



ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2009

HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT

POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

Hydrological year 2009



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



KRAJOWY ZARZĄD
GOSPODARKI WODNEJ



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2010



Wykonano na zamówienie
Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
za środki wypłacone przez Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



KRAJOWY ZARZĄD
GOSPODARKI WODNEJ



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2010

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2009

HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY *Hydrological year 2009*

Redaktor naukowy: Bogusław KAZIMIERSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Bogusław KAZIMIERSKI,
Anna MIKOŁAJCZYK

Podane w *Roczniku* dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie.

Rocznik hydrogeologiczny jest indeksowany w: ***Bibliografia Geologiczna Polski*** (Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy); ***GeoRef Thesaurus*** (American Geological Institute).

Hydrogeological Annual Report is indexed in: ***Polish Geological Bibliography*** (Polish Geological Institute – National Research Institute); ***GeoRef Thesaurus*** (American Geological Institute).

Redakcja i projekt typograficzny książki: Janina MAŁECKA, Teresa LIPNIACKA

Akceptował do druku dnia 29.01.2010 r.

Dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej
dr Lesław SKRZYPCZYK

ISSN 1733-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
Warszawa 2010

Druk Argraf sp. z o.o. ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	7
2. Informacje o sieci obserwacyjno-badawczej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	7
2.1. Cel, przedmiot i zakres badań	7
2.2. Liczba punktów badawczych	9
2.3. Organizacja pomiarów i badań	10
3. Zawartość <i>Rocznika hydrogeologicznego</i>	11
4. Metodyka interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych	11
5. Tabele	17
5.1. Zestawienie informacji o lokalizacji stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. . .	18
5.2. Zestawienie informacji o stacjach hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	52
5.3. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym.	78
5.4. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	94
5.5. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	108
5.6. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	121
5.7. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	142
5.8. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	162
5.9. Minimalne wydajności źródeł	182
5.10. Średnie wydajności źródeł	184
5.11. Maksymalne wydajności źródeł	186
5.12. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym.	188
5.13. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym	201
5.14. Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2005	222
5.15. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym.	224
5.16. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym	233
5.17. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego	247
5.18. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	249
5.19. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym	262

5.20. Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową	282
5.21. Wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne	295
5.22. Wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	313
5.23. Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki	336
5.24. Wybrane wskaźniki oceny jakości wody	359
5.25. Zestawienie informacji o punktach monitoringu chemicznego	375
5.26. Wyniki monitoringu operacyjnego (2009 r.); wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne	388
5.27. Wyniki monitoringu operacyjnego (2009 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne	397
5.28. Wyniki monitoringu operacyjnego (2009 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki	410
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej	423
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych	423
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych	429
7. Podsumowanie i wnioski	434
Summary	436

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	7
2. Information on the Polish Geological Institute – National Research Institute groundwater monitoring network	7
2.1. The aim, subject and scope of research	7
2.2. Number of monitoring wells and springs	9
2.3. Organization of measurements and research.	10
3. Contents of the <i>Hydrogeological Report</i>	11
4. Groundwater level data interpretation methodology	11
5. Tables	17
5.1. Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs)	18
5.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs)	52
5.3. Minimum groundwater levels in unconfined conditions.	78
5.4. Average groundwater levels in unconfined conditions	94
5.5. Maximum groundwater levels in unconfined conditions	108
5.6. Minimum groundwater levels in confined conditions	121
5.7. Average groundwater levels in confined conditions	142
5.8. Maximum groundwater levels in confined conditions.	162
5.9. Minimum spring rates	182
5.10. Average spring rates	184
5.11. Maximum spring rates	186
5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions.	188
5.13. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined conditions	201
5.14. Difference between the spring rate average and the long term 1991–2005 spring rate average	222
5.15. Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined aquifers	224
5.16. Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined aquifers	233
5.17. Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year	247
5.18. Groundwater retention variation index in unconfined conditions	249
5.19. Groundwater retention variation index in confined conditions	262
5.20. Soil drought hazard index	282

5.21. Select water parameters – physico-chemical properties	295
5.22. Select water parameters – macro-components and biophile elements.	313
5.23. Select water parameters – micro-components	336
5.24. Select water quality parameters	359
5.25. Information on chemical monitoring points.	375
5.26. Results of the operation monitoring (2009); select water parameters – physico-chemical properties	388
5.27. Results of the operation monitoring (2009); select water parameters – macro-components and biophile elements.	397
5.28. Results of the operation monitoring (2009); select water parameters – micro-components	410
6. Assessment of hydrogeological conditions	423
6.1. Groundwater level fluctuation	423
6.2. Water chemical composition and quality	429
7. Summing up and conclusions	434
Summary	436

1. WSTĘP

Rocznik hydrogeologiczny (rok hydrologiczny 2009) został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach realizacji zadań Państwowej Służby Hydrogeologicznej, określonych w ustawie z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (Dz.U. z dnia 11 października 2001, Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).

Rocznik zawiera część przetworzonych w zakresie standardowym wyników obserwacji stanu zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł oraz badań składu chemicznego wód podziemnych, prowadzonych w punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w okresie roku hydrologicznego 2009 (1 XI 2008 – 31 X 2009).

Standardowe procedury przetwarzania wyników oraz zakres opracowania *Rocznika hydrogeologicznego* zostały określone w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie standardowych procedur zbierania i przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną oraz państwową służbę hydrogeologiczną* (Dz.U. z dnia 22 grudnia 2008, Nr 225, poz. 1501) oraz w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny, oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania* (Dz.U. z dnia 31 sierpnia 2007 r., Nr 158, poz. 1114).

W obecnej formule *Rocznik hydrogeologiczny* ukazuje się od 2003 roku i jest kontynuacją wydawanego w latach 1996–2000 przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy *Rocznika hydrogeologicznego*. Ukazały się wtedy tomy zawierające informacje o obserwacjach wód podziemnych w latach hydrologicznych 1994–1999.

Rocznik hydrogeologiczny jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego pod adresami: [www.pgi.gov.pl/Hydrogeologia>Publikacje](http://www.pgi.gov.pl/Hydrogeologia/Publikacje) oraz www.psh.gov.pl/Publikacje.

2. INFORMACJE O SIECI OBSERWACYJNO-BADAWCZEJ PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO – PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO

2.1. Cel, przedmiot i zakres badań

Monitorowanie położenia zwierciadła wody podziemnej i wydajności źródeł rozpoczęto w 1974 roku w organizowanej od roku 1972 przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych*. W 1991 roku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska uruchomiono *sieć krajową monitoringu jakości wód podziemnych*, w której prowadzono w szerokim zakresie badania składu chemicznego wód podziemnych.

W wyniku nowelizacji w 2005 roku ustawy Prawo Wodne¹ obie sieci zostały połączone i utworzono **sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych**. Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania **sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych** oraz **monitoringu jakości wód podziemnych** i jednocześnie pierwszym **sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**.

Od 1 kwietnia 2006 roku sieć funkcjonuje na podstawie nowego projektu monitoringu.

Celem badań jest dokumentowanie stanu zwierciadła oraz chemizmu i jakości wód podziemnych na terenie kraju.

Przedmiotem badań są przede wszystkim wody zwykłe² o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody wgłębne) użytkowych poziomów wodonośnych³, przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użyteczności poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

Od 1996 roku badania rozszerzono, w ograniczonym zakresie, na strefy współwystępowania wód zwykłych z wodami mineralnymi i termalnymi oraz występowania wód zdegradowanych jakościowo lub zdepresjonowanych.

Badania realizowane są w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są: studnie, specjalnie odwiercone otwory badawcze, piezometry lub źródła.

Punkt badawczy spełnia określone warunki, którymi są:

- selektywne ujęcie wytypowanej do badań warstwy wodonośnej,
- poprawne wykonanie otworu lub obudowy źródła pod względem merytorycznym i technicznym, z materiałów obojętnych dla chemizmu wód podziemnych,
- możliwość pomiaru głębokości położenia zwierciadła wody przy jego najwyższym naturalnym poziomie i największej depresji wywołanej eksploatacją lub pomiaru wydajności źródła,
- przystosowanie do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i poboru próby wody,
- zabezpieczenie przed ingerencją osób niepowołanych,
- położenie poza bezpośrednim wpływem eksploatacji i oddziaływania lokalnych ognisk zanieczyszczeń,
- posiadanie uaktualnianej na bieżąco dokumentacji geologicznej oraz dokumentacji konstrukcji i wyposażenia otworu,
- przeprowadzane przynajmniej raz na 5 lat badania sprawnościowe, określające jego przydatność dla celów badawczych,
- niwelacja względem reperu sieci państwowej,
- lokalizacja na terenie o unormowanej własności.

W sieci obserwacyjno-badawczej wyróżniono dwa rodzaje **punktów badawczych**:

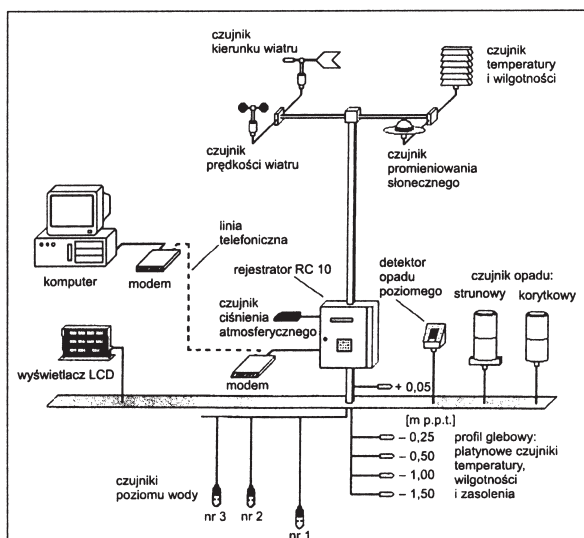
- **stacje hydrogeologiczne I rzędu**, zlokalizowane w miejscach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. Składają się zwykle z kilku otworów wierconych, ujmujących wszystkie użytkowe poziomy wodonośne występujące w miejscu lokalizacji stacji. Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, parametrów strefy aeracji⁴ oraz stanu atmosfery (ryc. 1).

¹ Ustawa z dnia 3 czerwca 2005 r. o zmianie ustawy – *Prawo Wodne oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. z dnia 3 czerwca 2005 Nr 130, poz. 1086 i 1087).

² Wody zwykłe – niebędące solankami, wodami leczniczymi oraz termalnymi, utożsamiane z wodami słodkimi, o sumie składników rozpuszczonych nie wyższej niż 1000 mg/l.

³ Użytkowy poziom wodonośny – poziom wodonośny (zbiornik, warstwa wodonośna) spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwały można pobierać wodę wysokiej jakości.

⁴ Wody strefy aeracji – wody podziemne występujące między powierzchnią ziemi a strefą wzniosu kapilarnego.



Ryc. 1. Schemat automatycznego systemu pomiarowego stacji hydrogeologicznej w Granicy (I/1960)

– stacje hydrogeologiczne II rzędu, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

Zakres pomiarów obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 7⁰⁰,
- od III kwartału roku hydrologicznego 2007 w stacjach hydrogeologicznych prowadzi się pomiary codzienne,
- opróbowanie wybranych punktów badawczych w celu oznaczenia składu chemicznego wód: składniki główne⁵, podrzędne⁶, mikroskładniki⁷, zwykle raz w roku.

2.2. Liczba punktów badawczych

Sumaryczna liczba punktów badawczych, które w różnych okresach wchodziły lub wchodzi w skład sieci, przekracza tysiąc. Większość z nich posiada lub posiadało nieprzerwane wieloletnie ciągi obserwacyjne, najczęściej 20–25-letnie (niektóre – od 1966 roku).

W roku hydrologicznym 2009 obserwacje prowadzono w 834 punktach badawczych sieci. Są one rozmieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogół w miejscach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności, którymi są:

- wysokość ustalonych zasobów zwykłych wód podziemnych,

⁵ Składniki główne chemizmu wód podziemnych – składniki nadające określony chemizm wodom podziemnym, decydujące o ich typie chemicznym (HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+).

⁶ Składniki podrzędne – do których należą: mineralne związki azotu (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-), związki żelaza, glinu oraz substancja organiczna.

⁷ Mikroskładniki – mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.

– rodzaj ośrodka skalnego (porowy, szczelinowy, szczelinowo-porowy) i jego przynależność stratygraficzna,

– położenie punktu w systemie krążenia wód.

Liczba punktów badawczych w sieci zmienia się na przestrzeni lat. Jest to związane z przyczynami natury technicznej (np. pogorszenie się stanu technicznego punktu badawczego), merytorycznej (np. niesolidność pomiarów, niereprezentatywność punktu, przerwy w ciągach pomiarowych) czy finansowej (problemy ekonomiczne). Istotnym czynnikiem, szczególnie w ostatnich latach, są zmiany w systemie zaopatrzenia w wodę (rozbudowa sieci wodociągowych oparta na dużych ujęciach).

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 798 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2009.

Od 1 kwietnia 2006 roku sieć funkcjonuje na podstawie nowego programu badań i jest w trakcie przeobrażeń związanych z dostosowaniem się do nowych założeń.

Konieczność reorganizacji sieci wynika z przypisania jej nowych zadań oraz realizacji zobowiązań związanych z wdrażaniem dyrektyw Unii Europejskiej⁸.

Prace związane z procesem włączenia do sieci nowych punktów są prowadzone w sposób ciągły. Ze względu na konieczność sprawdzenia przydatności punktów badawczych do monitoringu wprowadzono co najmniej trzymiesięczny „okres próbny”. Po jego zakończeniu liczba punktów badawczych zamieszczanych zarówno w *Biuletynach*, jak i w *Roczniku* wzrasta.

2.3. Organizacja pomiarów i badań

Obserwacje poziomu zwierciadła wód podziemnych prowadzone są przez obserwatorów rezydentów, którymi są najczęściej osoby mieszkające w pobliżu punktu, jednocześnie spełniające określone kryteria kwalifikacyjne. Zadaniem obserwatora rezydenta jest dbałość o punkt badawczy i urządzania pomiarowe w określonym instrukcją zakresie oraz wykonywanie obserwacji. Nad przebiegiem pomiarów czuwają opiekunowie regionalni, którzy są pracownikami etatowymi Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. Do ich zadań należą:

- szkolenie obserwatorów terenowych i przeprowadzanie okresowych kontroli ich pracy,
- dostarczanie i kontrola stanu urządzeń pomiarowych,
- odbiór surowych wyników pomiarów, przeliczenie ich z uwzględnieniem odpowiednich poprawek, zapisanie wyników w lokalnej bazie danych,
- wstępna weryfikacja wyników obserwacji, identyfikacja i ewentualne usunięcie błędów, przekazanie zweryfikowanych wyników administratorowi bazy danych,
- sporządzanie okresowych raportów i dokumentacji z przebiegu monitoringu,
- merytoryczny wybór nowych punktów badawczych.

Pobór prób wody z punktów badawczych sieci do badań fizykochemicznych jest prowadzony w dwojaki sposób:

- 1) ze źródeł, otworów wyposażonych we własne pompy oraz piezometrów, z których można pompować wodę przy użyciu lekkiego sprzętu; zadanie opiekunów regionalnych,
- 2) z głębszych otworów, w których pompowania wymagają zastosowania ciężkiego sprzętu; zadanie wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem pracowników PIG.

⁸ Głównie dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 23.10.2000 r. ustalającej ramy działań Wspólnoty w zakresie polityki wodnej i dyrektywy Rady (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego.

Oznaczenia składników chemicznych i parametrów fizykochemicznych ulegających szybkim przemianom są wykonywane bezpośrednio w terenie. Pozostałe oznaczenia są wykonywane przez Centralne Laboratorium Chemiczne PIG, posiadające potwierdzany corocznie *Certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 283 w dziedzinie badań: chemia, środowisko ogólne, właściwości fizykochemiczne*.

Wyniki badań i obserwacji umieszczane są, po ich weryfikacji, w bazie danych *Monitoring Wód Podziemnych*.

3. ZAWARTOŚĆ ROCZNIKA HYDROGEOLOGICZNEGO

W latach 1994–2000 wyniki obserwacji i badań, prowadzonych w punktach badawczych ówczesnej sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych, były przedstawiane w wydawanych przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy *Rocznikach hydrogeologicznych*. Obejmowały one kolejne lata hydrologiczne 1991–1999 (9 numerów). Początkowo roczniki (1991–1993) zawierały tylko wyniki obserwacji prowadzonych w punktach badawczych stacji hydrogeologicznych. Kolejne numery zawierały także wyniki obserwacji prowadzonych w punktach II rzędu.

Aktualna formuła *Rocznika hydrogeologicznego* jest odmienna i wynika przede wszystkim ze sformułowanych w ustawie Prawo Wodne zadań Państwowej Służby Hydrogeologicznej oraz opracowanych odpowiednich rozporządzeniach wykonawczych. Zakres przedstawianych obecnie wyników jest szerszy. *Rocznik*, obok kwartalnych biuletynów informacyjnych i komunikatów, jest jedną z form publikacji; zawiera zebrane i przetworzone na podstawie standardowych procedur dane, pozyskane w wyniku prowadzenia obserwacji w punktach badawczych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych.

Wymienione procedury stanowią zbiór charakterystyk stanów wód podziemnych, w większości przypadków w odniesieniu do wartości z wielolecia. Ten ostatni warunek determinuje liczbę i wybór przedstawianych w *Roczniku* punktów badawczych sieci.

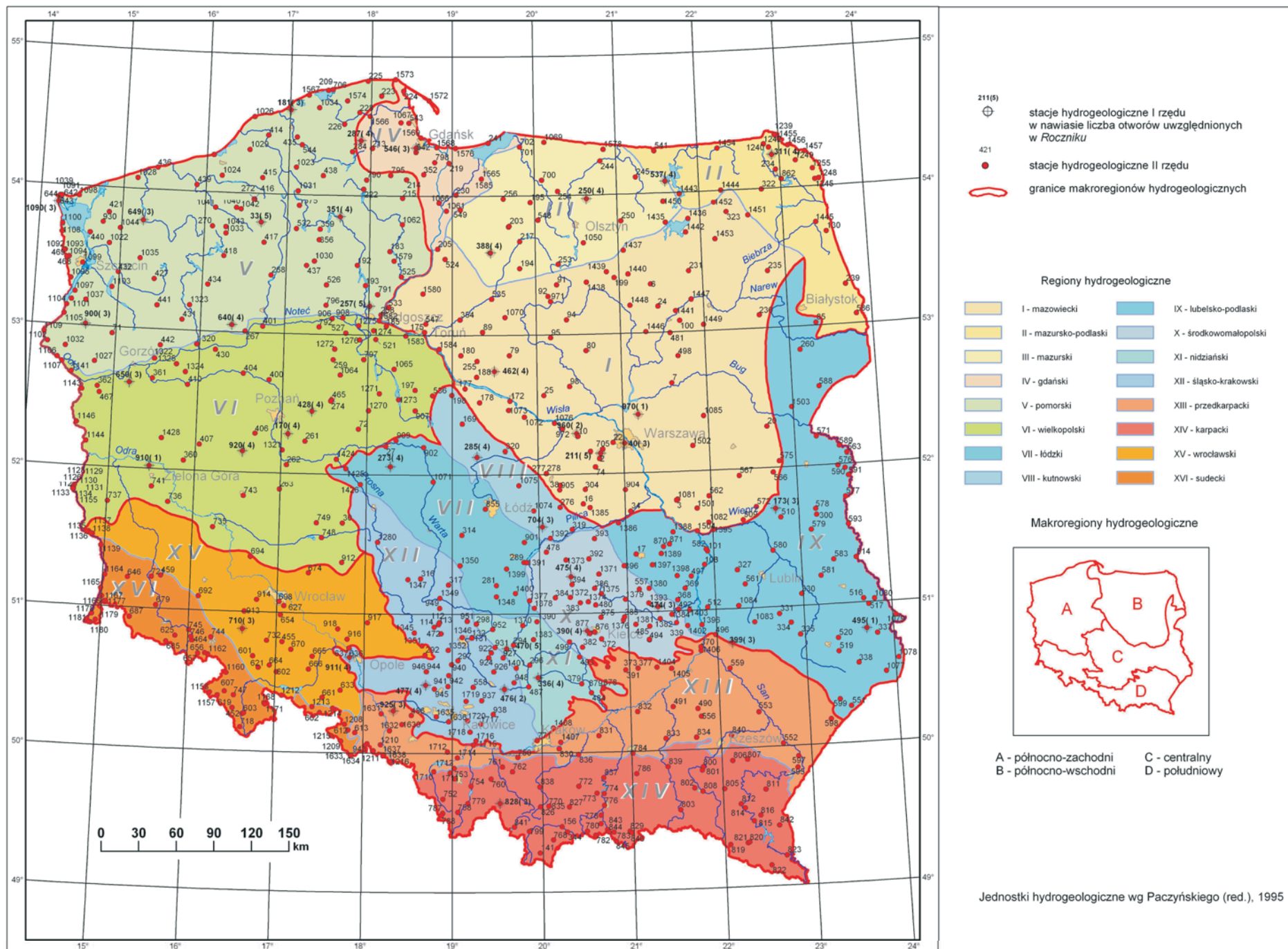
W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 798 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z 834 punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2009.

Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w [tabelach 5.1 i 5.2](#), a ich lokalizację na tle makroregionów i regionów hydrogeologicznych przedstawiono na [ryc. 2](#).

W wyniku weryfikacji położenia punktów badawczych za pomocą sprzętu GPS (Global Positioning System) w oparciu o elipsoidę WGS-84 możliwe są przesunięcia lokalizacji punktów w stosunku do publikowanych w poprzednich numerach *Biuletynu i Rocznika*.

4. METODYKA INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERCIADŁA WÓD PODZIEMNYCH

Do oceny sytuacji hydrogeologicznej wód podziemnych stosuje się metody statystyczne. Umożliwiają one ocenę położenia zwierciadła wód w stosunku do sytuacji typowej dla danego punktu badawczego. Ocena taka pozwala wskazać wszelkie sytuacje nietypowe, mogące stanowić zagrożenie dla korzystających z tych wód ekosystemów lądowych, zasilania rzek wodami podziemnymi czy dla gospodarczego ich wykorzystania. Metody te w większości przypadków są też same ze stosowanymi dla przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.



Ryc. 2. Lokalizacja punktów badawczych (stacji hydrogeologicznych) sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych
 Location of the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs (hydrogeological stations)

Przy interpretacji wyników pomiarów uwzględniono regionalizację hydrogeologiczną⁹ – podział na makroregiony hydrogeologiczne:

- A – północno-zachodni,
- B – północno-wschodni,
- C – centralny,
- D – południowy.

Wszystkie dane analizowano odrębnie:

- dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym,
- dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym,
- dla źródeł.

Wszystkie źródła objęte obserwacjami znajdują się w makroregionie południowym.

Ze względu na zaobserwowaną zmianę warunków meteorologicznych (klimatycznych) wydłużono okres wielolecia uznawanego za miarodajny do 15 lat, w stosunku do którego odnosi się parametry niektórych procedur standardowych. Począwszy od Tomu 4(12) *Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych* oraz *Rocznika hydrogeologicznego za rok hydrologiczny 2006* jako podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 15-lecia (1991–2005).

Dane w *Roczniku* podano w układzie roku hydrologicznego:

- miesięcznie,
- kwartalnie
 - I kwartał; miesiące: XI, XII, I;
 - II kwartał; miesiące: II, III, IV;
 - III kwartał; miesiące: V, VI, VII;
 - IV kwartał; miesiące: VIII, IX, X;
- półrocza zimowego (XI–IV),
- półrocza letniego (V–X),
- rocznie (1 XI roku poprzedniego – 31 X roku bieżącego)

Przedstawione w *Roczniku* tabele powstały na podstawie pomiarów cotygodniowych. Ze względu na zachowanie jednorodności zbioru danych, pomiarów codziennych w stacjach hydrogeologicznych nie uwzględniono.

Wyniki obserwacji wahań zwierciadła wód podziemnych (stany) można przedstawić jako rzędne zwierciadła wód podziemnych w metrach n.p.m. lub jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w metrach. W *Roczniku* wszystkie dane są przedstawione jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych. **Tabela 5.1 zawiera m.in. rzędne terenu wszystkich obserwowanych punktów badawczych w metrach n.p.m., co umożliwia proste przeliczenie wyników pomiaru głębokości zwierciadła na rzędne zwierciadła wody.**

W zakresie interpretacji standardowej wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych w ramach procedur określanych są następujące parametry:

- 1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu*; procedura opracowania średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

⁹ B. Paczyński (red.), 1995 – *Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000*, cz. 2. Państw. Inst. Geol. Warszawa.

- SG_M [m] – średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie miesiąca podzielona przez liczbę pomiarów;
- SQ_M [l/s] – średnia w miesiącu wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_M ;
- 2) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza zimowego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu zimowym, tj. z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV; procedura opracowania średniego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
- SG_Z [m] – średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości do zwierciadła w okresie półrocza zimowego podzielona przez liczbę pomiarów;
- SQ_Z [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_Z ;
- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X; procedura opracowania średniego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
- SG_L [m] – średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półrocza letniego podzielona przez liczbę pomiarów;
- SQ_L [l/s] – średnia w półroczu letnim wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_L ;
- 4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego); procedura opracowania średniego rocznego położenia zwierciadła wody lub wydajności źródła;
- SG_R [m] – średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w roku podzielona przez liczbę pomiarów;
- SQ_R [l/s] – średnia w roku wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_R ;
- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej;
- $SG_{W(1991-2005)}$ [m] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej SG_R (w wieloleciu 1991–2005), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w okresie wielolecia, podzielona przez liczbę wartości średnich wziętych do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia, tj. 15);
- $SQ_{W(1991-2005)}$ [l/s] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł SQ_R (w wieloleciu 1991–2005), obliczona analogicznie do $SG_{W(1991-2005)}$;
- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca; procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
- NG_M [m] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- NQ_M [l/s] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;

- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV)*; procedura wyboru minimalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 NG_Z [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 NQ_Z [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła*;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X)*; procedura wyboru minimalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 NG_L [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 NQ_L [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość wydajności źródła*;
- 9) minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym R wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego)*; procedura wyboru minimalnego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 NG_R [m] – *najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie R – rok, np. 2001*;
 NQ_R [l/s] – *najniższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła, gdzie R – rok, np. 2001*;
- 10) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *najmniejsza wartość stanu wśród wszystkich najmniejszych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2005*;
 $NG_{W(1991-2005)}$ [m] – *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości NG_R* ;
 $NQ_{W(1991-2005)}$ [m] – *najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych wydajności NQ_R* ;
- 11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca*; procedura wyboru maksymalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 WG_M [m] – *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 WQ_M [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła*;
- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV)*; procedura wyboru maksymalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 WG_Z [m] – *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 WQ_Z [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła*;
- 13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X)*; procedura wyboru maksymalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

$\mathbf{WG}_L$ [m] – najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_L$ [l/s] – najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość wydajności źródła;

- 14) maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – największa wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego); procedura wyboru maksymalnego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

$\mathbf{WG}_R$ [m] – najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_R$ [l/s] – najwyższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła;

- 15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2005;

$\mathbf{WG}_{W(1991-2005)}$ [m] – najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości $\mathbf{WG}_R$;

- 16) odchylenie średniego miesięcznego stanu (zwierciadła) wody podziemnej danego miesiąca od średniego miesięcznego stanu, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia; procedura opracowania odchylenia średnich rocznych wartości położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła od wartości średnich miarodajnych dla przyjętego reprezentatywnego okresu; procedura opracowania odchylenia średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

$$\Delta \mathbf{G}_M = \mathbf{SG}_M - (\mathbf{SG}_{M(1991)} + \mathbf{SG}_{M(1992)} + \dots + \mathbf{SG}_{M(2005)}) / 15$$

$\Delta \mathbf{G}_M$ [m] – różnica między średnią w miesiącu $\mathbf{SG}_M$ wartością głębokości położenia zwierciadła a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2005;

$\Delta \mathbf{G}_K$ – odchylenie stanu średniego kwartalnego, $\Delta \mathbf{G}_Z$ – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego, $\Delta \mathbf{G}_L$ – odchylenie stanu średniego z półrocza letniego, $\Delta \mathbf{G}_R$ – odchylenie stanu średniego rocznego – obliczane analogicznie do $\Delta \mathbf{G}_M$;

$\Delta \mathbf{Q}_M$ [l/s] – odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005, liczone analogicznie do $\Delta \mathbf{G}_M$;

$\Delta \mathbf{Q}_K$ – odchylenie wydajności średniej kwartalnej, $\Delta \mathbf{Q}_Z$ – odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego, $\Delta \mathbf{Q}_L$ – odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego, $\Delta \mathbf{Q}_R$ – odchylenie wydajności średniej rocznej – obliczane analogicznie do $\Delta \mathbf{Q}_M$;

- 17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego; procedura opracowania zmiany wartości średniego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła roku bieżącego w stosunku do roku poprzedniego;

$$\mathbf{ZSG}_{(R,R-1)} = \mathbf{SG}_R - \mathbf{SG}_{R-1}, \text{ np. } R \text{ to } 2002, \text{ a } R-1 \text{ to } 2001$$

$\mathbf{ZSG}_{(R,R-1)}$ [m] – różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody $\mathbf{SG}_R$ (w rozpatrywanym roku hydrologicznym) a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego;

$\mathbf{ZSQ}_{(R,R-1)}$ [l/s] – różnica między średnią roczną wartością wydajności źródła $\mathbf{SQ}_R$ (w rozpatrywanym roku hydrologicznym) a średnią roczną wartością wydajności z roku poprzedniego, obliczana analogicznie do $\mathbf{ZSG}_{(R,R-1)}$;

- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji; procedura opracowania wskaźnika miesięcznych zmian retencji;
 $R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \mu]$ – dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym;
 $R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \beta]$ – dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem napiętym;
ppm – ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu poprzednim;
opm – ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu bieżącym;
 $R_{G(M)}$ [m] – wskaźnik miesięcznych zmian retencji, obliczony jako różnica głębokości położenia zwierciadła wody na początku (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w miesiącu poprzednim) i końcu (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w rozpatrywanym miesiącu) badanego okresu;
 μ [1] – współczynnik odsączalności;
 β [1] – współczynnik zasobności sprężystej;
- 19) wskaźnik zagrożenia suszą gruntową – utożsamiany z niżówką wód gruntowych (niżówką gruntową), obliczany wyłącznie dla poziomu wodonośnego o zwierciadło swobodnym (poziomu wód gruntowych); procedura opracowania miesięcznego wskaźnika zagrożenia niżówką hydrogeologiczną;
 $k_n = 1 - G/SNG_{W(1991-2005)}$;
 G [m] – stan aktualny, określany jako głębokość położenia zwierciadła wody, przyjmowany umownie jako pierwszy pomiar w rozpatrywanym miesiącu;
 SNG_w [m] – średni niski stan (zwierciadła) wody z okresu wielolecia, określany jako średni z minimalnych rocznych stanów wód podziemnych NG_R w okresie wielolecia; obliczany przez zsumowanie minimalnych rocznych stanów wód podziemnych NG_R i podzielenie ich sumy przez liczbę stanów minimalnych wziętą do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia);
Zasady interpretacji:

$k_n > 0,1$	– brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową	b
$0,1 \geq k_n > -0,1$	– zagrożenie pojawienia się niżówki	z
$-0,1 \geq k_n > -0,3$	– wystąpienie płytkiej niżówki	pn
$k_n \leq -0,3$	– wystąpienie głębokiej niżówki	gn
- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych, procedura określenia sumy substancji rozpuszczonych;
- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych;
- 22) typ hydrogeochemiczny (chemiczny) wody¹⁰; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej¹¹; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;
- 24) przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi¹²; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

¹⁰ Wg klasyfikacji Szczukariewa-Prıklóńskiego.

¹¹ Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. z 6 sierpnia 2008, Nr 143, poz. 896).

¹² Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 29 marca 2007 (Dz.U. z dnia 6. 04.2007, Nr 61, poz. 417).

5. TABELE

W *Roczniku* w formie zestawień tabelarycznych przedstawiane są następujące informacje:

- skrócona charakterystyka punktów badawczych;
- miesięczne, kwartalne, półroczne i roczne stany główne wód podziemnych: **NG**, **SG**, **WG**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz analogiczne charakterystyki wydajności źródeł: **NQ**, **SQ**, **WQ**;
- odchylenie stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego ΔG_M oraz analogiczne odchylenia stanu średniego kwartalnego (ΔG_K), półrocznych (ΔG_Z , ΔG_L) i rocznego (ΔG_R), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz wydajności źródeł (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_Z , ΔQ_L , ΔQ_R);
- wskaźnik miesięcznych zmian retencji $R_{G(M)}$ oraz analogiczne wskaźniki zmian retencji: kwartalnych ($R_{G(K)}$), półrocznych ($R_{G(Z)}$, $R_{G(L)}$) i rocznych ($R_{G(R)}$), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;
- wskaźnik zagrożenia suszą gruntową k_n , tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym;
- wybrane parametry z wielolecia 1991–2005 (**NG**_{W(1991–2005)}, **NQ**_{W(1991–2005)}, **SG**_{W(1991–2005)}, **SQ**_{W(1991–2005)}, **WG**_{W(1991–2005)}, **WQ**_{W(1991–2005)}) oraz zmiana stanu średniego (lub wydajności) względem roku poprzedniego (**ZSG**_(2009, 2008), **ZSQ**_(2009, 2008));
- charakterystyka wybranych parametrów jakości wody, zawierająca zestawienie podstawowych parametrów fizykochemicznych, stężenia makroskładników, mikroskładników i elementów biogennych oraz typ chemiczny, klasę jakości i ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wymieniono elementy niespełniające wymagań).

Tabela 5.1

**Zestawienie informacji o lokalizacji stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych
Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego**

Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs)

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu ¹	Nazwa punktu	Województwo ²	Miejscowość	Region hydrogeologiczny ³	Numer JCWPd ⁴	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁵		Rzędna terenu [m n.p.m.]
							x	y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	Żółwin	MAZ	Żółwin	I	81	617519,1596	472543,4579	109,41
2	II/3/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	678989,6316	439420,4903	142,00
3	II/6/1	Wydmusy	MAZ	Wydmusy	I	50	658125,3616	611729,7915	121,40
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	I	54	675202,4807	532800,5188	96,90
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	I	65	600236,1293	489844,1095	88,00
6	II/16/1	Stara Wieś	ŁDZ	Stara Wieś	I	80	604591,8116	436290,9384	171,00
7	II/17/1	Radom-Wacyń	MAZ	Radom	IX	102	646731,4494	396197,3882	167,36
8	II/20/1	Łysów	MAZ	Łysów	I	54	751097,2841	498129,4315	156,30
9	II/22/1	Warszawa-Mory	MAZ	Warszawa-Bemowo	I	65	628280,9481	485053,3456	105,00
10	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	I	50	664064,7913	594024,8047	112,90
11	II/25/1	Krzykosy	MAZ	Krzykosy	I	48	573087,3897	522492,1092	134,30
12	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	VII	78	446907,3477	481844,3326	86,25
13	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	VI	74	412220,9339	421032,9878	144,50
14	I/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	V	28	347537,2093	661185,4051	138,63
15	I/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	V	28	347538,9374	661182,2567	138,80
16	I/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	V	28	347540,6654	661179,1083	138,73
17	I/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	V	28	347557,0243	661175,4826	138,76

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	V	28	347525,9339	661176,4968	138,50
19	II/34/1	Michałów	MAZ	Michałów Górny	I	82	642453,2572	430632,3469	112,00
20	II/36/1	Kłudzienko	MAZ	Kłudzienko	I	81	610334,3400	477955,9933	95,50
21	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	I	80	585720,0201	447407,2116	142,00
22	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa-Mokotów	I	81	637507,0613	484571,9010	109,00
23	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa-Mokotów	I	81	637507,0613	484571,9010	111,80
24	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa-Mokotów	I	81	637507,0613	484571,9010	111,80
25	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	V	24	228495,5561	572810,5034	66,00
26	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	VI	63	425013,9930	495609,0733	100,00
27	II/74/1	Musuły-1	MAZ	Musuły	I	81	614331,5014	465862,7858	140,63
28	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	I	48	545546,3310	554325,6466	116,58
29	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	I	48	606733,7998	558415,9011	124,69
30	II/85/1	Zabłudów	PDL	Zabłudów	IX	55	790175,4540	581234,9172	159,50
31	II/89/1	Nadróż	KPM	Nadróż	I	40	524192,8123	572916,7268	130,00
32	II/91/1	Rogóż	WMZ	Rogóż	I	48	583221,3790	610973,6547	183,00
33	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	I	48	576337,6398	601671,7379	166,00
34	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	I	48	591087,3300	582966,9674	146,94
35	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	I	48	578471,0292	568672,9649	120,00
36	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	I	48	593603,9377	529713,6033	97,43
37	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	I	51	681482,4148	582673,7825	106,36
38	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	IX	102	703772,8084	398723,2616	145,00
39	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,8621	388008,7513	159,62
40	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,8621	388008,7513	123,12
41	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowicko	XII	95	489699,8383	341268,5858	252,54
42	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	XII	94	489052,8272	339787,6519	270,01

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	XII	94	485496,6687	337653,2776	266,84
44	II/130/1	Sieruciowice	PDL	Sieruciowice	II	34	798423,4854	654460,1989	140,00
45	II/131/1	Częstochowa- Mirów	SLK	Częstochowa	XII	95	515613,3077	328886,5254	253,70
46	II/132/1	Jaskrów	SLK	Jaskrów	XII	95	515734,8993	329424,2035	285,12
47	II/141/2	Zakopane-Capki-2 (141a)	MŁP	Zakopane	XIV	156	570223,0455	157324,2589	907,50
48	II/156/1	Dębno	MŁP	Dębno	XIV	154	587686,0935	178383,4867	530,68
49	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	VIII	80	507941,9900	499623,0411	128,46
50	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borówiec	VI	62	368822,2819	491993,4069	82,47
51	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borówiec	VI	62	368834,0577	492008,5466	82,67
52	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borówiec	VI	62	368839,8225	492011,4839	82,74
53	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borówiec	VI	62	368822,2819	491993,4069	82,47
54	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	I	47	546016,1776	517942,6768	60,50
55	I/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,8878	432867,2184	156,51
56	I/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,8878	432867,2184	155,87
57	I/173/5	Kuraszew-5	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,8878	432867,2184	156,00
58	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	I	44	477848,6917	572903,8016	67,86
59	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Rybnica	I	47	510226,1333	527711,2073	62,50
60	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	I	47	521812,0793	516669,1975	76,09
61	II/180/1	Żabieniec	KPM	Żabieniec	I	46	506819,6743	554266,2021	97,46
62	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	V	11	371536,9427	750851,1980	39,05
63	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	V	11	371534,0688	750844,7866	39,05
64	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	V	11	371529,5547	750837,4940	38,85
65	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	V	30	450216,2409	637484,8637	89,61
66	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	VI	45	447283,7020	577739,4040	44,47
67	II/188/1	Wylazłowo	KPM	Wylazłowo	I	48	519379,5139	536978,1090	101,38

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	II/192/1	Piła-Młyn	KPM	Piła	V	37	424213,3209	626582,9599	104,23
69	II/194/1	Pratnica	WMZ	Prątnica	III	40	553760,7775	623858,4661	175,00
70	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	III	40	562129,8549	676678,2684	130,00
71	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	VI	47	470325,7151	526561,2789	106,23
72	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	VIII	47	499653,6851	522517,3197	88,67
73	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	I	50	629106,5660	616832,4378	127,11
74	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	III	40	545352,9222	657718,4482	117,12
75	II/205/1	Okragła Łąka	POM	Okragła Łąka	I	31	488310,6967	639317,5872	19,03
76	II/209/1	Rąbka	POM	Rąbka	V	12	405004,1611	766966,2748	1,50
77	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7200	476645,3800	95,53
78	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,53
79	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,53
80	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,00
81	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,00
82	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	IV	11	436240,1441	719901,1597	195,93
83	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	V	30	463468,7910	694850,6141	154,35
84	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	III	40	553766,5804	645389,0141	97,70
85	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	IV	16	497372,2800	707972,8400	1,20
86	II/222/1	Wąglikowice	POM	Wąglikowice	V	30	429343,7213	687291,8490	99,50
87	II/223/1	Tyłowo	POM	Tyłowo	V	13	443651,8204	761824,3087	17,42
88	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	IV	13	461216,4287	765677,4122	11,86
89	II/225/2	Białogóra-2	POM	Białogóra	V	13	432942,3616	773695,4459	6,88
90	II/226/1	Leśnice	POM	Leśnice	V	11	414045,3010	739361,9926	27,24
91	II/228/1	Łęczyce	POM	Łęczyce	V	11	426222,3218	748621,8585	41,83
92	II/230/1	Malbork	POM	Malbork	IV	32	502931,9275	682572,1410	27,39

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	I	33	688563,7125	622410,9062	120,00
94	II/234/1	Suwałki	PDL	Suwałki	II	23	757952,4771	703481,9414	184,11
95	II/235/1	Mońki	PDL	Mońki	I	34	751529,9873	622444,1723	172,57
96	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin-Kuleszki	I	55	744988,6936	587151,6652	120,00
97	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	II	56	813830,0022	612352,7645	172,00
98	II/241/1	Krynica Morska	POM	Krynica Morska	IV	17	528555,3673	724028,8456	3,45
99	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	III	20	617738,0367	709994,2534	64,75
100	II/245/1	Tolkiń	WMZ	Tolkiń	III	20	646091,4942	697210,6531	92,00
101	II/250/1	Kobuły (250a)	WMZ	Kobuły	III	33	634444,4159	662228,8308	170,00
102	I/250/1	Radostowo-1	WMZ	Radostowo	III	20	606956,3778	679808,9436	146,63
103	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	III	20	606953,1621	679790,3242	146,61
104	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	III	20	606956,5201	679802,7651	146,54
105	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	III	20	606954,4142	679815,0801	146,60
106	II/253/1	Gąsiorowo Olsztyneckie	WMZ	Gąsiorowo Olsztyneckie	III	20	584530,4407	627398,6252	80,13
107	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	III	20	583959,4648	685631,1628	102,00
108	II/255/1	Suradówek	KPM	Suradówek	I	46	519746,2106	549697,1348	123,06
109	II/256/1	Buczyniec	WMZ	Buczyniec	III	40	540613,8944	679426,8067	102,77
110	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	V	37	434096,3117	593850,4361	80,64
111	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	V	37	434101,6200	593831,8247	80,74
112	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	V	37	434092,2188	593822,6854	80,86
113	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	V	37	434097,6976	593816,4304	80,81
114	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	V	37	434095,9281	593822,6342	81,00
115	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	V	44	443048,6698	586941,0747	40,26
116	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	VI	42	404867,9620	551140,6053	100,21
117	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	IX	55	777588,1076	559544,5623	137,62

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	II/261/1	Środa Wielkopolska	WKP	Środa Wielkopolska	VI	73	382357,4578	486042,6065	88,50
119	II/262/1	Pysząca	WKP	Pysząca	VI	73	367591,6052	467658,0356	74,13
120	II/263/1	Gostyń	WKP	Gostyń	VI	73	361916,7801	448258,7321	93,97
121	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	V	36	334650,9842	574093,2149	74,14
122	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	V	28	355304,4051	618860,5529	105,56
123	II/270/1	Połczyn Zdrój	ZPM	Połczyn-Zdrój	V	9	308584,2554	658183,9707	120,18
124	II/272/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	342237,7221	679508,0762	133,89
125	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	VII	78	450590,3976	465879,8122	115,46
126	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	VII	78	450596,2626	465895,1984	115,12
127	I/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	VII	78	450579,2192	465904,6341	115,00
128	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	VII	78	450581,1845	465910,7923	115,00
129	II/274/1	Gnieszno- Leśniczówka	WKP	Gnieszno	VI	42	402961,8737	518120,7618	119,95
130	II/276/1	Rawa Mazowiecka	ŁDZ	Rawa Mazowiecka	VIII	80	586032,7299	433489,3783	140,19
131	II/277/1	Sierakowice	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575081,9185	460510,4708	190,95
132	II/278/2	Sierakowice Pr	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575161,0423	460573,4457	110,00
133	II/281/1	Kamieńsk	ŁDZ	Kamieńsk	VII	96	535219,3983	370921,7813	225,86
134	II/284/1	Gowidlinko	POM	Gowidlino	V	11	420388,1450	717336,4432	183,60
135	I/285/1	Michały-1	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,8939	473330,6968	110,00
136	I/285/2	Michały-2	ŁDZ	Michały	VIII	80	519757,5594	473315,2838	110,00
137	I/285/3	Michały-3	ŁDZ	Michały	VIII	80	519755,6338	473321,4535	110,00
138	I/285/4	Michały-4	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,8693	473336,8741	110,00
139	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427305,4882	726160,0056	152,55
140	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427321,4199	726141,2098	152,55
141	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427286,8921	726147,3214	151,07
142	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427316,1878	726152,4185	151,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143	II/289/1	Włodzimierzów	ŁDZ	Włodzimierzów	VII	97	557277,2085	389415,1485	186,00
144	II/292/1	Kocheice	SLK	Kocheice	XV	94	478283,0323	315376,8600	275,00
145	II/294/1	Konieczpol	SLK	Konieczpol	XI	97	548792,9343	323310,7754	234,86
146	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	XI	97	561894,6809	307461,8921	266,00
147	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	XII	94	504498,1964	310902,5374	103,73
148	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	XI	95	519195,7271	340172,9289	246,88
149	II/300/2	Hołowno	LBL	Hołowno	IX	86	790773,7151	428089,0215	156,17
150	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	I	81	606145,4434	447884,5098	203,46
151	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	II	23	754819,3458	715277,3746	210,87
152	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	II	23	754791,2658	715260,3316	210,61
153	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	II	23	754817,9752	715302,0744	211,02
154	II/314/1	Łopatki	ŁDZ	Łopatki	VII	96	507637,4507	411109,7923	179,53
155	II/316/1	Masłowice	ŁDZ	Masłowice	XII	94	474671,2029	376364,8981	174,41
156	II/317/1	Chorzew	ŁDZ	Chorzew	XII	95	497026,2744	371352,8040	198,28
157	II/319/1	Lubocz	ŁDZ	Lubocz	VIII	82	595778,3394	415818,3654	143,63
158	II/320/1	Załużin	ŁDZ	Załużin	VIII	80	542226,8358	477807,6641	110,44
159	II/322/1	Raczki	PDL	Raczki	II	34	746593,6132	687607,6741	165,00
160	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	I	34	718468,5359	669596,0674	135,17
161	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	IX	106	727559,3266	383681,4844	205,66
162	II/330/1	Suchodoły	LBL	Suchodoły	IX	107	778931,4757	364790,5300	194,00
163	II/331/1	Gielczew Doły	LBL	Gielczew-Doły	IX	107	761205,6188	348784,6968	220,00
164	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	IX	107	770484,5140	341862,4211	256,78
165	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	IX	107	778043,0362	332373,1164	210,55
166	I/336/2	Białowieża-2	SWK	Białowieża	XI	120	568518,4095	297352,9755	269,43
167	I/336/4	Białowieża-4	SWK	Białowieża	XI	120	568536,5218	297322,3290	269,75

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
168	I/336/5	Białowieża-5	SWK	Białowieża	XI	120	568524,7555	297319,0874	269,97
169	I/336/7	Białowieża-7	SWK	Białowieża	XI	120	568573,3857	297362,9572	268,55
170	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	IX	109	839507,1798	333843,3425	188,93
171	II/338/1	Woźuczyn	LBL	Woźuczyn	IX	109	824674,2970	309992,1842	235,70
172	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	X	103	679023,0433	341501,1671	161,20
173	II/344/1	Falsztyn	MLP	Falsztyn	XIV	155	591927,7429	174124,0122	647,50
174	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	V	29	410655,2576	665338,0586	127,91
175	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	V	29	410662,5651	665337,9187	127,89
176	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	V	29	410667,9866	665334,7245	127,55
177	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	V	29	410640,6426	665338,3384	128,00
178	II/352/3	Żeliszawki-3	POM	Żeliszawki	IV	13	477204,3804	698932,7023	70,04
179	II/352/4	Żeliszawki-4	POM	Żeliszawki	IV	13	477212,5321	698930,8082	69,82
180	II/354/1	Białkowo	KPM	Białkowo	I	40	506169,9428	582778,5105	74,81
181	II/356/1	Człuchów	POM	Człuchów	V	28	393784,7878	647037,1053	161,60
182	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	V	29	394540,8900	655459,2093	148,36
183	II/360/1	Kargowa	LBU	Kargowa	VI	71	285300,4089	471376,0014	56,50
184	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	VI	42	260638,5214	536766,9223	30,00
185	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	VI	35	216612,9822	530741,7220	19,07
186	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	IX	102	679907,9190	359750,4492	183,85
187	II/369/1	Lipisko	MAZ	Lipisko	IX	102	685869,6950	369029,9143	155,00
188	II/370/1	Radoszki	SWK	Radoszki	XIII	124	698460,0452	322220,9324	160,60
189	II/372/1	Suków	SWK	Suków	X	121	619208,2740	328409,1258	260,94
190	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	XIII	122	648298,1865	305033,1685	198,00
191	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	XIII	122	624037,5310	306090,0756	238,00
192	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	XI	120	603338,2527	292556,9339	199,70

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
193	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	X	121	603958,4507	321802,3379	231,00
194	II/383/1	Przyłogi	SWK	Przyłogi	X	98	602184,4429	357318,7743	282,50
195	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	X	98	582199,0585	361261,0710	265,00
196	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	X	101	637594,5493	346079,1327	307,00
197	II/386/1	Niekłań	SWK	Niekłań	X	98	613627,4806	368806,6328	258,60
198	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	III	40	530498,5601	636402,2649	102,50
199	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	III	40	530498,5801	636399,1755	102,50
200	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	III	40	530509,6283	636396,1575	102,82
201	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	III	40	530154,9679	636381,5157	103,50
202	I/390/1	Nałęczów-1	SWK	Nałęczów	X	121	607757,7542	334767,0414	242,54
203	I/390/2	Nałęczów-2	SWK	Nałęczów	X	121	607771,3673	334770,4129	242,75
204	I/390/3	Nałęczów-3	SWK	Nałęczów	X	121	607781,2007	334767,5278	242,38
205	I/390/4	Nałęczów-4	SWK	Nałęczów	X	121	607780,9444	334779,8789	242,75
206	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	XIII	122	638486,7157	303597,0299	226,50
207	II/392/1	Goździków	MAZ	Goździków	X	100	609061,3271	392384,6043	230,00
208	II/393/1	Klwów	MAZ	Klwów	X	82	613527,9432	408584,9270	160,86
209	II/394/1	Modliszewice	SWK	Modliszewice	X	98	595621,6836	371887,3871	240,00
210	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	X	100	637213,4719	386887,3854	192,00
211	I/399/1	Łysaków-1	PKR	Łysaków	XIII	127	723681,8781	325641,4945	194,53
212	I/399/2	Łysaków-2	PKR	Łysaków	XIII	127	723689,5785	325644,9177	194,74
213	I/399/4	Łysaków-4	PKR	Łysaków	XIII	127	723689,9760	325635,6567	194,00
214	II/400/1	Kowanówko	WKP	Kowanówko	VI	42	353799,3497	535224,2282	61,57
215	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	VI	36	348698,0391	577908,1867	62,21
216	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	VI	62	333213,7724	540454,9324	49,09
217	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	VI	62	342477,9108	492491,5192	74,96

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
218	II/407/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	VI	61	297981,3697	483800,2887	60,00
219	II/410/1	Międzychód	WKP	Międzychód	VI	42	288666,4718	531501,9346	42,58
220	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	V	10	353504,2326	730664,1155	24,27
221	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	V	10	348702,5474	696666,1395	92,26
222	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	341837,2374	679605,1885	131,75
223	II/417/1	Turowo Pomorskie	ZPM	Turowo	V	28	349719,5132	645050,2210	158,96
224	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	V	27	317618,1325	634424,7815	138,41
225	II/421/1	Wysoka Kamieńska	ZPM	Wysoka Kamieńska	V	6	226262,4984	669551,2739	15,40
226	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	V	7	262027,1435	616091,2789	82,40
227	I/428/1	Czachórki-1	WKP	Czachurki	VI	62	387905,5171	510051,4109	122,00
228	I/428/2	Czachórki-2	WKP	Czachurki	VI	62	387890,1371	510039,4017	121,80
229	I/428/3	Czachórki-3	WKP	Czachurki	VI	62	387880,5598	510033,4402	121,46
230	I/428/4	Czachórki-4	WKP	Czachurki	VI	62	387878,4610	510024,2178	121,25
231	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	VI	36	310941,1694	559486,8516	50,07
232	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	V	27	284214,0100	583583,1504	79,03
233	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,9997	621687,6665	20,91
234	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,9997	621687,6665	20,91
235	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Słupska	V	11	376388,6740	729172,4409	73,30
236	II/436/1	Dźwirzyno	ZPM	Dźwirzyno	V	9	265201,9796	705127,8866	2,79
237	II/437/1	Lipka	WKP	Lipka	V	36	383676,4057	626539,4860	141,18
238	II/438/1	Niezabyszewo	POM	Niezabyszewo	V	11	397076,9232	698218,0035	159,92
239	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	V	9	296249,7406	691215,6355	29,26
240	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	V	2	210977,1511	653519,0131	2,80
241	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	V	7	264342,8794	595087,0925	62,09
242	II/442/1	Strzelce Klasztorne	LBU	Strzelce Klasztorne	V	36	266935,4910	563127,0759	76,16

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
243	II/452/1	Długopole Zdrój	DLS	Długopole Dolne	XVI	110	332052,0492	268825,1899	355,56
244	II/455/1	Strzelin	DLS	Strzelin	XV	114	363975,0256	326337,3167	163,00
245	II/459/1	Warta Bolesławiecka	DLS	Warta Bolesławiecka	XVI	91	267140,4118	379495,0517	207,00
246	I/462/1	Kłobukowo-1	KPM	Kłobukowo	I	48	533621,3474	541596,6343	101,32
247	I/462/2	Kłobukowo-2	KPM	Kłobukowo	I	48	533625,0756	541599,7492	102,52
248	I/462/3	Kłobukowo-3	KPM	Kłobukowo	I	48	533630,8070	541584,3433	101,26
249	I/462/4	Kłobukowo-4	KPM	Kłobukowo	I	48	533636,3887	541590,5602	100,61
250	II/464/1	Kamienna Góra	DLS	Kamienna Góra	XVI	110	292055,0291	327620,6387	460,00
251	II/465/1	Gnieszno-Las	WKP	Gnieszno	VI	42	403644,7972	519097,9129	120,00
252	II/467/1	Chartów	LBU	Chartów	VI	41	218153,4565	525829,3008	31,70
253	II/468/1	Dobra (Szczecińska) II	ZPM	Dobra	V	3	192347,4022	634018,0230	23,59
254	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	V	3	190169,1327	639289,9591	15,00
255	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	XI	97	543373,4304	320418,7113	244,43
256	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	XI	97	543350,0246	320406,1643	244,12
257	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	XI	97	543365,5942	320418,6461	244,42
258	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	XI	97	543350,0246	320406,1643	244,12
259	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	XI	97	543377,4768	320403,3043	244,40
260	II/472/1	Golce-szyb	SLK	Golce	XII	94	491009,4160	332449,8503	279,58
261	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kurzacze	X	103	664256,8485	354237,1198	215,48
262	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kurzacze	X	103	664221,0183	354260,7053	215,63
263	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kurzacze	X	103	664258,4024	354249,5319	215,93
264	I/475/1	Sędów-1	ŁDZ	Sędów	X	98	594745,2657	378043,0741	218,50
265	I/475/2	Sędów-2	ŁDZ	Sędów	X	98	594735,7496	378033,6308	218,80
266	I/475/3	Sędów-3	ŁDZ	Sędów	X	98	594737,8584	378024,4026	218,42
267	I/475/4	Sędów-4	ŁDZ	Sędów	X	98	594743,6709	378024,5101	218,50

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
268	I/476/1	Morusy-1	SLK	Podzamcze	XII	119	541639,2817	288026,7073	382,43
269	I/476/2	Morusy-2	SLK	Podzamcze	XII	119	541631,4458	288020,4696	382,11
270	I/477/1	Połomia-1	SLK	Połomia	XII	116	478707,2290	291320,4144	259,40
271	I/477/2	Połomia-2	SLK	Połomia	XII	116	478693,3647	291301,9434	259,30
272	I/477/3	Połomia-3	SLK	Połomia	XII	116	478685,4476	291292,7119	259,30
273	I/477/4	Połomia-4	SLK	Połomia	XII	116	478707,1791	291308,0632	259,00
274	II/478/1	Celestynów	ŁDZ	Celestynów	X	97	575094,3774	397751,2980	220,00
275	II/480/1	Szałas	SWK	Szałas	X	98	614503,2971	355516,9880	277,70
276	II/481/1	Borawe	MAZ	Borawe	I	51	673754,1753	572838,5006	103,97
277	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	XI	120	611108,8374	285409,8615	180,50
278	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	X	101	657587,5241	338617,3162	252,68
279	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	XIII	129	467260,4319	267198,2872	246,60
280	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	XI	97	561029,8814	290062,2159	289,00
281	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	XIII	126	696094,9739	272878,7714	221,70
282	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	XIII	126	676262,9885	274321,0844	190,00
283	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	X	103	680529,7300	352190,1046	145,83
284	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górne	XI	120	601614,6024	313956,6941	208,00
285	II/494/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	X	123	657372,9121	327683,3627	305,50
286	I/495/1	Mołodiatycze-1	LBL	Mołodiatycze	IX	109	830938,8915	337579,3305	201,83
287	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	IX	127	710217,3987	332006,6360	174,25
288	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	IX	102	690760,9990	378720,4081	149,74
289	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	I	51	680163,3026	554473,1193	113,90
290	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	X	121	593578,4927	326001,1200	242,00
291	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	I	84	732235,5642	423661,2779	154,81
292	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	IX	87	762211,8830	425913,6837	143,40

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
293	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	IX	106	703845,3426	353859,1089	145,00
294	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	IX	85	822419,0647	394308,9082	180,00
295	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	IX	108	828339,8451	361350,6343	185,00
296	II/517/1	Białopole	LBL	Białopole	IX	109	832417,4819	356816,6015	198,00
297	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	IX	107	808724,4563	319022,5267	235,00
298	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	IX	107	808240,4906	329642,1234	221,00
299	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	VI	43	438931,2419	567321,0199	73,80
300	II/524/1	Rogoźno	KPM	Rogóźno	I	40	494270,9420	631262,9213	61,11
301	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	V	38	459413,4491	617175,4220	58,66
302	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	V	36	399582,7537	610938,6794	120,00
303	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	VI	43	414997,6995	572440,8397	71,50
304	II/532/1	Rzeczenica	POM	Rzeczenica	V	29	375593,1402	655972,3129	150,00
305	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	I	31	449157,5530	592717,6061	52,80
306	II/535/1	Cieleća	KPM	Cieleća	I	40	531361,5375	599372,2460	122,66
307	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	VI	47	484250,8109	522144,2040	100,00
308	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	III	21	669655,9261	693905,5764	120,04
309	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	III	21	669688,0497	693922,2196	117,85
310	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	III	21	669675,5635	693915,5756	117,86
311	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	III	21	669703,4857	693898,0433	117,17
312	II/541/1	Kałki	WMZ	Kałki	II	20	660802,7564	718093,4302	71,50
313	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	IV	13	471051,7485	716766,3083	92,10
314	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	IV	13	465441,0660	740062,5798	61,10
315	II/544/1	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,0615	722900,4742	54,79
316	II/544/2	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,0615	722900,4742	54,79
317	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	IV	13	471156,0675	720223,5632	96,42

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
318	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	IV	13	471165,6660	720228,4466	96,35
319	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	IV	13	471179,7676	720231,7568	96,25
320	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	I	40	478837,9014	579517,9473	85,00
321	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	III	19	568258,0046	662607,2651	97,00
322	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	III	32	506370,4842	670638,2157	60,00
323	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	IX	109	818722,0202	275406,5489	275,00
324	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	XIII	127	764368,3193	245350,9965	210,00
325	II/553/1	Leżajsk	PKR	Leżajsk	XIII	127	744750,8377	270242,8298	190,00
326	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	XIII	126	698878,9554	266751,0141	204,00
327	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	X	100	649252,7970	368185,2844	190,69
328	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	XII	135	516635,3293	289614,6084	299,50
329	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	XIII	127	721669,2868	305100,1864	157,00
330	II/561/1	Babin	LBL	Babin	IX	107	733795,8182	372389,0000	199,20
331	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	I	83	704927,5289	442884,5411	182,20
332	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	IX	85	814933,6645	477726,1133	134,00
333	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	I	85	756210,0538	461769,9908	156,00
334	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	I	85	729003,2056	459007,6540	164,20
335	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	IX	85	790443,0053	490379,5675	126,30
336	II/572/1	Borki	LBL	Borki	I	84	742705,7926	434151,5443	145,30
337	II/575/1	Manie	LBL	Manie	I	85	761014,2558	470812,3587	153,00
338	II/576/1	Międzyzyleś	LBL	Międzyzyleś	IX	85	807817,8581	467514,1681	150,00
339	II/577/1	Sławatycze	LBL	Sławatycze	IX	85	813886,0594	442738,4670	156,50
340	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	IX	86	790014,6729	432786,2080	157,60
341	II/579/1	Turno	LBL	Turno	IX	87	786528,0727	416161,9328	160,00
342	II/580/1	Wólka Rokicka	LBL	Wólka Rokicka	IX	84	755955,2762	399341,5329	160,20

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
343	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	IX	87	794356,0940	379360,1194	184,50
344	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	IX	102	702642,9121	400309,6788	132,00
345	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	IX	85	804439,0697	392415,5534	193,50
346	II/595/1	Torki	PKR	Torki	XIII	127	775929,5333	226154,6161	192,20
347	II/597/1	Święte	PKR	Święte	XIII	127	776596,1046	235140,2025	204,00
348	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	XIII	127	802556,1419	264747,3105	223,30
349	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	IX	127	809636,5937	280605,0936	304,40
350	II/601/1	Piława Górna	DLS	Piława Górna	XV	113	340629,4338	314977,9638	315,00
351	II/602/1	Biernacice	DLS	Biernacice	XV	114	359411,6888	302250,1979	250,00
352	II/603/1	Wilkanów	DLS	Wilkanów	XVI	110	333304,0299	269456,2931	380,00
353	II/607/1	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	XVI	110	317959,8330	286935,3921	478,00
354	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	XVI	128	416571,9464	255702,5364	264,00
355	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	XIII	128	422099,0498	253546,6784	260,00
356	II/619/1	Młoty	DLS	Młoty	XVI	111	324205,0315	273665,7723	521,00
357	II/621/1	Ząbkowice Śląskie	DLS	Ząbkowice Śląskie	XV	113	344967,5898	305787,2288	260,00
358	II/625/1	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	XVI	90	278536,4405	331438,1658	542,00
359	II/627/1	Wrocław- Iwiny	DLS	Wrocław	XV	114	365505,0116	355038,4253	124,00
360	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	XV	114	410493,1489	287436,1055	187,00
361	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,3157	321002,0878	148,80
362	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,3157	321002,0878	148,80
363	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	V	36	324052,7558	579288,5096	80,84
364	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	V	36	324061,6077	579275,8156	80,82
365	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	V	36	324101,9824	579258,8741	80,90
366	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	V	36	324113,2611	579261,5532	80,76
367	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188065,4275	682684,0193	1,96

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
368	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187132,9047	682616,5484	4,22
369	II/644/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187568,6610	683249,4312	4,80
370	II/646/1	Wykroty	DLS	Gieraltów	XVI	90	240701,4554	378314,4061	232,18
371	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	V	8	253427,0314	662964,3267	30,71
372	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	V	8	253445,5136	662939,2015	30,62
373	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	V	8	253454,8573	662970,2889	30,14
374	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	VI	41	242183,0753	533595,5415	30,14
375	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	VI	41	242168,5610	533598,2038	30,22
376	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	VI	41	242165,0781	533596,4935	30,00
377	II/654/1	Żórawina	DLS	Żórawina	XV	114	362703,6216	347784,6005	130,70
378	II/656/1	Kowalowa	DLS	Kowalowa	XVI	110	302260,3373	317512,8733	626,00
379	II/657/1	Dobromyśl	DLS	Dobromyśl	XVI	110	296699,0955	317175,9867	553,00
380	II/661/1	Rudniczka	OPL	Rudniczka	XV	114	396074,2959	281733,0595	258,00
381	II/662/1	d.Nowa Wieś	OPL	Wieszczyna	XVI	115	393988,9596	269580,0662	392,00
382	II/664/1	Czercezyce	DLS	Czercezyce	XV	114	353885,3624	307585,9069	272,00
383	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	XV	114	388139,1190	314598,3205	160,60
384	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	XV	114	385124,6440	304290,4244	183,00
385	II/670/1	d.Jegłowa	DLS	Żeleźnik	XV	114	371099,6986	320147,0305	169,57
386	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	XV	93	385081,2760	381279,7197	168,89
387	II/679/1	Łupki	DLS	Łupki	XVI	91	263234,4857	355813,6588	274,91
388	II/685/1	Karpacz	DLS	Karpacz	XVI	90	271250,5545	326940,9006	712,00
389	II/687/1	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdrój	XVI	90	242051,9551	346617,3369	453,00
390	II/692/1	Słup	DLS	Słup	XV	69	297153,1368	362986,9699	180,00
391	II/694/1	Pełczyn	DLS	Pełczyn	XV	76	338725,0523	394436,4795	108,49
392	II/698/1	Wrocław	DLS	Wrocław	XV	114	361651,2966	358412,5338	123,64

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
393	II/700/1	Drwęczno	WMZ	Drwęczno	III	19	571249,3894	694534,2590	63,27
394	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,4187	721040,6808	27,11
395	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,4187	721040,6808	27,09
396	I/704/1	Lubochenek-1	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,1910	417789,7623	182,34
397	I/704/2	Lubochenek-2	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,1910	417789,7623	182,46
398	I/704/3	Lubochenek-3	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,1910	417789,7623	182,00
399	II/705/1	Gąsin	MAZ	Gąsin	I	81	620188,0217	479717,6642	94,00
400	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Czołpino	V	12	401330,0421	766383,7804	3,40
401	I/710/1	Zebrzydów-1	DLS	Zebrzydów	XV	114	332318,7123	336751,6900	197,16
402	I/710/2	Zebrzydów-2	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,7452	336745,8305	196,95
403	I/710/3	Zebrzydów-3	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,5458	336739,6556	197,16
404	II/718/1	Różanka	DLS	Różanka	XVI	111	330342,8959	258403,3997	522,00
405	II/721/1	Nowe Jaroszewice	DLS	Nowe Jaroszewice	XVI	91	259748,4034	378583,4641	246,25
406	II/732/1	Białobrzezie	DLS	Białobrzezie	XV	114	351670,7368	327312,8233	162,30
407	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	VI	70	308659,3014	418158,9662	79,00
408	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	VI	66	272802,8306	438343,0392	71,50
409	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	VI	68	224690,9371	439169,9116	84,60
410	II/741/1	Kielpin	LBU	Kielpin	VI	66	259790,2051	450715,5186	79,72
411	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	VI	74	333124,0711	443104,2620	87,83
412	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno-Zdrój	XVI	112	307256,1235	330140,2524	407,70
413	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	XVI	90	289670,2304	335861,7209	416,32
414	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	XVI	90	291289,3581	330406,8471	430,00
415	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	XVI	110	325299,1105	283887,1609	314,30
416	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	VI	74	395584,6530	409353,0799	110,00
417	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	VI	74	391489,6814	421241,0803	161,50

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
418	II/750/1	Facimiech	MLP	Facimiech	XIII	151	552268,8789	233680,1516	211,50
419	II/752/1	Ustroń-Dobka	SLK	Ustroń	XIV	143	492500,8167	200256,6284	500,00
420	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko-Biała	XIV	143	501785,4474	216495,0202	364,32
421	II/754/1	Czernichów	SLK	Czernichów	XIV	152	514915,7721	210643,9315	370,00
422	II/758/1	Kamesznica	SLK	Kamesznica	XIV	152	504388,0129	189773,4202	496,50
423	II/760/1	Ponikiew	MLP	Ponikiew	XIV	152	530992,2378	216371,3448	538,50
424	II/761/1	Babica	MLP	Babica	XIV	152	540053,3724	225953,1865	289,40
425	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MLP	Kalwaria Zebrzydowska	XIV	153	548004,8567	222183,3906	330,00
426	II/768/1	Białka Tatrzańska	MLP	Białka Tatrzańska	XIV	155	580898,1400	167822,1659	715,00
427	II/770/1	Poręba Wielka	MLP	Poręba Wielka	XIV	154	577144,7606	194712,6325	510,00
428	II/771/1	Kraków	MLP	Kraków	XII	150	567689,6931	247055,1857	217,60
429	II/772/1	Młynne	MLP	Młynne	XIV	153	601031,8583	210688,1154	425,00
430	II/773/1	Zawadka-Rojówka	MLP	Zawadka	XIV	153	615488,0614	205105,3412	530,00
431	II/774/1	Zbyszyce	MLP	Zbyszyce	XIV	153	621263,4144	204902,3977	380,00
432	II/776/1	Nowy Sącz	MLP	Nowy Sącz	XIV	154	621474,1980	195485,2448	282,00
433	II/778/1	Stary Sącz	MLP	Stary Sącz	XIV	154	618824,0936	187510,7022	316,00
434	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	XIV	152	512431,3137	196765,7368	374,10
435	II/780/1	Rytro-Roztoka	MLP	Rytro	XIV	154	618713,0466	180729,7377	480,00
436	II/782/1	Jaworki-Biała Woda	MLP	Jaworki	XIV	155	614607,5345	171603,1293	630,00
437	II/783/1	Wierchomla	MLP	Wierchomla Wielka	XIV	154	629122,0062	174020,9490	495,00
438	II/784/1	Zawada	MLP	Zawada	XIV	153	644243,2060	237085,2993	372,50
439	II/786/1	Jodłówka Tuchowska	MLP	Jodłówka Tuchowska	XIV	153	647206,6032	220769,5216	280,00
440	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	XIV	144	492248,8760	188908,4039	545,00
441	II/788/1	Jaworzynka	SLK	Istebna	XIV	144	491164,5666	187043,6267	635,80
442	II/790/1	Kościierzyna	POM	Kościierzyna	V	30	431641,8423	694680,3293	171,49

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
443	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	V	37	440442,7034	603137,3131	83,88
444	II/792/1	Gromadno	KPM	Gromadno	VI	36	393645,4494	577363,4802	71,50
445	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	V	30	450844,3883	698317,8163	175,56
446	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	V	36	399217,9220	594681,3644	96,40
447	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	VI	43	429354,5805	551206,8721	99,00
448	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	IV	15	485994,9952	708570,4703	1,44
449	II/799/1	Czarny Dunajec	MLP	Czarny Dunajec	XIV	155	561563,9509	174574,2672	703,00
450	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	XIV	157	700395,2190	226288,7555	230,00
451	II/801/1	Brzeżanka	PKR	Brzeżanka	XIV	157	699542,8959	223674,0892	282,00
452	II/802/1	Potok	PKR	Potok	XIV	157	693558,7782	209345,6677	259,00
453	II/803/1	Kąty	PKR	Kąty	XIV	157	682358,4271	192003,3654	350,00
454	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	XIV	157	717511,3244	208819,4892	280,00
455	II/806/1	Mokłuczka	PKR	Mokłuczka	XIV	158	723913,6161	231315,3041	368,00
456	II/807/1	Hadle Szklarskie	PKR	Hadle Szklarskie	XIV	158	735644,3143	232335,6710	275,00
457	II/808/1	Krosno	PKR	Krosno	XIV	157	700106,1738	206879,0812	270,00
458	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza	XIV	158	750367,3391	208488,8427	279,00
459	II/812/1	Sanok-Trepcza	PKR	Trepcza	XIV	158	730667,7987	196692,2817	283,20
460	II/814/1	Sanok-Olchowice	PKR	Sanok	XIV	158	733913,4092	193440,3219	340,00
461	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	XIV	158	741077,7067	183141,5335	359,00
462	II/816/1	Bezmiechowa Górna	PKR	Bezmiechowa Górna	XIV	158	746277,4514	187714,5855	395,00
463	II/819/1	Radoszyce	PKR	Radoszyce	XIV	158	722291,1868	164085,0109	515,00
464	II/820/1	Bystre	PKR	Bystre	XIV	158	737449,0288	166194,8992	480,00
465	II/821/1	Rabe-Bystra	PKR	Rabe	XIV	158	736266,0065	165613,9554	680,00
466	II/822/1	Wetlina	PKR	Wetlina	XIV	160	755185,2141	147970,4998	694,00
467	II/823/1	Dwerniczek	PKR	Dwerniczek	XIV	160	767353,3711	155917,3785	565,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
468	II/826/1	Rabka-Zdrój	MLP	Rabka	XIV	154	570375,6128	194200,2757	526,30
469	II/827/1	Szczawa	MLP	Szczawa	XIV	154	593554,5627	194189,7046	523,90
470	I/828/1	Zawoja-1	MLP	Zawoja	XIV	152	538221,0010	196771,8404	600,00
471	I/828/2	Zawoja-2	MLP	Zawoja	XIV	152	538197,0053	196762,4090	600,00
472	I/828/3	Zawoja-3	MLP	Zawoja	XIV	152	538204,8735	196784,0767	600,00
473	II/829/1	Krynica-1	MLP	Krynica	XIV	154	641944,8493	174868,7042	605,00
474	II/830/1	Niepołomnice	MLP	Niepołomice	XIII	139	585350,0476	240539,8819	195,50
475	II/831/1	Szczurowa	MLP	Szczurowa	XIII	139	617033,5830	251035,9202	200,00
476	II/832/1	Lubasz	MLP	Lubasz	XIII	139	647954,1909	270337,3308	164,20
477	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	XIII	139	670572,9069	248953,4301	190,02
478	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	XIII	139	694978,4475	249868,7092	244,00
479	II/835/1	Poręba Wielka	MLP	Poręba Wielka	XIV	154	577128,3200	194707,5819	520,00
480	II/836/1	Bochnia	MLP	Bochnia	XIII	139	600819,3380	235979,3944	198,17
481	II/837/1	Czchów	MLP	Czchów	XIV	153	620941,5189	217604,0623	228,40
482	II/838/1	Pcim	MLP	Pcim	XIV	153	569925,9890	210062,0737	325,00
483	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	XIV	157	672198,0384	226394,9920	207,90
484	II/840/1	Łąka	PKR	Łąka	XIII	127	722893,4789	251534,6883	201,00
485	II/841/1	Jabłonka	MLP	Jabłonka	XIV	161	549578,5757	178002,6914	610,00
486	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	XIV	159	761293,4916	179775,7480	450,00
487	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MLP	Piwniczna-Zdrój	XIV	154	623928,7427	176110,3640	440,00
488	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MLP	Piwniczna-Zdrój	XIV	154	625004,3538	174256,9789	383,20
489	II/845/1	Żagiestów Łopata Polska	MLP	Łopata Polska	XIV	154	630979,7354	166786,2108	420,00
490	II/846/1	Krynica-Zdrój	MLP	Krynica	XIV	154	643430,6563	173579,3752	665,00
491	II/855/1	Łódź-Brus	ŁDZ	Łódź	VII	79	526373,5836	432004,6404	186,00
492	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	II	23	762554,8576	695955,1336	150,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
493	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	102	668607,2923	402324,1774	165,85
494	II/871/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	99	673376,9516	404299,1753	150,95
495	II/875/1	Ściegna	SWK	Ściegna	X	121	618720,7546	345673,6281	341,17
496	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	X	121	613618,4718	333949,7157	260,94
497	II/877/1	Kielce-Białogon	SWK	Kielce	X	121	609809,2707	332684,6770	239,32
498	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	XI	120	620680,5992	289855,2806	229,46
499	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	XIII	120	620509,2834	288723,8252	215,89
500	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Góralice	V	24	207294,9971	580408,8896	59,34
501	I/900/2	Góralice-2	ZPM	Góralice	V	24	207306,6191	580415,6166	60,02
502	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Góralice	V	24	207317,5637	580411,2316	60,99
503	II/901/1	Bogusławice	ŁDZ	Bogusławice	VII	97	557562,9939	405491,5622	180,70
504	II/902/1	Koło IMGW	WKP	Koło	VII	64	477161,4393	480883,5342	115,34
505	II/904/1	Kukały-1	MAZ	Kukały	I	81	638150,6966	447753,7618	130,90
506	II/904/2	Kukały-2	MAZ	Kukały	I	81	638150,6966	447753,7618	130,90
507	II/905/1	Trzcianna	ŁDZ	Trzcianna	I	80	586127,1670	451186,2105	132,50
508	II/906/1	Rozwaryn	KPM	Rozwaryn	VI	36	404107,0604	583888,8440	66,12
509	II/907/1	Julianowo	WKP	Julianowo	VI	43	470382,8929	510183,2383	102,66
510	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	VI	43	412611,8815	584622,3197	65,92
511	II/909/1	Wola Podłęzna	WKP	Wola Podłęzna	VII	64	455112,4283	486445,9893	88,16
512	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	VI	66	257950,4938	467108,6313	48,22
513	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	XII	116	417897,0302	313657,1891	152,50
514	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	XII	116	417877,4133	313657,4971	152,50
515	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	XII	116	417889,2804	313663,4878	152,43
516	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	XII	116	417867,5078	313651,4756	152,50
517	II/912/1	Rybin	WKP	Rybin	VI	74	411650,2073	389456,8948	156,31

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
518	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	XV	114	333831,7772	350737,7750	170,96
519	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	XV	114	343770,9226	360051,4055	134,50
520	II/916/1	Młyn	OPL	Chróścice	XV	93	416023,3946	328160,1255	149,26
521	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	XV	93	432257,4942	341333,5344	170,49
522	II/918/1	Karłowiczki	OPL	Karłowiczki	XV	93	408546,3625	336384,9133	146,43
523	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	VI	73	332438,9234	478409,2195	67,72
524	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	VI	73	332451,8043	478396,4184	67,74
525	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	VI	73	332446,3137	478402,7869	67,73
526	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	VI	73	332449,0479	478427,4265	67,90
527	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Potok Złoty	XII	95	529107,8962	313241,9448	314,42
528	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452914,5748	270801,6669	196,60
529	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452906,6643	270801,7372	196,70
530	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452916,5249	270798,5617	197,00
531	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	XII	119	533133,9717	301982,4390	354,60
532	II/927/1	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,1504	313217,1025	260,29
533	II/927/2	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,1504	313217,1025	260,29
534	II/927/3	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,1504	313217,1025	260,29
535	II/930/1	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221343,1223	661849,9143	19,77
536	II/930/2	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221341,4786	661859,3061	19,28
537	II/931/1	Sygontka	SLK	Sygontka	XII	95	534138,8839	321489,6114	249,68
538	II/937/1	Tucznawa	SLK	Tucznawa	XII	135	523451,4157	278987,5828	331,90
539	II/938/1	Bukowno-Wygiełza	MŁP	Bukowno	XII	135	532625,9618	267972,6202	339,31
540	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	XII	118	499469,7936	307797,3108	303,87
541	II/941/1	Miasteczko Śląskie-Żyglin	SLK	Żyglin	XII	117	496514,5805	290305,8701	305,45
542	II/942/1	Mokrus-Bibiela	SLK	Mokrus	XII	116	497200,9789	299099,5482	282,90

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
543	II/943/1	Gródczanki	SLK	Gródczanki	XIII	128	431881,6037	244596,4106	220,00
544	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479250,5021	302181,3405	238,41
545	II/945/1	Rybna	SLK	Rybna	XII	131	485656,7729	288292,4671	275,42
546	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479248,4996	302172,0848	238,40
547	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	XII	119	549340,6022	293355,1401	340,40
548	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	XII	95	489882,2692	352728,0583	215,00
549	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	XII	95	511897,5646	342380,6164	232,00
550	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	XI	95	532220,1266	335898,7019	222,50
551	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	I	65	599206,7456	492109,7420	69,80
552	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	I	65	599206,7456	492109,7420	69,80
553	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	I	52	648366,9494	507533,2034	88,00
554	II/971/1	Działdowo	WMZ	Działdowo	I	48	578421,1344	597604,4033	155,80
555	II/972/1	Janówek	MAZ	Janówek	I	65	587982,4217	495935,0230	69,90
556	II/1022/1	Żółwia Błoc	ZPM	Żółwia Błoc	V	7	226329,8600	644884,1309	30,00
557	II/1024/1	Świeszyno-Włoki	ZPM	Świeszyno	V	9	316414,2504	698590,3852	42,00
558	II/1026/1	Jezierzany	ZPM	Jezierzany	V	10	342582,2773	745473,9242	5,00
559	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	V	24	214382,2668	550609,6786	44,00
560	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	V	8	249169,3737	696909,9331	20,00
561	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	V	10	338602,1876	719197,1132	41,00
562	II/1030/1	Buka	POM	Buka	V	36	389930,7912	630004,9517	147,17
563	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	V	10	376967,7596	686123,7590	180,00
564	II/1032/1	Gądn	ZPM	Gądn	V	24	191146,8006	563419,4645	60,00
565	II/1034/1	Główczyce	POM	Główczyce	V	11	394181,2849	752553,4312	12,00
566	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	V	7	250834,6011	632678,3833	70,00
567	II/1037/1	Borzym	ZPM	Borzym	V	24	207540,9108	599678,2534	30,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
568	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188270,1821	682560,5192	1,80
569	II/1040/1	Nosibądy	ZPM	Nosibądy	V	9	327832,8545	672910,4867	105,50
570	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	V	9	311121,9473	673135,3314	41,50
571	II/1042/1	Mieszalki	ZPM	Mieszalki	V	9	331489,9285	671834,0325	117,20
572	II/1043/1	Piaski Pom.	ZPM	Piaski	V	9	319315,3471	657597,6402	92,50
573	II/1044/1	Płotkowo	ZPM	Płotkowo	V	6	235128,7526	656884,1244	25,00
574	II/1050/1	Nowe Ramuki	WMZ	Nowy Ramuk	III	20	604621,4963	644600,9685	144,13
575	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	IV	32	495283,1938	669758,4950	12,50
576	II/1062/1	Wda	POM	Wda	V	30	460230,4239	659036,3868	100,00
577	II/1064/1	Mięcierzyn	KPM	Mięcierzyn	VI	42	410537,3787	538903,3164	115,10
578	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	VI	43	453545,5733	543466,3248	84,08
579	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	III	20	573050,1728	724825,0405	130,00
580	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	I	40	542019,4740	584773,3913	130,00
581	II/1071/1	Spycimierz	ŁDZ	Spycimierz	VII	79	484745,0023	453680,3793	109,86
582	II/1072/1	Wymyśle Polskie	MAZ	Wymyśle Polskie	I	47	557510,6307	505145,2471	60,00
583	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	I	47	544951,2507	510583,9059	114,00
584	II/1074/1	Stary Redzeń	ŁDZ	Rewica	VIII	80	565004,9716	430699,6231	195,00
585	II/1075/1	Grodzisk	ŁDZ	Grodzisk	VIII	80	553132,7977	450773,4059	145,60
586	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	I	47	581594,3779	500323,4382	69,50
587	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	IX	109	854169,5301	348419,3757	192,50
588	II/1081/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	679933,5849	440077,2499	139,10
589	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	I	84	704782,1446	421669,5375	149,20
590	II/1083/1	Studzianki	LBL	Studzianki	IX	107	741412,7012	342135,2637	229,40
591	II/1084/1	Ewunin	LBL	Ewunin	IX	106	728672,8431	355074,4596	222,00
592	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	I	54	700541,8032	506565,3117	142,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
593	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	V	1	185870,9630	678276,2512	1,07
594	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	V	1	185871,4634	678283,6583	1,65
595	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	V	1	185869,4934	678270,7698	1,12
596	II/1091/1	Rusałka	ZPM	Świnoujście	V	1	188443,5908	683197,1407	3,00
597	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	V	3	191035,5119	639742,6309	14,50
598	II/1093/1	Rzędziny	ZPM	Rzędziny	V	3	191035,5119	639742,6309	15,10
599	II/1094/1	Dobra Szczecińska	ZPM	Dobra	V	3	194241,7950	634372,8019	23,00
600	II/1096/1	Kołbaskowo	ZPM	Kołbaskowo	V	3	195509,7069	617401,0935	41,00
601	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	V	4	198883,5478	606703,9611	1,40
602	II/1098/1	Międzyzdroje	ZPM	Międzyzdroje	V	5	202361,2280	683022,0162	36,30
603	II/1099/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	V	3	205033,4236	629154,8213	18,52
604	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	V	2	189083,5186	660910,7380	0,50
605	II/1101/1	Krzypnica	ZPM	Krzypnica	V	4	196061,5585	600336,3186	2,00
606	II/1102/1	Cedynia	ZPM	Cedynia	V	24	176831,4385	567176,2612	4,90
607	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	V	25	228334,8088	609773,1982	25,96
608	II/1104/1	Widuchowa	ZPM	Widuchowa	V	24	192177,7218	595955,1300	5,20
609	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	V	24	190172,1487	589122,5073	2,00
610	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	V	24	184532,6643	554474,6195	43,50
611	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	V	24	188394,4695	550925,9342	33,80
612	II/1108/1	Myślibórz Mały	ZPM	Myślibórz Mały	V	3	188629,4526	654394,3788	7,50
613	II/1109/1	Bielinek	ZPM	Bielinek	V	24	174200,2443	574959,2636	1,00
614	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,5640	450815,7369	61,33
615	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,5640	450815,7369	61,35
616	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197464,0974	450570,2767	60,87
617	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197178,4287	450352,1221	61,63

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
618	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197154,2604	448872,9146	63,01
619	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197159,9980	448872,5678	63,06
620	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197624,6059	448810,4352	63,99
621	II/1134/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197624,6059	448810,4352	64,04
622	II/1135/1	Łęknica	LBU	Łęknica	XV	67	208072,8342	414621,0871	109,98
623	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	209685,1566	414878,3525	116,25
624	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	211532,0832	413255,5515	114,86
625	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	212776,9307	412958,8115	117,95
626	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	XVI	88	219480,5124	403784,4987	133,72
627	II/1141/1	Chlewice	ZPM	Chlewice	VI	24	195920,3784	542770,5086	11,48
628	II/1143/1	Ługi Górzyckie	LBU	Ługi Górzyckie	VI	35	204219,0399	528435,8088	12,69
629	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	VI	59	207451,3839	487053,5916	27,60
630	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	VI	59	199949,0228	502208,2670	27,35
631	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	VI	59	199952,2969	502205,8990	27,40
632	II/1155/1	Późna-1	LBU	Późna	VI	67	198317,6606	452067,8830	58,88
633	II/1155/2	Późna-2	LBU	Późna	VI	67	198319,0441	452074,9241	59,03
634	II/1155/3	Późna-3	LBU	Późna	VI	67	198320,4038	452084,7544	59,16
635	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniki-Zdrój	XVI	111	312325,5924	283874,8713	649,46
636	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	XVI	111	306119,4487	286105,3161	413,90
637	II/1160/1	Tłumaczów	DLS	Tłumaczów	XVI	110	319344,7156	301717,6945	350,50
638	II/1162/1	Kamionka	DLS	Sokołowsko	XVI	110	304725,1207	316520,5374	570,00
639	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	XVI	88	222580,1105	380229,2845	173,10
640	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	XVI	88	219357,7258	369677,9932	184,30
641	II/1166/1	Osiek Łużycki	DLS	Osiek Łużycki	XVI	88	220016,9961	363138,0389	210,00
642	II/1167/1	Zawidów-Osiedle	DLS	Stary Zawidów	XVI	88	222018,6108	358949,7209	228,50

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
643	II/1168/1	Lądek-Zdrój	DLS	Lądek-Zdrój	XVI	112	349572,1495	277565,8798	458,26
644	II/1171/1	Lądek-Zdrój	DLS	Lądek-Zdrój	XVI	112	350312,9387	276494,3368	487,10
645	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	XVI	88	223076,0243	359230,2362	233,70
646	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	212000,4972	349291,9484	223,42
647	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	214978,9708	344161,3565	259,55
648	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Białopole	XVI	89	210961,0157	342157,9172	279,00
649	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Białopole	XVI	89	209789,3244	342223,3638	279,00
650	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	XVI	89	210961,0157	342157,9172	279,00
651	II/1181/1	Sieniawka-1	DLS	Sieniawka	XVI	89	208159,9009	344596,6708	232,29
652	II/1181/2	Sieniawka-2	DLS	Sieniawka	XVI	89	208159,9009	344596,6708	232,29
653	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	XVI	89	208159,9009	344596,6708	232,29
654	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	XVI	128	413939,5070	260250,2667	265,50
655	II/1209/1	Bliszczycze	OPL	Bliszczycze	XVI	128	410981,3478	246778,1920	304,30
656	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	XIII	129	442620,5394	243803,3812	195,50
657	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	XIII	128	436860,4279	238998,6459	224,00
658	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	XV	114	363582,4716	283513,3341	237,00
659	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	XVI	115	387901,6550	274375,5961	311,00
660	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	XV	114	404399,9527	273066,8271	236,50
661	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	XVI	128	403383,2969	251030,1913	339,20
662	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	XIII	128	450505,9993	230391,6423	204,00
663	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	II	23	756779,5025	731027,2110	200,00
664	II/1240/1	Smolniki	PDL	Smolniki	II	23	752299,4222	721149,2610	225,00
665	II/1242/1	Okliny	PDL	Okliny	II	23	748288,7820	723686,2810	259,50
666	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	II	23	789317,4576	696112,2833	126,00
667	II/1248/1	Wigrańce	PDL	Wigrańce	II	23	792467,2260	696886,9511	136,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
668	II/1249/1	Stare Boksze	PDL	Stare Boksze	II	23	773740,8839	710941,7111	150,00
669	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki/PGR/	II	23	787409,3454	704607,9411	140,00
670	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	VI	64	433116,1655	510358,0441	107,93
671	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	VI	43	441725,5715	523970,5780	101,25
672	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,3807	559616,7704	97,80
673	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,3807	559616,7704	79,89
674	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	VI	43	457116,2574	519137,5090	79,80
675	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	VI	43	437254,5253	574337,2653	72,36
676	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	VI	43	437254,5253	574337,2653	72,36
677	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	VI	43	425263,9491	578231,8507	65,18
678	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	VI	43	426138,4876	566931,6447	77,90
679	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	XII	77	440410,2829	405552,0077	127,80
680	II/1320/1	Drawiny	LBU	Drawiny	VI	27	296019,5766	563822,5561	37,60
681	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	VI	73	364173,7510	479048,4156	63,70
682	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki	VI	36	262289,3902	552510,9342	26,90
683	II/1323/1	Niemieńsko	ZPM	Niemieńsko	V	27	290287,8782	595177,2538	37,60
684	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	VI	36	286972,8144	541721,4642	53,50
685	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	VI	36	279868,7697	548000,7798	28,00
686	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	XII	94	469730,2860	333061,3640	235,00
687	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	XII	95	507871,2658	329471,2119	280,10
688	II/1347/1	Kopydlów	ŁDZ	Kopydlów	XII	94	464623,8265	375692,4697	176,00
689	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	VII	96	535243,4221	361967,2172	224,70
690	II/1349/1	Działoszyn	ŁDZ	Działoszyn	XII	95	490082,6998	360772,2152	180,00
691	II/1350/1	Szczerców	ŁDZ	Szczerców	VII	96	506196,4274	386799,8620	162,30
692	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	XII	94	475874,0181	322795,4957	241,40

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
693	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	XII	94	496729,7015	319238,9819	308,00
694	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	XI	97	556218,1775	339058,6071	226,90
695	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	X	100	617021,9271	380212,0558	229,80
696	II/1372/1	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	X	98	594218,3192	361627,5550	232,40
697	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	X	98	590760,0535	391476,1885	176,10
698	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	X	98	608576,3668	358027,0797	264,80
699	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	X	101	619062,9627	364545,6911	298,00
700	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	X	101	636528,6202	343511,0720	274,00
701	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	X	98	561690,5587	358818,8334	192,30
702	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	X	98	565517,5855	352889,7858	280,00
703	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	X	101	638206,1059	360173,0687	220,00
704	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	X	100	657129,0681	368880,5435	199,00
705	II/1381/1	Bostów	SWK	Bostów	X	101	646514,2539	340060,3432	275,50
706	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	X	101	665905,5132	344634,5058	172,50
707	II/1383/1	Czarncza	SWK	Czarncza	XI	97	564825,8153	327796,8398	251,00
708	II/1384/1	Krzemionki	SWK	Krzemionki	X	103	675305,8532	348149,5476	203,70
709	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	I	82	610028,8252	433379,1071	192,50
710	II/1386/1	Białobrzegi	MAZ	Białobrzegi	IX	82	632681,6437	421101,1791	123,00
711	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	IX	99	676195,6540	413948,5276	123,00
712	II/1389/1	Słupica	MAZ	Słupica	IX	102	666828,2700	396689,2943	167,00
713	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	XI	97	567511,7171	342121,1714	214,50
714	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	X	98	559495,7136	389329,3379	170,25
715	II/1392/1	Cieślówice	ŁDZ	Cieślówice Duże	VIII	98	578328,8552	408815,1565	150,85
716	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	X	100	656847,2120	357199,1377	234,24
717	II/1395/1	Strzyżowice	LBL	Strzyżowice	IX	84	708403,2272	415820,9981	120,15

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
718	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	IX	106	699337,1326	339855,6658	146,75
719	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	IX	102	659762,1265	387663,3767	184,00
720	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	IX	102	679510,6324	378977,2725	150,00
721	II/1399/1	Kisiele	ŁDZ	Kisiele	VII	97	543365,3810	384216,0451	207,00
722	II/1400/1	Przerąb	ŁDZ	Przerąb	VII	97	550450,4262	364660,2114	218,20
723	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada	XI	97	551099,7695	305032,5020	268,60
724	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	IX	105	687950,8245	339115,3008	187,50
725	II/1403/1	Tarłów	SWK	Tarłów	IX	104	689426,6251	351568,8432	168,00
726	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	XIII	125	663370,7461	305830,2646	241,00
727	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	XIII	125	675008,3259	304839,6897	211,00
728	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	XIII	125	698703,0202	319187,9940	142,70
729	II/1407/1	Pobiednik Mały	MŁP	Pobiednik Mały	XIII	138	586531,6900	245854,0875	192,10
730	II/1408/1	Goszyce	MŁP	Goszyce	XI	137	580658,4179	257157,6703	253,00
731	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	VI	73	407381,1247	471890,3393	75,18
732	II/1425/1	Gizałki	WKP	Nowa Wieś	VII	77	414980,6429	464398,7689	80,25
733	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	VII	77	426590,9812	451743,3718	93,80
734	II/1428/1	Jeziory	LBU	Jeziory	VI	60	267802,5042	488954,0889	121,40
735	II/1435/1	Mikołajki	WMZ	Mikołajki	III	33	670040,3452	661108,4828	121,00
736	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	I	33	687976,7010	664072,2654	120,00
737	II/1437/1	Wałpusz	WMZ	Wałpusz	I	50	636414,0718	638677,9666	146,50
738	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	I	50	607023,9989	613134,6434	155,00
739	II/1439/1	Wesołowo	WMZ	Wesołowo	I	50	622954,4767	621519,9200	132,00
740	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	I	50	640151,7414	619657,5976	130,00
741	II/1441/1	Łęg Starościński	MAZ	Łęg Starościński	I	50	678299,4426	590480,5313	96,40
742	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	I	33	686177,7282	653229,3916	120,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
743	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	II	21	681014,0827	683800,6855	118,00
744	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	II	34	714166,4995	686754,1612	136,00
745	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	II	34	789965,0136	661632,3536	135,00
746	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	I	50	654472,2062	573655,4706	100,20
747	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	I	33	690616,8611	599681,0905	98,00
748	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki	I	50	641754,7556	594677,1733	120,00
749	II/1449/1	Śniadowo	PDL	Śniadowo	I	51	700488,7241	579520,7842	127,80
750	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	III	33	668054,5313	677805,0052	126,00
751	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	I	34	735819,4944	666890,9946	124,00
752	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	II	34	708468,3976	677226,6994	145,00
753	II/1453/1	Myszeki Kolonia	WMZ	Myszeki	I	33	709645,8175	647883,7040	140,00
754	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	II	22	711205,3216	720300,5233	160,00
755	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	II	23	760822,9286	728072,1102	125,66
756	II/1456/1	Budzisko	PDL	Budzisko	II	23	767508,3792	722978,3124	198,30
757	II/1457/1	Poluńce	PDL	Poluńce	II	23	781087,9393	718381,3974	171,40
758	II/1501/1	Dudki	MAZ	Dudki	I	83	695412,7743	432980,8734	181,50
759	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	I	54	691962,8004	482670,5048	170,00
760	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	IX	54	770881,3843	513812,8603	155,00
761	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	I	83	695578,8786	414830,0466	116,40
762	II/1565/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,9800	695434,2800	0,13
763	II/1566/1	Bożepole Małe	POM	Bożepole Małe	IV	11	434529,3100	745551,7400	48,80
764	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	V	12	385864,0849	762593,8588	3,60
765	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	IV	15	487581,0695	720534,2971	2,70
766	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	IV	15	487581,0695	720534,2971	2,70
767	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	IV	13	474891,3247	728225,4485	1,78

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
768	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	IV	13	474891,3247	728225,4485	1,93
769	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	IV	13	474891,3247	728225,4485	1,93
770	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	IV	14	481591,9475	757843,6940	2,20
771	II/1573/1	Jastrzębia Góra	POM	Jastrzębia Góra	IV	13	454820,3731	774887,0742	2,21
772	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	V	11	416481,0699	757996,1457	77,50
773	II/1575/1	Załęże	POM	Załęże	V	29	378018,3059	674550,1420	165,10
774	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	IV	17	502551,7575	719882,9101	5,00
775	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	III	20	620322,8188	719283,5357	81,00
776	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgowo	KPM	Łęgowo	VI	44	441714,6735	582261,3323	32,60
777	II/1583/1	Kąkol	KPM	Kąkol	VI	45	462933,0873	569961,3496	58,00
778	II/1585/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,5996	695431,4439	0,01
779	II/1630/1	Brantółka	SLK	Brantółka	XIII	129	459665,2272	259935,5494	203,40
780	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	XIII	129	443164,6035	268649,1751	175,00
781	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	XIII	129	449825,3317	255072,5004	183,10
782	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	418683,1965	235223,0531	260,62
783	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	419091,1237	235334,2309	287,15
784	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	XII	133	487211,4874	266047,4617	239,10
785	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	XII	133	497090,1923	262092,9972	274,00
786	II/1637/1	Owsiszcze	SLK	Owsiszcze	XIII	128	444637,3274	235052,8379	243,61
787	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	XIII	128	445217,2175	235682,9687	224,14
788	II/1710/1	Gołysz	SLK	Gołysz	XIII	142	485230,2435	222193,4188	268,80
789	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	XIV	143	498329,3729	221293,4930	280,00
790	II/1712/1	Piasek	SLK	Piasek	XIII	142	496123,9250	238001,0888	251,20
791	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	XIV	143	501440,1129	224945,8998	273,40
792	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedźna	XIII	142	504044,7840	233283,4699	262,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
793	II/1715/1	Broszkowice	MŁP	Broszkowice	XIII	148	516901,6458	243525,3260	228,80
794	II/1716/1	Bobrek	MŁP	Bobrek	XIII	147	518986,4948	246965,7401	245,00
795	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	XII	146	522698,2316	260244,8137	291,00
796	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	XII	146	514158,9865	253848,4977	287,50
797	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	XII	134	511014,8656	278483,8870	304,40
798	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	XII	134	512205,7838	262949,1475	244,40

Objaśnienia do tabeli 5.1

¹ Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

² Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska — mapa administracyjna, skala 1:750 000, 1999. PPWK, Warszawa*

Abbreviation of the voivodeships' names after: *Republic of Poland — the administration map in the scale 1:750 000, 1999. PPWK, Warsaw*

DLS	dolnośląskie	MAZ	mazowieckie	SWK	świętokrzyskie
KPM	kujawsko-pomorskie	OPL	opolskie	WMZ	warmińsko-mazurskie
LBL	lubelskie	PKR	podkarpackie	WKP	wielkopolskie
LBU	lubuskie	PDL	podlaskie	ZPM	zachodniopomorskie
ŁDZ	łódzkie	POM	pomorskie		
MŁP	małopolskie	SLK	śląskie		

³ Region hydrogeologiczny wg: *B. Paczyński (red.), 1995 — Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000, cz. 2. Wyd. Geol. Warszawa*
The hydrogeological regions after *B. Paczyński (sc.ed.), 1995 — Hydrogeological Atlas of Poland 1:500 000, P. 2. Wyd. Geol. Warsaw*

I	mazowiecki	VII	łódzki	XIII	przedkarpacki
II	mazursko-podlaski	VIII	kutnowski	XIV	karpacki
III	mazurski	IX	lubelsko-podlaski	XV	wrocławski
IV	gdański	X	środkowomałopolski	XVI	sudecki
V	pomorski	XI	nidziański		
VI	wielkopolski	XII	śląsko-krakowski		

⁴ JCWPd – jednolita część wód podziemnych
groundwater body

⁵ Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych PUWG 1992, oparty na elipsoidzie GRS80 (WGS 84)
Polish National Coordinates System PUWG 1992, based on GRS 80 (WGS84)

Tabela 5.2

**Zestawienie informacji o stacjach hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych
Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego**

Information on Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations
(groundwater monitoring wells and springs)

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu ¹	Rodzaj punktu badawczego	Stratygrafia ²	Litologia ³	Głębokość otworu [m] ⁴	Głębokość stropu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość spągu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego [m] ⁵	Rok rozpoczęcia obserwacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	st. wierc.	Q	p	128,00	68,50	126,00	0,50	1975
2	II/3/1	st. wierc.	Q	p	35,20	20,40	>35,20	9,45	1974
3	II/6/1	st. wierc.	Q	p	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7/1	st. wierc.	Q	p	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/10/1	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
6	II/16/1	st. wierc.	Q	p	34,00	24,00	32,00	6,00	1974
7	II/17/1	st. wierc.	K ₂	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
8	II/20/1	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
9	II/22/1	st. wierc.	Q	p+z	41,00	26,20	34,50	6,90	1974
10	II/24/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,70	28,00	4,35	1974
11	II/25/1	st. wierc.	Q	p	44,00	29,80	41,00	4,50	1974
12	II/27/3	st. wierc.	K ₂ +Q	p+me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
13	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
14	I/33/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
15	I/33/2	st. wierc.	Q	z+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
16	I/33/3	st. wierc.	Ng _M +Q	p	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
17	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
18	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1992
19	II/34/1	otw. bad.	Q	p	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
20	II/36/1	st. wierc.	Pg _{ol} +Ng _M	p	230,00	181,00	221,00	5,45	1974
21	II/38/1	st. wierc.	Ng _{pl}	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
22	I/40/2	st. wierc.	Pg _{ol}	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
23	I/40/3	st. wierc.	Ng _M	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
24	I/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
26	II/72/1	st. wierc.	Ng _M +Q	ż+pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
27	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
28	II/79/1	st. wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
29	II/80/1	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
30	II/85/1	st. wierc.	Q	p	43,50	27,80	>43,50	10,30	1974
31	II/89/1	st. wierc.	Q	p	75,25	63,00	70,90	9,00	1975
32	II/91/1	st. wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
33	II/92/1	st. wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975
34	II/94/1	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
35	II/95/1	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
36	II/98/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
37	II/100/1	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
38	II/101/2	st. kopana	Q	p	15,20	14,00	>15,20	14,00	1992
39	II/103/1	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
40	II/106/1	piezometr	Q	p+ż	18,00	1,00	15,60	0,40	1966
41	II/112/1	piezometr	J ₂	pc	237,00	221,00	>237,00	9,57	1974
42	II/113/1	piezometr	J ₂	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
43	II/114/1	piezometr	J ₂	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
44	II/130/1	st. wierc.	Q	p+ż	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
45	II/131/1	piezometr	J ₃	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
46	II/132/1	piezometr	J ₃	w+pc	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
47	II/141/2	źródło	Pg _{E+OI}	w					1978
48	II/156/1	źródło	Q	ż+p					1975
49	II/169/1	st. wierc.	Pg _{OI} +Ng _M	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
50	I/170/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	134,50	165,00	10,57	1975
51	I/170/2	st. wierc.	Ng _M	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
52	I/170/3	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
53	I/170/4	piezometr	Q	p+ż	50,00	28,00	46,00	8,20	1975
54	II/172/1	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
55	I/173/1	st. wierc.	J ₃	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
56	I/173/2	st. wierc.	K ₂	me	48,00	28,00	50,00	16,40	1975
57	I/173/5	piezometr	Q	p	6,70	5,50	>6,70	5,50	1995

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	II/175/1	st. wierc.	K ₂	me+w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
59	II/177/1	st. wierc.	Q	p+b	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
60	II/178/1	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
61	II/180/1	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	77,00	20,60	1975
62	I/181/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	98,00	117,50	31,36	1976
63	I/181/2	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,22	1976
64	I/181/3	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,03	1976
65	II/183/1	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
66	II/185/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
67	II/188/1	st. wierc.	K ₂	me	142,00	123,00	142,00	11,00	1976
68	II/192/1	st. wierc.	Ng _M	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
69	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
70	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
71	II/197/1	st. wierc.	Ng	p	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
72	II/198/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
73	II/199/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,00	72,00	>95,00	3,40	1976
74	II/203/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	27,00	39,50	17,50	1976
75	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
76	II/209/1	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	13,00	30,00	3,00	1976
77	I/211/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	235,00	212,00	233,50	4,37	1976
78	I/211/2	st. wierc.	Ng _M	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
79	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
80	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
81	I/211/5	piezometr	Q	p	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
82	II/213/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
83	II/214/1	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
84	II/217/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
85	II/219/1	st. wierc.	Q	p	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
86	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
87	II/223/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	110,00	61,00	66,00	4,17+	1976
88	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	45,00	>57,50	12,10	1976
89	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
90	II/226/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	II/228/1	st. wierc.	Pg+Ng	p+z	53,00	36,00	50,50	6,42	1976
92	II/230/1	st. wierc.	Q	p	38,00	30,50	38,00	16,80	1976
93	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
94	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
95	II/235/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	5,00	15,00	4,30	1976
96	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
97	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
98	II/241/1	st. wierc.	Q	p	25,30	1,40	25,30	1,40	1976
99	II/244/1	st. wierc.	Q	p	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
100	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	87,30	2,40	1976
101	II/250/1	st. wierc.	Q	p+z	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
102	I/250/1	st. wierc.	Pg _{OI}	p	300,00	225,00	265,00	27,20	1985
103	I/250/2	st. wierc.	Ng _M	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
104	I/250/3	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
105	I/250/4	piezometr	Q	p+z	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
106	II/253/1	st. wierc.	Q	ż+p	50,00	39,50	47,00	15,20	1976
107	II/254/1	st. wierc.	Q	p+z	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
108	II/255/1	st. wierc.	Q	p	74,00	62,00	72,00	19,00	1976
109	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,91	1976
110	I/257/1	st. wierc.	K _I	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
111	I/257/2	st. wierc.	Ng _M	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
112	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
113	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1991
114	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
115	II/258/1	st. wierc.	K	p	157,00	132,00	157,00	5,00	1977
116	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
117	II/260/2	st. wierc.	J ₃ +K ₂	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
118	II/261/1	st. kopana	Q	p	4,50	2,35	>4,50	2,35	1976
119	II/262/1	st. wierc.	Ng _M	p	112,00	96,50	106,00	6,08	1976
120	II/263/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	10,30	13,80	5,70	1976
121	II/267/3	st. wierc.	Ng _M +Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
122	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
123	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124	II/272/1	st. wierc.	Q	ż+p	36,80	29,50	>36,80	7,30	1976
125	I/273/1	st. wierc.	K ₂	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
126	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
127	I/273/3	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
128	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
129	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
130	II/276/1	st. wierc.	J ₃	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
131	II/277/1	st. wierc.	Ng _M	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
132	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
133	II/281/1	st. wierc.	K ₂	w	87,10	60,00	>87,10	13,10	1977
134	II/284/1	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
135	I/285/1	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
136	I/285/2	st. wierc.	J ₃	w+me	220,00	25,00	>220,00	11,12	1993
137	I/285/3	piezometr	J ₃	w	130,00	51,00	>130,00	10,70	1993
138	I/285/4	piezometr	Ng _M	p+wbr	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
139	I/287/1	st. wierc.	K ₂	p+me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
140	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1984
141	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
142	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
143	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
144	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
145	II/294/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
146	II/296/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
147	II/297/1	st. wierc.	J ₁	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
148	II/298/1	st. wierc.	K ₂	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
149	II/300/2	st. wierc.	K ₂	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	2002
150	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
151	I/311/1	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
152	I/311/3	st. wierc.	Q	p+ż	270,00	24,00	109,30	24,00	1985
153	I/311/9	st. wierc.	J ₃	w	482,00	471,00	482,00	66,50	1994
154	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
155	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	>24,20	6,00	1977
156	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
157	II/319/1	st. wierc.	J ₃	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
158	II/320/1	st. wierc.	J ₃	w	48,00	34,50	49,00	13,00	1977
159	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
160	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
161	II/327/1	st. wierc.	P _{gpc}	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
162	II/330/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	5,00	30,00	4,89	1977
163	II/331/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
164	II/334/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
165	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
166	I/336/2	st. wierc.	K ₂	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
167	I/336/4	st. wierc.	J ₃ +K ₂	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65	1980
168	I/336/5	st. wierc.	K ₂	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
169	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
170	II/337/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
171	II/338/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
172	II/339/1	st. wierc.	J ₃	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
173	II/344/1	źródło	J ₂ +K ₁	w					1977
174	I/351/2	st. wierc.	P _{gOI}	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
175	I/351/3	st. wierc.	P _{gOI}	p	116,00	92,00	113,00	2,52	1977
176	I/351/4	st. wierc.	Q	p+z	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
177	I/351/5	piezometr	Q	p+z	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
178	II/352/3	st. wierc.	P _{gOI}	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
179	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
180	II/354/1	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
181	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
182	II/359/1	st. wierc.	N _{gM}	p	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
183	II/360/1	st. wierc.	Q	p	37,00	29,50	34,70	2,93	1979
184	II/361/1	st. wierc.	Q	p+z	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
185	II/362/1	st. wierc.	Q	p	22,00	6,00	>22,00	6,00	1979
186	II/368/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
187	II/369/1	st. wierc.	K ₂	me	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
188	II/370/1	st. wierc.	N _{gM} +Q	p+z	20,00	10,00	20,00	1,45	1981
189	II/372/1	st. wierc.	D ₂	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190	II/373/1	st. wierc.	Ng _M	w+pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
191	II/377/1	st. wierc.	Ng _M	pc+ż	26,00	15,30	>26,00	15,30	1979
192	II/379/1	st. wierc.	K ₂ +Q	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
193	II/382/1	st. wierc.	T ₃	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
194	II/383/1	st. wierc.	T ₃	w	45,00	29,20	41,00	26,20	1979
195	II/384/1	st. wierc.	T ₃	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
196	II/385/1	st. wierc.	D ₂	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
197	II/386/1	st. wierc.	J ₁	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
198	I/388/1	st. wierc.	K ₂	p	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
199	I/388/2	st. wierc.	Pg _E +Q	p	222,00	164,50	190,00	7,50	1980
200	I/388/3	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	48,00	7,55	1984
201	I/388/4	piezometr	Q	p	3,90	2,20	3,90	2,20	1997
202	I/390/1	st. wierc.	D ₂ +P ₃	zc+w	250,00	102,00	250,00	4,50	1980
203	I/390/2	st. wierc.	P ₃	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
204	I/390/3	st. wierc.	T ₁	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
205	I/390/4	st. wierc.	T ₁ +Q	p+pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
206	II/391/1	st. wierc.	Ng _M	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
207	II/392/1	st. wierc.	J ₁	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
208	II/393/1	st. wierc.	J ₂	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
209	II/394/1	st. wierc.	J ₁	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
210	II/396/1	st. wierc.	J ₃	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
211	I/399/1	st. wierc.	K ₂	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
212	I/399/2	st. wierc.	Q	p	43,00	7,80	32,00	7,80	1980
213	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	2001
214	II/400/1	st. wierc.	Ng _M	p	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
215	II/401/1	st. wierc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00		1980
216	II/404/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
217	II/406/1	st. kopana	Q	p+ż	8,10	4,72	8,10	4,72	1980
218	II/407/1	st. wierc.	Q	p	15,00	7,20	>15,00	7,20	1980
219	II/410/1	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
220	II/414/1	st. wierc.	Q	p+ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
221	II/415/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,25	>24,00	13,25	1980
222	II/416/1	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223	II/417/1	st. wierc.	Q	p	21,00	5,95	20,00	5,95	1980
224	II/418/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
225	II/421/1	st. wierc.	K ₂	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
226	II/427/1	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
227	I/428/1	st. wierc.	Pg _{oi} +Ng _M	p	170,00	113,00	169,50	57,57	1980
228	I/428/2	st. wierc.	K ₂	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
229	I/428/3	st. wierc.	Q	p+ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
230	I/428/4	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
231	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1981
232	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
233	II/432/2	piezometr	Q	p+ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
234	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
235	II/435/1	st. wierc.	Q	p+ż	61,00	40,00	>61,00	29,14	1980
236	II/436/1	st. wierc.	Q	ż	26,50	19,50	25,00	2,25	1980
237	II/437/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
238	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	30,00	9,29	1980
239	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
240	II/440/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
241	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	44,00	9,49	1980
242	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
243	II/452/1	st. wierc.	K ₂	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
244	II/455/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	23,50	12,70	21,70	5,15	1985
245	II/459/1	st. wierc.	Q	p	18,00	7,33	>18,00	7,33	1985
246	I/462/1	st. wierc.	K ₂	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1985
247	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1985
248	I/462/3	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1985
249	I/462/4	st. wierc.	Pg _{oi}	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1985
250	II/464/1	st. wierc.	Q	ż+p	16,00	11,00	>16,00	6,95	1985
251	II/465/1	st. wierc.	Q	br.d	80,00	13,00	13,00	13,00	1992
252	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
253	II/468/1	piezometr	Q	p(r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
254	II/469/1	piezometr	Q	p(d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
255	I/470/1	st. wierc.	K ₂	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	I/470/2	piezometr	J ₃	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
257	I/470/3	st. wierc.	J ₃	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
258	I/470/4	piezometr	K ₂	me+pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
259	I/470/5	piezometr	K ₂	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
260	II/472/1	szyb went.	J ₂	pc+i	94,61	b.d.	b.d.	b.d.	1981
261	I/474/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
262	I/474/2	st. wierc.	J ₂₊₃	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
263	I/474/3	st. wierc.	J ₂	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
264	I/475/1	st. wierc.	J ₁	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
265	I/475/2	st. wierc.	J ₁	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
266	I/475/3	st. wierc.	J ₂	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
267	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	7,90	3,20	1994
268	I/476/1	st. wierc.	T ₁₊₂	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1981
269	I/476/2	st. wierc.	J ₂₊₃	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1981
270	I/477/1	st. wierc.	T ₂	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
271	I/477/2	st. wierc.	T ₂	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
272	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
273	I/477/4	piezometr	Q	g+p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
274	II/478/1	st. wierc.	K ₁	pc	20,00	14,20	18,00	8,40	1982
275	II/480/1	st. wierc.	T ₂	w	50,00	28,00	>50,00	0,00	1984
276	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
277	II/484/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1986
278	II/485/1	st. wierc.	T ₁	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1986
279	II/486/1	st. wierc.	Ng _M	p+ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1988
280	II/487/1	st. wierc.	K ₂	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
281	II/490/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
282	II/491/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,50	1,60	15,00	1,60	1985
283	II/492/1	st. wierc.	J ₃ +Q	p+w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
284	II/493/1	st. wierc.	K ₂ +Q	p+me	24,00	19,00	>24,00	4,00	1986
285	II/494/1	st. wierc.	D ₃	me+l	85,00	20,00	85,00	3,60	1986
286	I/495/1	st. wierc.	K ₂	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
287	II/496/1	otw. bad.	J ₃ +K ₂	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
288	II/497/1	otw. bad.	K ₂	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
289	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
290	II/499/1	st. wierc.	J ₃	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
291	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
292	II/510/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
293	II/512/1	st. wierc.	K ₂	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
294	II/514/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
295	II/516/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
296	II/517/1	st. wierc.	K ₂	kp	77,00	44,00	>77,00	0,85	1985
297	II/519/1	st. kopana	K ₂	me+w	17,25	8,20	>17,25	8,20	1985
298	II/520/1	st. wierc.	K ₂	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
299	II/521/1	st. wierc.	Q	p	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
300	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1986
301	II/525/1	st. wierc.	Ng _M	p	59,50	16,00	>59,50	13,00	1986
302	II/526/1	st. wierc.	Q	p+z	45,00	27,00	>45,00	7,00	1986
303	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	43,00	4,00	1986
304	II/532/1	st. wierc.	Q	p	25,00	14,50	>25,00	5,50	1986
305	II/533/1	st. wierc.	K ₂	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1986
306	II/535/1	st. wierc.	Q	ż+p	48,00	31,00	44,00	27,80	1986
307	II/536/1	st. wierc.	Q	p+z	50,00	37,50	43,00	10,00	1986
308	I/537/1	st. wierc.	K ₂	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
309	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
310	I/537/3	st. wierc.	Q	p+z	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
311	I/537/4	piezometr	Q	p+z	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
312	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
313	II/542/1	st. wierc.	Q	p	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
314	II/543/1	st. wierc.	K ₂	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
315	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
316	II/544/2	piezometr	Ng _M	p	49,00	21,50	>49,00	9,20	1997
317	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
318	I/546/2	st. wierc.	Ng _M	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
319	I/546/3	st. wierc.	K ₂	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
320	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
321	II/548/1	st. wierc.	Q	p+z	34,00	22,00	33,00	11,00	2009

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
322	II/549/1	st. wierc.	Q	p(r)	27,30	13,50	24,4	10,00	2009
323	II/551/1	st. wierc.	K ₂	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
324	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
325	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
326	II/556/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
327	II/557/1	st. wierc.	J ₃	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
328	II/558/1	st. wierc.	T ₂	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
329	II/559/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	1,40	18,00	1,40	1987
330	II/561/1	st. wierc.	K+Q	p+me	30,00	2,50	14,00	2,50	2005
331	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
332	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
333	II/566/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
334	II/567/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
335	II/571/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2005
336	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
337	II/575/1	st. wierc.	Q	p	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
338	II/576/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
339	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	>87,40	8,30	2005
340	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	38,00	3,40	2005
341	II/579/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
342	II/580/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
343	II/581/1	st. wierc.	Q	o+p	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
344	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
345	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
346	II/595/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,40	6,50	12,4	3,60	2009
347	II/597/1	st. wierc.	Q	p+o	25,40	14,00	23	10,00	2009
348	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10	2,00	2009
349	II/599/1	st. wierc.	K	me(p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
350	II/601/1	st. wierc.	PR	(g)	45,00	11,85	>45,00	11,85	1986
351	II/602/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
352	II/603/1	st. wierc.	K ₂	pc	23,20	7,20	>23,20	1,50	1986
353	II/607/1	źródło	K ₂	me					1987
354	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
355	II/613/1	st. kopana	K ₂	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
356	II/619/1	źródło	K ₂	me					1987
357	II/621/1	st. wierc.	Q	ż+p	29,00	11,90	>29,00	11,90	1987
358	II/625/1	źródło	C ₂	{g}					1987
359	II/627/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	16,00	12,00	>16,00	2,80	1987
360	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
361	II/636/1	piezometr	Q	p(ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
362	II/637/1	piezometr	K ₂	me	49,00	17,00	44,00		1987
363	I/640/1	st. wierc.	K ₂	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
364	I/640/2	st. wierc.	Ng _M	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
365	I/640/3	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
366	I/640/4	piezometr	Q	p+ż	8,00	1,72	6,50	1,72	1987
367	II/642/1	st. wierc.	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
368	II/643/1	st. wierc.	Q	p	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
369	II/644/1	st. wierc.	K ₁	p	275,00	225,00	266,00	5,70	1990
370	II/646/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	55,00	33,20	39,00	14,00	1988
371	I/649/1	st. wierc.	J ₁	pc+mu	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
372	I/649/2	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
373	I/649/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	3,10	8,00	3,10	1990
374	I/650/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
375	I/650/2	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1988
376	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1995
377	II/654/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1989
378	II/656/1	źródło	P ₁₊₂	tt+tf					1988
379	II/657/1	źródło	K ₂	pc					1988
380	II/661/1	źródło	Q	p+ż					1988
381	II/662/1	st. wierc.	D	pc	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
382	II/664/1	źródło	Q	p+ż					1988
383	II/665/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
384	II/666/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
385	II/670/1	st. wierc.	Q	p	100,00	48,00	73,00	3,50	1988
386	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
387	II/679/1	st. wierc.	T ₁ +K ₂	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
388	II/685/1	źródło	C ₂	{g}					1989
389	II/687/1	źródło	PR	ł					1989
390	II/692/1	st. kuta	Pg+Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
391	II/694/1	st. wierc.	T ₂	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
392	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1989
393	II/700/1	st. wierc.	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
394	II/701/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	170,00	130,00	170,00	13,76	1988
395	II/702/1	st. wierc.	Ng _M	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
396	I/704/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
397	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
398	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
399	II/705/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	245,00	219,00	240,00	7,75	1989
400	II/706/1	st. wierc.	Q	p(ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
401	I/710/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
402	I/710/2	st. wierc.	Ng _M	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
403	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
404	II/718/1	źródło	PR	ł					1990
405	II/721/1	st. wierc.	K ₂	pc	130,00	34,20	130,00	34,20	2000
406	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
407	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
408	II/736/1	st. wierc.	Q	p+z	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
409	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
410	II/741/1	piezometr	Q	p+z	55,00	3,74	>55,00	3,74	1997
411	II/743/1	piezometr	Q	p	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
412	II/744/1	st. wierc.	C ₁	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
413	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
414	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
415	II/747/1	st. wierc.	K ₂	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
416	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
417	II/749/1	piezometr	Q	ż	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
418	II/750/1	st. wierc.	Q	p+z	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
419	II/752/1	źródło	K ₂	pc+ł					1989
420	II/753/1	st. wierc.	K ₁	pc+ł	51,00	14,70	>51,00	13,50	1988

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
421	II/754/1	źródło	K ₂	pc					1988
422	II/758/1	źródło	Pg _{OI}	pc+ł					1989
423	II/760/1	źródło	K ₂	pc+zc+ł					1989
424	II/761/1	źródło	K	pc+ł					1988
425	II/762/1	st. wierc.	Pg _{Pc}	pc+ł	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
426	II/768/1	źródło	Pg _{OI}	pc+ł					1990
427	II/770/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł+pc	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
428	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
429	II/772/1	źródło	Pg _E	pc					1990
430	II/773/1	źródło	Pg _E	ł+pc					1990
431	II/774/1	źródło	Pg _{OI}	pc+ł					1990
432	II/776/1	st. wierc.	Q	o+ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
433	II/778/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	7,00	9,60	5,00	1989
434	II/779/1	piezometr	Q	ż	10,00	1,30	>10,00	1,30	2008
435	II/780/1	źródło	Pg _{E+OI}	pc+ł					1990
436	II/782/1	źródło	J ₂	w					1990
437	II/783/1	źródło	Pg _E	ł+pc					1990
438	II/784/1	st. wierc.	K ₂ +Ng _{PI}	pc+ł	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
439	II/786/1	źródło	Pg _{Pc+E}	pc					1990
440	II/787/1	otw. bad.	K ₂	ł(i)	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
441	II/788/1	otw. bad.	K ₂	pc	41,00	32,00	38,70	5,80	2006
442	II/790/1	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
443	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
444	II/792/1	st. wierc.	Q	p	50,00	30,00	>50,00	9,80	1994
445	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1990
446	II/796/1	st. wierc.	Pg _{OI} +Ng _M	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1990
447	II/797/1	st. wierc.	J ₃	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
448	II/798/1	st. wierc.	Q	p	50,00	14,00	31,00	1,03	1992
449	II/799/1	st. kopana	Q	p+ż	8,70	5,30	>42,00	5,30	2006
450	II/800/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
451	II/801/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł+pc	80,00	3,00	>80,00	3,00	1989
452	II/802/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
453	II/803/1	źródło	Pg _{OI}	pc+ł					1990

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
454	II/805/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1990
455	II/806/1	st. wierc.	Pg _{Pc}	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
456	II/807/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł+pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1989
457	II/808/1	st. kopana	Pg+Ng	pc	5,00	3,70	5,00	3,70	2006
458	II/811/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
459	II/812/1	st. wierc.	Q	ż	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
460	II/814/1	źródło	Pg _{OI}	ł+pc					1990
461	II/815/1	st. wierc.	Pg _{OI}	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
462	II/816/1	źródło	Pg _{OI}	ł+me					1989
463	II/819/1	źródło	Pg _{OI}	pc+ł					1990
464	II/820/1	źródło	Pg _{OI}	pc+ł					1990
465	II/821/1	st. wierc.	K _I	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
466	II/822/1	źródło	Pg _{OI}	pc+ł					1990
467	II/823/1	źródło	Pg _{OI}	pc					1990
468	II/826/1	st. wierc.	Pg _E	me	150,00	62,50	87,00	10,70+	1998
469	II/827/1	st. wierc.	Pg _{OI}	pc	100,00	72,50	>100,00	5,80	1998
470	I/828/1	st. wierc.	Pg _E	ł+pc	80,00	15,00	>80,00	1,44	1999
471	I/828/2	st. wierc.	Pg _E	ł+pc	77,00	37,40	>77,00	1,76	1999
472	I/828/3	st. wierc.	Q	p+ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1999
473	II/829/1	st. wierc.	Pg _E	pc	201,30	132,00	201,50	8,20	1998
474	II/830/1	st. wierc.	Ng _M	p	201,00	94,00	110,00	11,00+	2004
475	II/831/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
476	II/832/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
477	II/833/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
478	II/834/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
479	II/835/1	st. kopana	Pg _{OI}	pc+ł	5,70	2,70	5,70	2,70	2005
480	II/836/1	st. kopana	Q	p+ż	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
481	II/837/1	st. wierc.	Q	p+ż	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
482	II/838/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
483	II/839/1	piezometr	Q	p+ż	12,30	2,60	9,00	2,60	2005
484	II/840/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
485	II/841/1	st. kopana	Q	p	3,60	2,30	>3,60	2,30	2006
486	II/842/1	st. wierc.	Pg _{OI}	pc	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
487	II/843/1	st. wierc.	Pg _E	pc+l	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
488	II/844/1	st. wierc.	Q	ż+p	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
489	II/845/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
490	II/846/1	st. wierc.	Pg _E	pc	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
491	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
492	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	18,50	12,05	1997
493	II/870/1	st. wierc.	K ₂	p	55,00	52,00	>55,00	9,00	1996
494	II/871/1	st. wierc.	K ₂	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
495	II/875/1	piezometr	T ₁	pc+mu	50,00	10,80	>50,00	7,00	1996
496	II/876/1	piezometr	D ₂	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
497	II/877/1	st. wierc.	D ₂ +Q	p+w	27,10	3,83	27,10	3,83	1996
498	II/878/1	st. wierc.	J ₃ +K ₂	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1997
499	II/879/2	st. wierc.	J ₃ +K ₂	pc	305,00	270,00	295,00	-8,70	1997
500	I/900/1	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	-0,95	1995
501	I/900/2	st. wierc.	K ₂	w	240,00	194,00	>240,00	4,27	1995
502	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	127,00	150,50	1,39	1995
503	II/901/1	st. wierc.	K ₂	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
504	II/902/1	st. wierc.	K ₂	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
505	II/904/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
506	II/904/2	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
507	II/905/1	st. wierc.	Ng _M	p	113,00	106,00	>113,00	10,70	2001
508	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
509	II/907/1	piezometr	Q	p	6,00	0,70	>6,00	0,70	2006
510	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
511	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
512	I/910/2	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
513	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
514	I/911/3	st. wierc.	T ₂	w+do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
515	I/911/4	st. wierc.	K ₂	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
516	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1995
517	II/912/1	st. wierc.	Q	p	55,00	10,00	50,00	3,10	1989
518	II/913/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
519	II/914/1	piezometr	Q	p(ś)	89,00	10,00	117,00	6,50	1989

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
520	II/916/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
521	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	19,50	2,50	1989
522	II/918/1	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
523	I/920/1	st. wierc.	P _{g01}	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
524	I/920/2	st. wierc.	N _{gM}	p	180,00	152,50	>180,00	2,81	1992
525	I/920/3	st. wierc.	N _{gM}	p	117,00	103,77	111,50	2,80	1992
526	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
527	II/924/1	piezometr	J ₃ +Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1994
528	I/925/2	st. wierc.	N _{gM}	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
529	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
530	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
531	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
532	II/927/1	piezometr	J ₃	w	103,00	b.d.	b.d.	1,06	1993
533	II/927/2	piezometr	J ₃	w	120,00	b.d.	b.d.	1,31	1993
534	II/927/3	piezometr	J ₂	w	302,50	b.d.	b.d.	1,09	1993
535	II/930/1	st. wierc.	P _{g01}	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
536	II/930/2	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
537	II/931/1	st. wierc.	J ₃	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1995
538	II/937/1	st. wierc.	T ₂	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
539	II/938/1	piezometr	T ₁₊₂	w+do	95,30	43,80	54,8	41,15	1997
540	II/940/1	piezometr	T ₁₊₂	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
541	II/941/1	piezometr	T ₁₊₂	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
542	II/942/1	piezometr	T ₂	do+w	149,00	89,00	149,00	9,60	1997
543	II/943/1	st. wierc.	N _{gpl} +Q	p+ż	82,00	48,00	81,50	16,00	1998
544	II/944/1	piezometr	T ₁	w+do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
545	II/945/1	piezometr	T ₂	w+me+ do	80,00	17,00	>80,00	13,10	1998
546	II/946/1	piezometr	T ₂	me+w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1998
547	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
548	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
549	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
550	II/952/1	st. wierc.	K	w+me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
551	I/960/2	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
552	I/960/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
553	I/970/1	st. wierz.	Pg ₀₁	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
554	II/971/1	st. wierz.	Pg ₀₁	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
555	II/972/1	st. wierz.	Ng _M	p(d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
556	II/1022/1	st. wierz.	Q	p	80,00	14,00	75,00	1,84	1997
557	II/1024/1	st. wierz.	Q	p+ż	105,00	30,00	37,00	1,48	1997
558	II/1026/1	st. wierz.	K ₂ +Pg ₀₁	me	163,00	118,00	>163,00	1,77	1992
559	II/1027/1	st. wierz.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
560	II/1028/1	st. wierz.	K ₂	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1997
561	II/1029/1	st. wierz.	Ng _M	p	50,00	23,50	36,00	1,51	1997
562	II/1030/1	st. wierz.	Q	p+ż	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
563	II/1031/1	st. wierz.	Ng _M	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1992
564	II/1032/1	st. wierz.	Q	p+ż	48,00	20,00	>48,00	12,30	1997
565	II/1034/1	st. wierz.	Ng _M	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
566	II/1035/1	st. wierz.	Pg+Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1997
567	II/1037/1	st. wierz.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1997
568	II/1039/1	st. wierz.	Q	p+ż	50,00	17,00	36,50	2,10	1997
569	II/1040/1	st. wierz.	Ng _M	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
570	II/1041/1	st. wierz.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
571	II/1042/1	st. wierz.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
572	II/1043/1	st. wierz.	Q	p	25,00	11,20	>25,00	11,20	1998
573	II/1044/1	st. wierz.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997
574	II/1050/1	st. wierz.	Ng _M	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
575	II/1061/1	st. wierz.	Pg ₀₁	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
576	II/1062/1	st. wierz.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
577	II/1064/1	st. wierz.	Q	p	36,00	28,50	36,00	5,60	1993
578	II/1065/1	st. wierz.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1993
579	II/1069/1	st. wierz.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
580	II/1070/1	st. wierz.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
581	II/1071/1	piezometr	Q	p	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
582	II/1072/1	st. wierz.	Q	p	17,00	2,90	14,40	2,90	2006
583	II/1073/1	st. wierz.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
584	II/1074/1	st. wierz.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
585	II/1075/1	st. wierz.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
586	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	28,00	8,20	2006
587	II/1079/1	st. wierc.	K	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
588	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
589	II/1082/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
590	II/1083/1	st. wierc.	K ₂	me	56,70	25,60	>56,70	23,10	2001
591	II/1084/1	st. wierc.	K ₂	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
592	II/1085/1	st. wierc.	Pg ₀₁	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
593	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
594	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
595	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
596	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,1+	2008
597	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
598	II/1093/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	2,70	26,50	2,70	2005
599	II/1094/1	st. wierc.	Q	p	52,00	45,10	49,00	8,50	2004
600	II/1096/1	st. wierc.	Q	p+ż	49,30	35,60	>49,30	32,00	2004
601	II/1097/1	st. wierc.	K ₂	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2005
602	II/1098/1	st. wierc.	Q	p(d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
603	II/1099/1	st. wierc.	Q	p+ż	45,00	32,50	>45,00	16,10	2005
604	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
605	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	15,00	0,50	15,00	0,50+	2004
606	II/1102/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
607	II/1103/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
608	II/1104/1	st. wierc.	Q	p	20,10	6,00	20,00	1,00	2005
609	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
610	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
611	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2005
612	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
613	II/1109/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	2,10	20,50	2,10	2005
614	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m(p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
615	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
616	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
617	II/1129/1	piezometr	Pg+Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
618	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,64	2004

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
619	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
620	II/1133/1	piezometr	Q	ż+b	22,00	1,80	20,50	2,01	2004
621	II/1134/1	piezometr	Pg+Ng	p	120,00	105,00	>120,00	10,17	2004
622	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
623	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
624	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
625	II/1138/1	piezometr	Q	p+ż	26,00	5,45	>26,00	5,45	2004
626	II/1139/1	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
627	II/1141/1	piezometr	Q	p(ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
628	II/1143/1	piezometr	Q	p+ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
629	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	54,00	50,00	55,50	1,72	2006
630	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
631	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+ż	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
632	II/1155/1	piezometr	Pg+Ng	p(d)	150,00	112,20	150,00	40,61	2007
633	II/1155/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
634	II/1155/3	piezometr	Q	p(g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
635	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
636	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
637	II/1160/1	st. wierc.	P ₁₊₂	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
638	II/1162/1	st. wierc.	P	mc	350,00	80,00	314,30	9,50	2004
639	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
640	II/1165/1	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
641	II/1166/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
642	II/1167/1	piezometr	Q	ż+p	102,00	7,50	11,00	7,50	2004
643	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
644	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2005
645	II/1177/1	piezometr	Q	ż+p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
646	II/1178/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
647	II/1179/1	piezometr	Pg+Ng	i(p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
648	II/1180/1	piezometr	Pg+Ng	ps	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
649	II/1180/2	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
650	II/1180/3	piezometr	Q	p+ż	18,00	8,40	16,40	8,40	2008
651	II/1181/1	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	110,00	73,20	105,20	40,60	2008

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
652	II/1181/2	piezometr	Pg+Ng		60,00	33,40	44,00	18,20	2008
653	II/1181/3	piezometr	Q	p+ż	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
654	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
655	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
656	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż+p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
657	II/1211/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
658	II/1212/1	st. kopana	Q	p+ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
659	II/1213/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
660	II/1214/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
661	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
662	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
663	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
664	II/1240/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,50	65,00	94,50	23,20	2004
665	II/1242/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	70,00	90,00	21,20	2004
666	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
667	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
668	II/1249/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
669	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
670	II/1270/1	piezometr	Q	p	9,00	5,30	>9,00	5,30	2004
671	II/1271/1	piezometr	Q	p	11,50	4,05	>11,50	4,05	2004
672	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	>22,00	2,90	2004
673	II/1272/2	piezometr	Q	p(d)	22,00	20,00	4,50	10,80	2006
674	II/1273/1	piezometr	Q	p	6,00	1,86	>6,00	1,86	2004
675	II/1274/1	piezometr	Q	p	8,50	4,36	>8,50	4,36	2005
676	II/1274/2	piezometr	Q	ps	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
677	II/1275/1	piezometr	Q	p	6,00	3,00	>6,00	2,05	2005
678	II/1276/1	piezometr	Q	p	9,00	5,30	9,00	5,30	2005
679	II/1280/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
680	II/1320/1	st. wierc.	Q	p	30,00	5,00	<30,00	5,00	2004
681	II/1321/1	st. wierc.	Q	p	22,00	3,14	20,00	3,14	2004
682	II/1322/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	17,00	18,50	2,30	2004
683	II/1323/1	st. wierc.	Q	p	36,00	4,10	34,00	4,10	2004
684	II/1324/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
685	II/1325/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
686	II/1345/1	st. wierz.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
687	II/1346/1	st. wierz.	J ₃	w	78,50	39,50	78,5	39,50	2004
688	II/1347/1	st. wierz.	Q	p+ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
689	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
690	II/1349/1	st. wierz.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
691	II/1350/1	st. wierz.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
692	II/1351/1	st. wierz.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2005
693	II/1352/1	st. wierz.	J	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
694	II/1370/1	st. wierz.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
695	II/1371/1	st. wierz.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
696	II/1372/1	st. wierz.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
697	II/1373/1	st. wierz.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
698	II/1374/1	st. wierz.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
699	II/1375/1	st. wierz.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
700	II/1376/1	st. wierz.	D ₂	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
701	II/1377/1	st. wierz.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
702	II/1378/1	st. wierz.	J	w	62,00	47,00	>62,00	41,00	2004
703	II/1379/1	st. wierz.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
704	II/1380/1	st. wierz.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
705	II/1381/1	st. wierz.	O+S	ł	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004
706	II/1382/1	st. wierz.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
707	II/1383/1	st. wierz.	K ₂	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
708	II/1384/1	st. wierz.	J ₃	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
709	II/1385/1	st. wierz.	Q	p	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
710	II/1386/1	st. wierz.	Q	p+ż	20,00	2,30	20,00	2,30	2005
711	II/1388/1	st. wierz.	Q	p+ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
712	II/1389/1	st. wierz.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
713	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
714	II/1391/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
715	II/1392/1	piezometr	J ₃ +Q	p+me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
716	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
717	II/1395/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
718	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
719	II/1397/1	st. wierz.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
720	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
721	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
722	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
723	II/1401/1	st. wierc.	Q	o+p	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
724	II/1402/1	st. wierc.	K ₂	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
725	II/1403/1	st. wierc.	K ₂	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
726	II/1404/1	piezometr	Ng _M	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
727	II/1405/1	st. wierc.	Ng _M	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
728	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
729	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
730	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
731	II/1424/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
732	II/1425/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
733	II/1426/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
734	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	68,00	36,60	2006
735	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	34,50	4,20	2005
736	II/1436/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	5,90	26,00	5,90	2005
737	II/1437/1	st. wierc.	Q	ż	15,50	3,10	15,50	3,10	2005
738	II/1438/1	st. wierc.	Q	o+p	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
739	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
740	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
741	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
742	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
743	II/1443/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
744	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
745	II/1445/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
746	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
747	II/1447/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
748	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
749	II/1449/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	3,30	26,00	3,30	2006
750	II/1450/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
751	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
752	II/1452/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
753	II/1453/1	st. wierc.	Q	p+ż	24,00	2,30	>24,00	2,30	2006

T a b e l a 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
754	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż+p	34,00	15,30	34,00	15,30	2006
755	II/1455/1	piezometr	Q	p(r)	70,00	0,57	17,00	0,57	2007
756	II/1456/1	piezometr	Q	p(r)	68,00	52,00	68,00	45,31	2007
757	II/1457/1	piezometr	Q	p(r)	78,00	27,28	78,00	27,28	2007
758	II/1501/1	st. wierc.	Q	p	35,00	20,60	>35,00	20,60	2006
759	II/1502/1	st. wierc.	Q	p+ż	24,00	11,00	22,50	11,00	2006
760	II/1503/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	6,40	36,00	6,40	2006
761	II/1504/1	otw. bad.	Q	p(g)	10,00	5,10	10,00	5,10	2007
762	II/1565/1	piezometr	Q	p	10,00	1,70	8,00	1,11	2005
763	II/1566/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
764	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	20,00	5,00	2005
765	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
766	II/1568/2	piezometr	Q	p	20,00	0,90	b.d.	0,90	2005
767	II/1569/1	piezometr	Q	p	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
768	II/1569/2	piezometr	Q	p	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
769	II/1569/3	piezometr	Q	p	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
770	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
771	II/1573/1	piezometr	Q	p	30,00	2,40	>30,00	2,40	2005
772	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
773	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
774	II/1576/1	st. wierc.	Q	p	38,00	18,00	>38,00	4,30	2006
775	II/1578/1	st. wierc.	Q	p+ż	37,50	9,60	37,20	9,60	2006
776	II/1582/1	piezometr	Q	p+ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2006
777	II/1583/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
778	II/1585/1	piezometr	Pg+Ng+Q	p(r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2006
779	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
780	II/1631/1	st. wierc.	Q	ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
781	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
782	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
783	II/1634/1	piezometr	Q	ż	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
784	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
785	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	24,60	13,10	20,70	5,10	2007
786	II/1637/1	piezometr	Q	p	26,00	22,54	23,80	15,28	2007
787	II/1638/1	piezometr	Q	p	16,00	11,40	12,90	11,15	2007

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
788	II/1710/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	5,10	19,50	5,10	2006
789	II/1711/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
790	II/1712/1	st. wierc.	Q	p+ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
791	II/1713/1	st. wierc.	Q	ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
792	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
793	II/1715/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,40	4,00	13,40	3,60	2007
794	II/1716/1	st. wierc.	Ng _M	ic	18,00	10,80	>18,00	5,60	2007
795	II/1717/1	piezometr	T ₂	do+w	191,50	100,90	191,50	13,90	2007
796	II/1718/1	st. wierc.	T ₁₊₂	w+do	82,00	36,00	>82,50	33,00	2007
797	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	53,20	13,60	2007
798	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	13,00	24,00	13,00	2007

Objaśnienia do tabeli 5.2

¹ Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

² Oznaczenia stratygraficzne wg: A Geologic Time Scale, 2004, F. Gradstein, J. Ogg, A. Smith (strony 466–467)
Stratigraphical symbols after: A Geologic Time Scale, 2004, F. Gradstein, J. Ogg, A. Smith (pages 466–467)

Q czwartorzęd; Quaternary

Ng neogen; Neogene

Pg paleogen; Paleogene

Pl pliocen; Pliocene

M miocen; Miocene

Ol oligocen; Oligocene

E eocen; Eocene

Pc paleocen; Palaeocene

K kreda; Cretaceous

K₂ kreda górna; Upper Cretaceous

K₁ kreda dolna; Lower Cretaceous

J jura; Jurassic

J₃ jura górna; Upper Jurassic

J₂ jura środkowa; Middle Jurassic

J₁ jura dolna; Lower Jurassic

T trias; Triassic

T₃ trias górny; Upper Triassic

T₂ trias środkowy; Middle Triassic

T₁ trias dolny; Lower Triassic

P₃ perm górny; Upper Permian

P₂ perm środkowy; Middle Permian

P₁ perm dolny; Lower Permian

C₂ karbon górny; Upper Carboniferous

C₁ karbon dolny; Lower Carboniferous

D dewon; Devonian

D₃ dewon górny; Upper Devonian

D₂ dewon środkowy; Middle Devonian

D₁ dewon dolny; Lower Devonian

S sylur; Silurian

O ordowik; Ordovician

PR proterozoik; Proterozoic

³ Oznaczenia litologiczne wg: *Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, 1996. Państw. Inst. Geol. Warszawa*

Lithological symbols after: *Instructions for elaboration and edition of Detailed Geological Map of Poland in the scale 1:50 000, 1996. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

ż	żwiry; gravels	o	opoki; chalk rocks
zc	zlepieńce; conglomerates	me	margle; marls
p	piaski; sands	do	dolomity; dolomites
pc	piaskowce; sandstones	wbr	węgiel brunatny; lignites
mc	mułowce; mudstones	ge	gezy; gaizes
i	iły; silts	tt	tufity; tuffites
ł	łupki; shales	tf	tufy; tuffs
g	gliny; clays	{g}	granity; granites
w	wapienie; limestones	{a}	andezyty; andesites
kp	kreda piszcząca; writing chalk	(g)	gnejsy; gneisses

⁴ Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni

The drilling depth of the borehole, not equivalent to the actual well depth

⁵ Głębokość zwierciadła ustalonego z okresu wiercenia otworu; znakiem „+” oznaczono samowypływ, wartości podano w m n.p.t.

Depth to the water-table measured during drilling; the sign “+” means artesian aquifers, the values are given in metres above the ground level

b.d. — brak danych

lack of data

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Minimum groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Minimalne stany [m]																		
	NG _M												NG _K				NG _Z	NG _L	NG _R
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,95	0,85	0,91	0,87	0,75	0,95	0,91	0,78	0,85	0,97	0,97	0,93	0,95	0,95	0,91	0,97	0,95	0,97	0,97
I/33/5	3,14	2,97	3,08	3,14	3,15	3,00	3,14	3,22	3,12	3,25	3,30	3,34	3,14	3,15	3,22	3,34	3,15	3,34	3,34
II/79/1	10,73	10,71	10,72	10,72	10,69	10,73	10,77	10,73	10,72	10,74	10,76	10,75	10,73	10,73	10,77	10,76	10,73	10,77	10,77
II/80/1	5,80	5,80	5,73	5,72	5,62	5,34	5,50	5,50	5,46	5,65	5,78	5,82	5,80	5,72	5,50	5,82	5,80	5,82	5,82
II/91/1	8,30	8,35	8,35	8,30	8,20	8,30	8,30	8,35	8,40	8,40	8,45	8,45	8,35	8,30	8,40	8,45	8,35	8,45	8,45
II/98/1	1,99	1,95	1,89	1,90	1,75	1,84	1,98	1,95	1,84	1,89	1,87	1,89	1,99	1,90	1,98	1,89	1,99	1,98	1,99
II/101/2	14,55	14,58	14,57	14,59	14,60	14,25	13,95	13,84	13,85	13,83	13,90	13,97	14,58	14,60	13,95	13,97	14,60	13,97	14,60
II/103/1	33,90	33,94	33,92	33,92	33,95	33,92	33,89	33,90	33,89	33,89	33,93	33,95	33,94	33,95	33,90	33,95	33,95	33,95	33,95
II/131/1	17,82	17,70	17,76	17,71	17,16	17,43	17,65	17,69	17,36	17,78	17,84	17,84	17,82	17,71	17,69	17,84	17,82	17,84	17,84
I/173/5	5,63	5,80	5,84	5,91	5,90	5,06	4,49	4,63	4,68	4,88	4,99	5,18	5,84	5,91	4,68	5,18	5,91	5,18	5,91
II/183/1	13,15	13,13	13,13	13,14	13,10	13,02	13,10	13,06	13,10	13,20	13,15	13,22	13,15	13,14	13,10	13,22	13,15	13,22	13,22
II/185/1	2,45	2,31	2,33	2,33	2,35	2,27	2,36	2,35	2,38	2,49	2,53	2,54	2,45	2,35	2,38	2,54	2,45	2,54	2,54
II/205/1	3,57	3,57	3,67	3,57	3,52	3,57	3,72	3,67	3,67	3,82	3,92	3,87	3,67	3,57	3,72	3,92	3,67	3,92	3,92
I/211/3	1,04	1,00	0,93	0,86	0,70	0,66	0,83	0,75	0,60	0,82	0,96	0,95	1,04	0,86	0,83	0,96	1,04	0,96	1,04

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/211/4	0,85	0,81	0,74	0,67	0,52	0,48	0,65	0,56	0,41	0,64	0,77	0,77	0,85	0,67	0,65	0,77	0,85	0,77	0,85
I/211/5	0,79	0,75	0,68	0,61	0,46	0,42	0,59	0,50	0,35	0,58	0,71	0,71	0,79	0,61	0,59	0,71	0,79	0,71	0,79
II/214/1	20,80	20,99	21,01	21,04	20,95	21,04	21,05	21,04	21,03	21,00	20,96	20,94	21,01	21,04	21,05	21,00	21,04	21,05	21,05
II/217/1	3,69	3,79	3,79	3,89	3,74	3,54	3,74	3,64	3,29	3,44	3,64	3,64	3,79	3,89	3,74	3,64	3,89	3,74	3,89
II/222/1	13,73	13,71	13,67	13,67	13,66	13,60	13,60	13,67	13,71	13,74	13,78	13,82	13,73	13,67	13,71	13,82	13,73	13,82	13,82
II/226/1	10,74	10,73	10,76	10,77	10,78	10,78	10,78	10,78	10,80	10,82	10,83	10,83	10,76	10,78	10,80	10,83	10,78	10,83	10,83
II/239/1	12,75	12,77	12,78	12,78	12,81	12,76	12,77	12,69	12,65	12,67	12,63	12,63	12,78	12,81	12,77	12,67	12,81	12,77	12,81
II/241/1	1,25	1,15	1,24	1,30	1,28	1,37	1,47	1,48	1,55	1,61	1,60	1,56	1,25	1,37	1,55	1,61	1,37	1,61	1,61
II/250/1	18,30	18,38	18,40	18,41	18,40	18,28	18,14	18,00	17,96	17,95	18,00	18,06	18,40	18,41	18,14	18,06	18,41	18,14	18,41
I/250/3	28,26	28,33	28,30	28,29	28,31	28,28	28,34	28,29	28,29	28,31	28,31	28,42	28,33	28,31	28,34	28,42	28,33	28,42	28,42
II/256/1	33,40	33,50	33,45	33,40	33,40	33,50	33,45	33,45	33,55	33,60	33,55	33,55	33,50	33,50	33,55	33,60	33,50	33,60	33,60
I/257/4	4,04	4,10	4,10	4,06	4,01	3,97	3,96	4,00	4,05	4,12	4,17	4,22	4,10	4,06	4,05	4,22	4,10	4,22	4,22
I/257/5	3,51	3,59	3,62	3,65	3,69	3,72	3,71	3,66	3,69	3,76	3,81	3,87	3,62	3,72	3,71	3,87	3,72	3,87	3,87
II/261/1	2,14	2,22	2,30	2,16	2,24	2,04	2,16	2,07	2,09	2,19	2,41	2,44	2,30	2,24	2,16	2,44	2,30	2,44	2,44
II/267/3	32,15	32,10	32,07	32,07	32,05	31,98	31,96	31,86	31,90	31,98	32,05	32,09	32,15	32,07	31,96	32,09	32,15	32,09	32,15
I/273/2	6,14	6,19	6,25	6,19	6,13	6,18	6,31	6,28	6,17	6,33	6,34	6,30	6,25	6,19	6,31	6,34	6,25	6,34	6,34
I/273/3	5,69	5,74	5,80	5,74	5,68	5,72	5,86	5,83	5,70	5,85	5,86	5,82	5,80	5,74	5,86	5,86	5,80	5,86	5,86
I/273/4	1,21	1,12	1,21	1,05	0,75	1,06	1,25	1,15	0,86	1,13	1,14	0,99	1,21	1,06	1,25	1,14	1,21	1,25	1,25
II/284/1	17,84	17,85	17,85	17,86	17,87	17,86	17,87	17,88	17,89	17,93	17,96	17,94	17,85	17,87	17,89	17,96	17,87	17,96	17,96
I/287/5	2,98	2,88	2,84	2,88	2,85	2,87	2,97	2,99	3,01	3,06	3,07	3,04	2,98	2,88	3,01	3,07	2,98	3,07	3,07

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/296/1	7,10	7,00	7,02	6,84	6,32	6,38	6,67	6,70	6,85	7,05	7,25	7,18	7,10	6,84	6,85	7,25	7,10	7,25	7,25
II/304/1	26,17	26,21	25,96	26,17	26,20	26,20	26,23	26,20	26,17	26,31	26,41	26,43	26,21	26,20	26,23	26,43	26,21	26,43	26,43
I/311/3	24,57	24,59	24,66	24,68	24,71	24,65	24,64	24,62	24,67	24,66	24,61	24,71	24,66	24,71	24,67	24,71	24,71	24,71	24,71
II/316/1	6,78	6,76	6,74	6,71	6,46	6,57	6,65	6,62	6,34	6,51	6,58	6,60	6,78	6,71	6,65	6,60	6,78	6,65	6,78
II/319/1	4,87	4,80	4,76	4,75	4,70	4,82	4,84	4,81	4,83	4,98	5,00	4,97	4,87	4,82	4,84	5,00	4,87	5,00	5,00
I/336/7	2,51	2,54	2,49	2,50	2,38	1,92	2,14	2,27	2,23	2,44	2,56	2,58	2,54	2,50	2,27	2,58	2,54	2,58	2,58
I/351/5	3,79	3,77	3,77	3,77	3,76	3,77	3,78	3,80	3,82	3,83	3,83	3,83	3,79	3,77	3,82	3,83	3,79	3,83	3,83
II/361/1	7,99	8,02	8,05	8,00	7,88	8,02	8,11	8,08	8,09	8,10	8,11	8,16	8,05	8,02	8,11	8,16	8,05	8,16	8,16
II/362/1	6,60	6,53	6,56	6,53	6,43	6,31	6,34	6,41	6,43	6,46	6,60	6,57	6,60	6,53	6,43	6,60	6,60	6,60	6,60
II/373/1	14,15	14,15	14,20	14,20	14,20	14,10	14,05	14,03	14,00	13,95	13,92	13,92	14,20	14,20	14,05	13,95	14,20	14,05	14,20
II/377/1	16,12	16,15	16,16	16,16	16,14	16,15	16,15	16,20	16,22	16,30	16,32	16,32	16,16	16,16	16,22	16,32	16,16	16,32	16,32
II/379/1	3,65	3,67	3,65	3,50	2,84	3,07	3,22	3,67	2,63	3,21	3,56	3,75	3,67	3,50	3,67	3,75	3,67	3,75	3,75
I/388/4	1,34	0,84	0,90	1,00	0,95	0,93	1,15	1,15	1,03	1,38	1,58	1,62	1,34	1,00	1,15	1,62	1,34	1,62	1,62
I/390/4	3,02	2,96	2,94	2,94	2,84	2,64	2,78	2,90	2,89	2,96	2,90	2,86	3,02	2,94	2,90	2,96	3,02	2,96	3,02
II/392/1	6,65	7,40	7,68	7,67	7,57	7,08	7,43	7,60	7,69	7,84	7,92	7,99	7,68	7,67	7,69	7,99	7,68	7,99	7,99
I/399/2	8,46	8,36	8,33	8,30	8,27	8,23	8,21	8,17	8,13	8,13	8,14	8,47	8,46	8,30	8,21	8,47	8,46	8,47	8,47
I/399/4	7,74	7,61	7,52	7,51	7,47	7,45	7,43	7,38	7,35	7,34	7,41	7,72	7,74	7,51	7,43	7,72	7,74	7,72	7,74
II/404/1	8,21	8,21	8,18	8,09	8,00	7,82	8,03	8,03	7,98	8,05	8,24	8,25	8,21	8,09	8,03	8,25	8,21	8,25	8,25
II/406/1	5,44	5,40	5,42	5,40	5,30	5,18	5,26	5,20	5,14	5,25	5,33	5,35	5,44	5,40	5,26	5,35	5,44	5,35	5,44
II/407/1	2,26	2,10	2,25	2,05	1,80	2,14	2,40	2,28	2,31	2,64	2,64	2,57	2,26	2,14	2,40	2,64	2,26	2,64	2,64

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/415/1	13,10	13,10	13,18	13,18	13,20	13,20	13,17	13,18	13,18	13,18	13,25	13,28	13,18	13,20	13,18	13,28	13,20	13,28	13,28
II/417/1	5,39	5,40	5,36	5,40	5,39	5,34	5,29	5,34	5,38	5,44	5,50	5,55	5,40	5,40	5,38	5,55	5,40	5,55	5,55
II/418/1	2,96	2,95	2,98	2,96	2,91	2,94	2,94	2,91	2,93	3,01	3,03	3,01	2,98	2,96	2,94	3,03	2,98	3,03	3,03
I/428/4	2,08	2,08	2,05	2,06	2,05	2,03	1,90	2,00	1,93	2,02	2,08	2,20	2,08	2,06	2,00	2,20	2,08	2,20	2,20
II/459/1	9,62	9,63	9,63	9,62	9,61	9,60	9,54	9,48	9,44	9,42	9,41	9,40	9,63	9,62	9,54	9,42	9,63	9,54	9,63
II/465/1	12,44	12,45	12,40	12,40	12,39	12,38	13,04	13,04	13,06	12,92	13,00	12,97	12,45	12,40	13,06	13,00	12,45	13,06	13,06
II/469/1	2,16	2,20	2,16	2,25	2,20	2,18	2,20	2,18	2,19	2,22	2,60	2,75	2,20	2,25	2,20	2,75	2,25	2,75	2,75
I/470/1	7,04	7,01	6,48	6,60	5,91	5,69	6,57	6,99	6,82	7,32	7,56	7,64	7,04	6,60	6,99	7,64	7,04	7,64	7,64
I/470/5	7,17	7,15	6,58	6,72	6,08	5,71	6,68	7,11	6,90	7,43	7,67	7,75	7,17	6,72	7,11	7,75	7,17	7,75	7,75
I/476/2	22,78	23,14	23,31	23,40	23,41	21,90	20,91	21,06	21,21	21,57	21,88	22,20	23,31	23,41	21,21	22,20	23,41	22,20	23,41
I/477/4	3,55	2,85	2,83	2,25	1,66	2,51	3,15	3,35	1,58	2,90	3,08	3,19	3,55	2,51	3,35	3,19	3,55	3,35	3,55
II/490/1	5,67	5,70	5,60	5,50	5,03	4,41	4,83	5,08	5,16	5,44	5,60	5,67	5,70	5,50	5,16	5,67	5,70	5,67	5,70
II/491/1	2,12	2,15	2,10	2,09	2,03	2,01	2,11	2,15	2,15	2,26	2,32	2,33	2,15	2,09	2,15	2,33	2,15	2,33	2,33
II/492/1	2,50	2,36	2,42	2,33	2,16	2,27	2,37	2,40	2,28	2,41	2,43	2,39	2,50	2,33	2,40	2,43	2,50	2,43	2,50
II/496/1	7,28	7,28	7,27	7,27	7,26	7,06	7,03	7,09	7,08	7,16	7,24	7,26	7,28	7,27	7,09	7,26	7,28	7,26	7,28
II/497/1	16,59	16,65	16,57	16,61	16,57	16,49	16,54	16,53	16,51	16,53	16,62	16,67	16,65	16,61	16,54	16,67	16,65	16,67	16,67
II/509/1	20,60	20,60	20,61	20,60	20,61	20,60	20,60	20,61	20,59	20,58	20,58	20,56	20,61	20,61	20,61	20,58	20,61	20,61	20,61
II/510/1	6,48	6,48	6,26	6,16	6,09	5,94	6,09	5,99	5,74	5,98	6,24	6,35	6,48	6,16	6,09	6,35	6,48	6,35	6,48
II/514/1	7,73	7,81	7,63	7,44	7,42	5,81	6,84	7,01	6,91	7,49	7,95	8,05	7,81	7,44	7,01	8,05	7,81	8,05	8,05
II/519/1	7,69	7,83	7,93	8,36	8,35	7,22	7,52	7,61	7,70	7,89	8,00	8,02	7,93	8,36	7,70	8,02	8,36	8,02	8,36

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/537/4	1,46	1,42	1,26	1,24	1,16	1,09	1,15	1,14	1,15	1,33	1,37	1,38	1,46	1,24	1,15	1,38	1,46	1,38	1,46
II/544/1	8,98	8,95	8,96	8,98	8,96	8,92	8,96	9,00	9,02	9,07	9,09	9,08	8,98	8,98	9,02	9,09	8,98	9,09	9,09
II/552/1	30,41	30,45	30,57	30,58	30,45	30,46	30,51	30,47	30,47	30,42	30,39	30,42	30,57	30,58	30,51	30,42	30,58	30,51	30,58
II/553/1	15,69	15,67	15,65	15,67	15,65	15,65	15,75	15,74	15,84	15,87	15,90	15,88	15,69	15,67	15,84	15,90	15,69	15,90	15,90
II/556/1	1,31	1,29	1,26	1,09	0,90	1,03	1,36	1,42	1,49	1,71	1,82	2,07	1,31	1,09	1,49	2,07	1,31	2,07	2,07
II/559/1	1,48	1,38	1,37	1,17	1,00	1,14	1,31	1,39	1,41	1,57	1,64	1,65	1,48	1,17	1,41	1,65	1,48	1,65	1,65
II/561/1	3,15	3,15	3,18	3,16	3,13	2,63	2,63	2,64	2,68	2,83	3,20	3,17	3,18	3,16	2,68	3,20	3,18	3,20	3,20
II/563/1	2,61	2,56	2,54	2,52	2,45	1,85	2,04	2,16	2,02	2,30	2,42	2,50	2,61	2,52	2,16	2,50	2,61	2,50	2,61
II/571/1	2,50	2,43	2,42	2,42	2,39	2,20	2,30	2,40	2,13	2,34	2,44	2,47	2,50	2,42	2,40	2,47	2,50	2,47	2,50
II/572/1	6,53	6,55	6,55	6,48	6,36	6,12	6,24	6,25	6,20	6,30	6,39	6,41	6,55	6,48	6,25	6,41	6,55	6,41	6,55
II/575/1	3,76	3,75	3,65	3,63	3,53	3,03	3,25	3,31	3,20	3,37	3,49	3,53	3,76	3,63	3,31	3,53	3,76	3,53	3,76
II/576/1	3,25	3,03	3,06	2,91	2,53	2,30	2,61	2,40	1,52	2,50	2,86	2,88	3,25	2,91	2,61	2,88	3,25	2,88	3,25
II/578/1	4,24	4,10	4,05	4,05	3,90	3,62	3,82	3,80	3,54	3,72	3,98	4,07	4,24	4,05	3,82	4,07	4,24	4,07	4,24
II/580/1	5,18	5,18	5,12	5,09	5,04	4,65	4,75	4,81	4,88	4,97	5,04	5,06	5,18	5,09	4,88	5,06	5,18	5,06	5,18
II/581/1	4,03	4,02	3,92	3,87	3,85	3,62	3,62	3,72	3,74	3,77	4,27	4,37	4,03	3,87	3,74	4,37	4,03	4,37	4,37
II/583/1	3,02	2,74	2,80	2,90	2,80	2,11	2,58	2,60	2,44	2,90	3,11	3,19	3,02	2,90	2,60	3,19	3,02	3,19	3,19
II/598/1								1,61	1,63	1,93	2,02	1,95			1,63	2,02		2,02	2,02
II/599/1								9,12	9,06	9,53	9,71	9,76			9,12	9,76		9,76	9,76
II/601/1	15,33	15,38	15,30	15,75	16,29	16,00	16,10	15,53	15,48	14,25	14,19	14,18	15,38	16,29	16,10	14,25	16,29	16,10	16,29
II/612/1	8,41	8,40	8,41	8,43	8,41	8,30	8,29	8,29	8,23	8,20	8,10	8,10	8,41	8,43	8,29	8,20	8,43	8,29	8,43

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/613/1	8,15	8,22	8,24	8,25	8,23	8,00	7,96	8,01	7,89	7,86	7,94	7,95	8,24	8,25	8,01	7,95	8,25	8,01	8,25
II/621/1	13,68	13,67	13,66	13,68	13,69	13,70	13,81	13,81	13,88	13,87	13,89	13,92	13,68	13,70	13,88	13,92	13,70	13,92	13,92
II/633/1	7,47	7,53	7,52	7,48	7,13	6,74	6,89	6,97	6,87	7,00	7,12	7,18	7,53	7,48	6,97	7,18	7,53	7,18	7,53
II/636/1	2,81	2,83	2,83	2,84	2,70	2,35	2,37	2,44	2,35	2,34	2,37	2,48	2,83	2,84	2,44	2,48	2,84	2,48	2,84
I/640/4	1,73	1,69	1,62	1,64	1,60	1,60	1,68	1,78	1,88	1,95	2,00	2,03	1,73	1,64	1,88	2,03	1,73	2,03	2,03
II/642/1	1,06	0,98	1,02	1,05	0,92	0,98	1,07	1,10	1,16	1,22	1,23	1,25	1,06	1,05	1,16	1,25	1,06	1,25	1,25
I/649/3	3,24	2,86	3,03	3,04	2,71	2,85	3,05	3,18	3,36	3,57	3,61	3,56	3,24	3,04	3,36	3,61	3,24	3,61	3,61
I/650/2	5,90	5,80	5,84	5,87	5,81	5,82	5,93	5,97	5,92	6,00	6,06	6,05	5,90	5,87	5,97	6,06	5,90	6,06	6,06
I/650/3	5,46	5,36	5,41	5,42	5,37	5,36	5,49	5,54	5,49	5,59	5,63	5,61	5,46	5,42	5,54	5,63	5,46	5,63	5,63
II/662/1	4,96	5,08	4,98	4,43	3,18	1,98	2,94	3,40	2,49	3,56	5,32	5,40	5,08	4,43	3,40	5,40	5,08	5,40	5,40
II/692/1	11,31	11,46	11,56	11,51	11,06	9,66	10,06	10,01	8,06	8,46	9,16	9,86	11,56	11,51	10,06	9,86	11,56	10,06	11,56
I/704/2	1,55	1,54	1,55	1,53	1,44	1,39	1,45	1,46	1,40	1,49	1,51	1,51	1,55	1,53	1,46	1,51	1,55	1,51	1,55
I/704/3	1,49	1,48	1,49	1,47	1,37	1,33	1,39	1,39	1,35	1,42	1,45	1,44	1,49	1,47	1,39	1,45	1,49	1,45	1,49
II/721/1	36,15	36,21	36,20	36,23	36,28	36,26	36,09	36,11	36,12				36,21	36,28	36,12		36,28	36,12	36,28
II/732/1	2,28	2,15	2,04	1,92	1,49	1,79	1,94	1,89	1,54	1,99	2,11	2,17	2,28	1,92	1,94	2,17	2,28	2,17	2,28
II/736/1	1,45	1,29	1,22	1,14	0,92	1,07	1,22	1,15	1,22	1,56	1,66	1,66	1,45	1,14	1,22	1,66	1,45	1,66	1,66
II/737/1	1,55	1,40	1,23	1,22	1,05	1,25	1,32	1,20	1,16	1,50	1,59	1,57	1,55	1,25	1,32	1,59	1,55	1,59	1,59
II/741/1	3,95	3,82	3,75	3,71	3,58	3,49	3,65	3,67	3,56	3,73	3,85	3,91	3,95	3,71	3,67	3,91	3,95	3,91	3,95
II/743/1	2,69	2,69	2,67	2,63	2,64	2,48	2,49	2,49	2,47	2,47	2,60	2,65	2,69	2,64	2,49	2,65	2,69	2,65	2,69
II/744/1	6,07	5,85	5,63	5,65	3,05	4,44	5,22	5,45	3,69	4,60	5,31	5,41	6,07	5,65	5,45	5,41	6,07	5,45	6,07

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/747/1	6,88	6,71	6,78	6,49	5,81	5,84	6,62	6,32	5,58	6,32	6,79	6,89	6,88	6,49	6,62	6,89	6,88	6,89	6,89
II/749/1	5,70	5,71	5,92	5,95	6,10	6,10	6,11	6,05	5,95	5,90	5,87	5,94	5,92	6,10	6,11	5,94	6,10	6,11	6,11
II/771/1	9,50	9,52	9,50	9,51	9,48	9,45	9,46	9,46	9,40	9,40	9,42	9,42	9,52	9,51	9,46	9,42	9,52	9,46	9,52
II/776/1	3,58	3,60	3,61	3,60	3,58	3,40	3,55	3,61	3,58	3,63	3,65	3,67	3,61	3,60	3,61	3,67	3,61	3,67	3,67
II/779/1	3,24	3,05	3,00	2,95	2,92	3,00	3,30	3,31	2,95	2,76	3,25	3,35	3,24	3,00	3,31	3,35	3,24	3,35	3,35
II/799/1	7,15	7,25	7,15	6,77	6,58	5,80	6,15	6,30	6,15	6,40	6,65	6,80	7,25	6,77	6,30	6,80	7,25	6,80	7,25
II/801/1	2,15	2,00	2,35	2,10	2,30	2,20	3,15	3,05	2,75	3,15	3,60	3,85	2,35	2,30	3,15	3,85	2,35	3,85	3,85
II/805/1	9,70	10,60	10,80	10,85	10,65	9,85	10,30	10,65	11,35	12,35	12,30	11,80	10,80	10,85	11,35	12,35	10,85	12,35	12,35
II/806/1	9,90	10,40	10,40	10,60	10,40	8,90	9,00	9,30	9,60	10,40	12,60	13,20	10,40	10,60	9,60	13,20	10,60	13,20	13,20
II/808/1	4,04	3,64	3,46	3,50	3,47	3,20	3,51	3,41	3,25	3,57	3,65	3,69	4,04	3,50	3,51	3,69	4,04	3,69	4,04
II/812/1	5,61	5,61	5,32	5,32	5,44	5,14	5,60	5,52	5,46	5,65	5,69	5,52	5,61	5,44	5,60	5,69	5,61	5,69	5,69
II/815/1	7,75	7,95	7,95			6,85	7,15	6,85	6,65	7,05	7,15	7,15	7,95	6,85	7,15	7,15	7,95	7,15	7,95
II/821/1	1,70	1,67	1,69	1,68	1,62	1,60	1,64	1,60	1,60	1,80	1,78	1,78	1,70	1,68	1,64	1,80	1,70	1,80	1,80
I/828/3	1,83	1,83	1,86	1,83	1,82	1,84	1,86	1,81	1,80	1,80	1,80	1,79	1,86	1,84	1,86	1,80	1,86	1,86	1,86
II/832/1	1,25	1,20	1,22	1,20	1,10	1,20	1,30	1,34	0,95	1,40	1,75	1,72	1,25	1,20	1,34	1,75	1,25	1,75	1,75
II/835/1	3,05	3,05	3,00	3,05	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,07	3,05	3,05	3,05	3,00	3,07	3,05	3,07	3,07
II/836/1	8,00	7,92	7,92	7,90	7,75	7,40	7,57	7,50	7,55	7,55	7,70	7,80	8,00	7,90	7,57	7,80	8,00	7,80	8,00
II/837/1	4,70	4,85	4,50	4,50	4,60	4,60	4,60	4,60	5,00	4,60	4,65	4,50	4,85	4,60	5,00	4,65	4,85	5,00	5,00
II/838/1	4,30	4,25	4,10	4,15	4,00	3,90	4,20	4,20	4,15	4,20	4,30	4,35	4,30	4,15	4,20	4,35	4,30	4,35	4,35
II/839/1	3,44	3,50	3,42	3,38	3,13	2,70	3,10	3,20	3,01	3,41	3,54	3,60	3,50	3,38	3,20	3,60	3,50	3,60	3,60

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/840/1	3,55	3,55	3,52	3,43	3,22	3,42	3,71	3,65	3,62	3,90	4,04	4,10	3,55	3,43	3,71	4,10	3,55	4,10	4,10
II/841/1	2,20	2,08	2,09	1,99	2,09	1,95	2,29	2,15	2,16	2,20	2,28	2,31	2,20	2,09	2,29	2,31	2,20	2,31	2,31
II/844/1				6,02	5,83	5,43	5,82	5,95	5,30	5,90	6,00	6,05		6,02	5,95	6,05	6,02	6,05	6,05
II/845/1			5,72	5,65	5,75	5,40	5,65	5,65	5,65	5,75	5,75	5,75	5,72	5,75	5,65	5,75	5,75	5,75	5,75
II/862/1	11,68	11,70	11,70	11,70	11,70	11,65	11,64	11,67	11,65	11,69	11,72	11,72	11,70	11,70	11,67	11,72	11,70	11,72	11,72
II/876/1	20,61	20,65	20,74	20,77	20,77	20,59	20,63	20,76	20,69	20,54	20,52	20,54	20,74	20,77	20,76	20,54	20,77	20,76	20,77
II/877/1	2,74	2,73	2,78	2,74	2,57	2,59	2,64	2,60	2,32	2,40	2,52	2,52	2,78	2,74	2,64	2,52	2,78	2,64	2,78
II/904/2		2,10	2,19	2,12	1,91	1,85	2,06	2,05	1,81	1,76	2,30	2,35	2,19	2,12	2,06	2,35	2,19	2,35	2,35
II/906/1	4,97	4,94	4,99	4,97	4,89	5,01	5,10	5,11	5,00	5,21	5,22	5,16	4,99	5,01	5,11	5,22	5,01	5,22	5,22
II/907/1	0,74	0,80	0,96	1,02	0,93	0,93	0,89	0,86	0,87	0,91	0,96	1,01	0,96	1,02	0,89	1,01	1,02	1,01	1,02
II/908/1	7,65	7,69	7,77	7,75	7,73	7,78	7,81	7,75	7,75	7,82	7,80	7,77	7,77	7,78	7,81	7,82	7,78	7,82	7,82
I/910/2	1,47	1,45	1,32	1,31	1,21	1,48	1,65	1,52	1,53	1,79	1,78	1,74	1,47	1,48	1,65	1,79	1,48	1,79	1,79
I/911/1	1,64	1,78	1,70	1,60	1,34	1,28	1,47	1,55	1,23	1,36	1,51	1,60	1,78	1,60	1,55	1,60	1,78	1,60	1,78
I/911/5	1,71	1,72	1,68	1,52	1,24	1,32	1,53	1,58	1,28	1,44	1,57	1,57	1,72	1,52	1,58	1,57	1,72	1,58	1,72
II/916/1	2,03	2,04	2,03	2,00	1,94	1,88	1,94	1,92	1,68	1,85	1,93	1,94	2,04	2,00	1,94	1,94	2,04	1,94	2,04
II/917/1	1,60	1,52	1,50	1,35	1,06	1,33	1,62	1,60	1,15	1,41	1,50	1,46	1,60	1,35	1,62	1,50	1,60	1,62	1,62
II/918/1	4,18	4,21	4,21	4,21	4,05	3,74	3,77	3,83	3,54	3,41	3,57	3,62	4,21	4,21	3,83	3,62	4,21	3,83	4,21
I/920/4	2,56	2,54	2,57	2,47	2,32	2,42	2,55	2,42	2,43	2,63	2,65	2,53	2,57	2,47	2,55	2,65	2,57	2,65	2,65
II/924/1	7,87	7,87	7,91	7,88	7,89	7,78	7,70	7,67	7,56	7,52	7,48	7,47	7,91	7,89	7,70	7,52	7,91	7,70	7,91
I/925/3	3,20	3,21	3,20	3,16	2,98	2,84	2,92	2,98	2,91	3,00	3,06	3,10	3,21	3,16	2,98	3,10	3,21	3,10	3,21

Tabela 5.3 cd.

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/925/4	2,84	2,80	2,79	2,74	2,56	2,46	2,57	2,60	2,51	2,66	2,73	2,75	2,84	2,74	2,60	2,75	2,84	2,75	2,84
II/937/1	41,85	41,95	41,78	41,78	41,78	40,30	40,51	40,48	40,38	40,24	40,25	40,30	41,95	41,78	40,51	40,30	41,95	40,51	41,95
II/941/1	20,97	20,83	20,74	20,68	20,38	19,39	19,97	20,30	20,26	20,43	19,97	20,63	20,97	20,68	20,30	20,63	20,97	20,63	20,97
I/960/2	2,06	1,97	1,85	1,74	1,61	1,58	1,73	1,70	1,60	1,88	2,00	2,00	2,06	1,74	1,73	2,00	2,06	2,00	2,06
I/960/3	2,09	2,00	1,88	1,77	1,64	1,61	1,76	1,73	1,63	1,90	2,03	2,03	2,09	1,77	1,76	2,03	2,09	2,03	2,09
II/1041/1	1,36	1,30	1,10	1,10	0,55	0,80	0,95	0,99	0,95	1,07	1,09	1,02	1,36	1,10	0,99	1,09	1,36	1,09	1,36
II/1043/1	11,01	11,10	11,02	11,01	11,06	11,11	11,11	11,10	11,06	11,03	10,95	10,95	11,10	11,11	11,11	11,03	11,11	11,11	11,11
II/1072/1	4,07	4,10	4,12	4,15	4,16	4,16	4,12	4,12	4,12	4,18	4,19	4,18	4,12	4,16	4,12	4,19	4,16	4,19	4,19
II/1073/1	12,50	12,58	12,59	12,58	12,60	12,57	12,54	12,47	12,52	12,55	12,52	12,50	12,59	12,60	12,54	12,55	12,60	12,55	12,60
II/1074/1	7,71	7,70	7,70	7,70	7,67	7,66	7,70	7,70	7,71	7,72	7,73	7,75	7,71	7,70	7,71	7,75	7,71	7,75	7,75
II/1075/1	8,34	8,25	8,25	8,18	8,18	8,11	8,29	8,20	8,20	8,36	8,36	8,30	8,34	8,18	8,29	8,36	8,34	8,36	8,36
II/1076/1	8,82	8,82	8,81	8,77	8,70	8,56	8,50	8,54	8,54	8,57	8,63	8,69	8,82	8,77	8,54	8,69	8,82	8,69	8,82
I/1090/1	1,57	1,48	1,57	1,55	1,40	1,59	1,71	1,70	1,72	1,87	1,89	1,82	1,57	1,59	1,72	1,89	1,59	1,89	1,89
II/1093/1	2,64	2,57	2,40	2,32	2,15	2,17	2,30	2,40	2,51	2,62	2,67	2,66	2,64	2,32	2,51	2,67	2,64	2,67	2,67
II/1098/1	33,82	33,50	33,26	33,20	33,12	33,09	33,20	33,35	33,60	33,80	33,70	33,54	33,82	33,20	33,60	33,80	33,82	33,80	33,82
II/1100/1	1,10	1,05	1,15	1,18	1,03	1,24	1,30	1,18	1,25	1,30	1,21	1,19	1,15	1,24	1,30	1,30	1,24	1,30	1,30
II/1103/1	5,36	5,43	5,47	5,46	5,44	5,43	5,41	5,49	5,54	5,53	5,58	5,57	5,47	5,46	5,54	5,58	5,47	5,58	5,58
II/1105/1	0,97	0,89	0,82	0,78	0,62	0,87	0,96	1,00	1,12	1,17	1,17	1,14	0,97	0,87	1,12	1,17	0,97	1,17	1,17
II/1106/1	28,75	28,75	28,75	28,75	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,75	28,75	28,70	28,70	28,75	28,70	28,75
II/1107/1	23,06	23,06	23,06	23,06	23,08	23,06	23,06	22,96	22,96	22,94	22,96	22,95	23,06	23,08	23,06	22,96	23,08	23,06	23,08

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1108/1	1,92	1,78	1,77	1,81	1,77	1,72	1,84	1,82	1,90	1,98	2,02	2,03	1,92	1,81	1,90	2,03	1,92	2,03	2,03
II/1135/1	2,05	1,97	1,96	1,96	1,45	1,79	2,04	1,99	1,95	2,18	2,25	2,23	2,05	1,96	2,04	2,25	2,05	2,25	2,25
II/1138/1	5,93	5,84	5,85	5,85	5,64	5,30	5,62	5,64	5,58	5,82	5,95	5,97	5,93	5,85	5,64	5,97	5,93	5,97	5,97
II/1139/1	4,24	4,10	4,17	4,19	3,49	3,93	4,22	4,18	4,04	4,35	4,44	4,43	4,24	4,19	4,22	4,44	4,24	4,44	4,44
II/1143/1	1,88	1,77	1,62	1,60	1,35	1,48	1,74	1,71	1,45	1,69	1,85	1,89	1,88	1,60	1,74	1,89	1,88	1,89	1,89
II/1155/3	2,15	2,01	1,82	1,77	1,26	1,37	1,66	1,77	1,80	1,97	2,07	2,10	2,15	1,77	1,80	2,10	2,15	2,10	2,15
II/1160/1	10,54	10,51	10,52	10,51	10,45	10,35	10,46	10,45	9,97	10,13	10,26	10,34	10,54	10,51	10,46	10,34	10,54	10,46	10,54
II/1164/1	4,40	4,30	4,10	4,10	3,60	3,25	3,92	4,10	3,85	4,00	4,21	4,25	4,40	4,10	4,10	4,25	4,40	4,25	4,40
II/1165/1	1,08	1,06	1,01	1,07	0,46	0,68	1,12	1,02	1,05	1,37	1,43	1,44	1,08	1,07	1,12	1,44	1,08	1,44	1,44
II/1167/1	7,65	7,60	7,70	7,71	7,60	7,60	7,60	7,60	7,70	7,60	7,60	7,55	7,70	7,71	7,70	7,60	7,71	7,70	7,71
II/1168/1	8,14	8,20	8,19	7,96	6,95	5,76	6,83	6,77	5,42	7,04	7,55	7,75	8,20	7,96	6,83	7,75	8,20	7,75	8,20
II/1179/1	4,31	3,98	3,98	3,91	4,32	3,82	4,07	4,09	3,78	4,15	4,31	4,34	4,31	4,32	4,09	4,34	4,32	4,34	4,34
II/1180/3	12,01	12,03	12,04	12,04	12,04	11,99	11,93	11,83	11,71	11,64	11,57	11,52	12,04	12,04	11,93	11,64	12,04	11,93	12,04
II/1208/1	1,98	2,05	2,03	1,95	1,74	1,83	1,93	1,93	1,84	1,87	1,90	1,89	2,05	1,95	1,93	1,90	2,05	1,93	2,05
II/1209/1	10,67	10,78	10,82	10,82	10,58	10,11	10,35	10,46	10,20	10,37	10,55	10,63	10,82	10,82	10,46	10,63	10,82	10,63	10,82
II/1211/1	13,74	13,77	13,79	13,80	13,72	13,66	13,65	13,66	13,55	13,48	13,48	13,38	13,79	13,80	13,66	13,48	13,80	13,66	13,80
II/1212/1	1,75	1,78	1,75	1,72	1,56	1,42	1,55	1,47	1,33	1,50	1,62	1,63	1,78	1,72	1,55	1,63	1,78	1,63	1,78
II/1214/1	11,42	11,42	11,44	11,47	11,25	11,24	11,22	11,32	11,30	11,30	11,32	11,28	11,44	11,47	11,32	11,32	11,47	11,32	11,47
II/1245/1	2,96	2,95	2,92	2,95	2,84	2,74	2,85	2,87	2,79	2,85	2,91	2,93	2,96	2,95	2,87	2,93	2,96	2,93	2,96
II/1248/1	14,28	14,30	14,29	14,31	14,25	14,20	14,20	14,20	14,17	14,28	14,34	14,34	14,30	14,31	14,20	14,34	14,31	14,34	14,34

Tabela 5.3 cd.

∞

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1249/1	5,61	5,62	5,63	5,63	5,52	5,31	5,39	5,45	5,42	5,46	5,53	5,56	5,63	5,63	5,45	5,56	5,63	5,56	5,63
II/1255/1	15,55	15,55	15,60	15,55	15,50	15,70	15,55	15,60	15,56	15,45	15,45	15,45	15,60	15,70	15,60	15,45	15,70	15,60	15,70
II/1270/1	5,69	5,70	5,72	5,72	5,71	5,68	5,66	5,70	5,72	5,76	5,81	5,82	5,72	5,72	5,72	5,82	5,72	5,82	5,82
II/1271/1	4,14	4,02	3,98	3,92	3,85	3,77	3,84	3,85	3,84	4,01	4,17	4,17	4,14	3,92	3,85	4,17	4,14	4,17	4,17
II/1273/1	1,83	1,87	1,91	1,87	1,82	1,81	1,85	1,77	1,75	1,83	1,90	1,86	1,91	1,87	1,85	1,90	1,91	1,90	1,91
II/1274/1	4,30	4,32	4,39	4,39	4,38	4,36	4,37	4,40	4,40	4,44	4,49	4,56	4,39	4,39	4,40	4,56	4,39	4,56	4,56
II/1274/2						4,47	4,37	4,42	4,42	4,50	4,66	4,66		4,47	4,42	4,66	4,47	4,66	4,66
II/1276/1	5,06	5,06	5,07	5,08	5,08	5,04	5,07	5,09	5,08	5,13	5,16	5,18	5,07	5,08	5,09	5,18	5,08	5,18	5,18
II/1320/1	4,90	4,85	4,96	4,98	4,87	4,90	4,95	4,90	4,93	5,02	5,05	5,09	4,96	4,98	4,95	5,09	4,98	5,09	5,09
II/1321/1	3,93	3,99	3,95	3,87	3,78	3,68	3,60	3,60	3,62	3,67	3,70	3,74	3,99	3,87	3,62	3,74	3,99	3,74	3,99
II/1323/1	4,60	4,60	4,60	4,60	4,70	4,70	4,60	4,50	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,70	4,60	4,60	4,70	4,60	4,70
II/1324/1	4,12	4,16	4,16	4,17	4,15	4,07	3,99	3,98	3,97	3,97	3,98	4,00	4,16	4,17	3,99	4,00	4,17	4,00	4,17
II/1325/1	1,63	1,54	1,53	1,51	1,46	1,51	1,61	1,56	1,62	1,79	1,85	1,86	1,63	1,51	1,62	1,86	1,63	1,86	1,86
II/1345/1	3,43	3,39	3,31	3,29	3,15	3,09	3,21	3,30	3,26	3,32	3,45	3,41	3,43	3,29	3,30	3,45	3,43	3,45	3,45
II/1346/1	38,94	39,02	39,08	39,05	39,08	38,93	38,86	38,87	38,87	38,84	38,88	38,92	39,08	39,08	38,87	38,92	39,08	38,92	39,08
II/1348/1	2,75	2,74	2,85	2,84	2,70	2,68	2,58	2,56	2,51	2,68	2,75	2,77	2,85	2,84	2,58	2,77	2,85	2,77	2,85
II/1351/1	2,57	2,55	2,53	2,40	2,12	2,30	2,49	2,58	2,24	2,52	2,66	2,65	2,57	2,40	2,58	2,66	2,57	2,66	2,66
II/1352/1	14,70	14,70	14,71	14,70	14,63	14,67	14,64	14,54	14,49	14,55	14,60	14,62	14,71	14,70	14,64	14,62	14,71	14,64	14,71
II/1370/1	20,11	20,07	20,06	20,04	20,00	19,87	20,07	20,15	20,13	20,30	20,40	20,36	20,11	20,04	20,15	20,40	20,11	20,40	20,40
II/1371/1	3,58	3,44	3,24	3,25	3,23	2,92	3,15	3,26	3,22	3,45	3,53	3,52	3,58	3,25	3,26	3,53	3,58	3,53	3,58

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1372/1	5,31	5,29	5,32	5,31	5,27	5,28	5,25	5,12	5,15	5,21	5,21	5,22	5,32	5,31	5,25	5,22	5,32	5,25	5,32
II/1373/1	2,50	2,41	2,51	2,42	2,19	2,51	2,63	2,51	2,34	2,50	2,51	2,37	2,51	2,51	2,63	2,51	2,51	2,63	2,63
II/1374/1	2,37	2,22	2,11	2,14	2,04	1,93	2,09	2,14	2,19	2,36	2,42	2,45	2,37	2,14	2,19	2,45	2,37	2,45	2,45
II/1375/1	5,60	5,56	5,45	5,39	5,38	5,14	5,20	5,29	5,35	5,43	5,44	5,44	5,60	5,39	5,35	5,44	5,60	5,44	5,60
II/1376/1	8,40	8,22	8,31	8,32	8,26	7,47	7,75	7,85	7,66	7,70	8,02	8,09	8,40	8,32	7,85	8,09	8,40	8,09	8,40
II/1379/1	5,94	5,84	5,78	5,77	5,74	5,49	5,64	5,67	5,68	5,75	5,84	5,82	5,94	5,77	5,68	5,84	5,94	5,84	5,94
II/1382/1	1,95	1,73	1,80	1,75	1,60	1,75	1,83	1,85	1,70	1,88	1,90	1,85	1,95	1,75	1,85	1,90	1,95	1,90	1,95
II/1383/1	11,31	11,33	11,13	11,06	10,77	10,05	10,47	10,73	10,93	11,24	11,40	11,53	11,33	11,06	10,93	11,53	11,33	11,53	11,53
II/1385/1	22,41	22,45	22,45	22,47	22,45	22,43	22,55	22,52	22,53	22,59	22,61	22,53	22,45	22,47	22,55	22,61	22,47	22,61	22,61
II/1386/1	2,31	2,22	2,20	2,11	2,07	2,03	2,10	2,10	2,00	2,21	2,24	2,20	2,31	2,11	2,10	2,24	2,31	2,24	2,31
II/1388/1	3,52	3,52	3,48	3,49	3,45	3,10	3,21	3,28	3,28	3,35	3,42	3,46	3,52	3,49	3,28	3,46	3,52	3,46	3,52
II/1390/1	3,25	3,00	3,10	3,00	2,45	2,85	3,05	3,30	3,30	3,38	3,40	3,40	3,25	3,00	3,30	3,40	3,25	3,40	3,40
II/1391/1	2,60	2,61	2,59	2,61	2,51	2,39	2,45	2,42	2,22	2,36	2,48	2,49	2,61	2,61	2,45	2,49	2,61	2,49	2,61
II/1392/1	2,53	2,51	2,37	2,31	2,25	1,95	2,15	2,27	1,99	2,29	2,47	2,53	2,53	2,31	2,27	2,53	2,53	2,53	2,53
II/1393/1	32,63	32,72	32,83	32,82	32,85	32,93	33,05	32,95	33,05	33,07	33,14	33,15	32,83	32,93	33,05	33,15	32,93	33,15	33,15
II/1395/1	2,48	2,54	2,35	2,22	2,16	1,85	2,10	2,20	2,11	2,34	2,51	2,51	2,54	2,22	2,20	2,51	2,54	2,51	2,54
II/1396/1	9,74	10,30	9,79	9,04	8,81	6,77	7,32	8,55	9,87	11,26	11,86	12,04	10,30	9,04	9,87	12,04	10,30	12,04	12,04
II/1397/1	8,05	8,05	8,01	7,95	7,85	7,50	7,45	7,58	7,63	7,73	7,79	7,86	8,05	7,95	7,63	7,86	8,05	7,86	8,05
II/1398/1	9,79	9,79	9,82	9,79	9,76	9,54	9,62	9,56	9,45	9,52	9,60	9,59	9,82	9,79	9,62	9,60	9,82	9,62	9,82
II/1399/1	2,45	2,26	2,09	2,10	1,80	1,70	1,97	2,05	1,95	2,23	2,36	2,40	2,45	2,10	2,05	2,40	2,45	2,40	2,45

Tabela 5.3 cd.

90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1400/1	2,02	1,84	1,93	1,87	1,60	1,81	1,98	1,84	1,67	1,86	2,04	1,95	2,02	1,87	1,98	2,04	2,02	2,04	2,04
II/1401/1	2,07	2,04	2,07	2,03	1,80	2,10	2,13	2,11	1,99	2,15	2,20	2,05	2,07	2,10	2,13	2,20	2,10	2,20	2,20
II/1404/1	20,80	20,83	20,83	20,84	20,90	20,92	20,92	20,99	20,97	20,94	20,94	20,91	20,83	20,92	20,99	20,94	20,92	20,99	20,99
II/1406/1	2,62	2,69	2,64	2,59	2,46	1,59	2,04	2,23		2,39	2,60	2,67	2,69	2,59	2,23	2,67	2,69	2,67	2,69
II/1407/1	2,31	2,33	2,25	2,01	1,54	1,88	2,02	2,05	1,96	2,17	2,23	2,25	2,33	2,01	2,05	2,25	2,33	2,25	2,33
II/1408/1	4,04	4,11	3,95	3,71	3,35	2,91	3,41	3,60	3,11	3,78	4,05	4,20	4,11	3,71	3,60	4,20	4,11	4,20	4,20
II/1424/1	2,53	2,49	2,47	2,37	2,21	2,12	2,34	2,36	2,25	2,30	2,37	2,40	2,53	2,37	2,36	2,40	2,53	2,40	2,53
II/1425/1	2,45	2,43	2,34	2,27	2,15	2,00	2,16	2,28	2,21	2,29	2,38	2,40	2,45	2,27	2,28	2,40	2,45	2,40	2,45
II/1435/1	9,12	9,12	9,08	9,07	9,08	9,30	8,93	9,74	8,82	8,90	8,93	9,00	9,12	9,30	9,74	9,00	9,30	9,74	9,74
II/1436/1	5,61	5,59	5,55	5,47	5,42	5,30	5,48	5,49	5,55	5,59	5,63	5,65	5,61	5,47	5,55	5,65	5,61	5,65	5,65
II/1437/1	3,55	3,45	3,45	3,40	3,35	3,38	3,50	3,50	3,90	3,50	3,45	3,45	3,55	3,40	3,90	3,50	3,55	3,90	3,90
II/1438/1	6,60	6,62	6,61	6,60	6,57	6,48	6,37	6,39	6,38	6,37	6,45	6,51	6,62	6,60	6,39	6,51	6,62	6,51	6,62
II/1439/1	2,89	2,86	2,90	3,00	2,92	2,90	2,95	2,90	2,70	2,68	2,70	2,68	2,90	3,00	2,95	2,70	3,00	2,95	3,00
II/1440/1	8,47	8,46	8,41	8,40	8,33	8,17	8,02	8,07	8,00	7,88	8,02	8,10	8,47	8,40	8,07	8,10	8,47	8,10	8,47
II/1441/1	2,78	2,74	2,65	2,54	2,45	2,18	2,34	2,45	2,41	2,59	2,68	2,68	2,78	2,54	2,45	2,68	2,78	2,68	2,78
II/1442/1	3,51	3,67	3,52	3,54	3,51	3,30	3,25	3,23	3,31	3,48	3,50	3,52	3,67	3,54	3,31	3,52	3,67	3,52	3,67
II/1443/1	2,44	2,43	2,42	2,40	2,37	2,28	2,26	2,27	2,24	2,26	2,28	2,34	2,44	2,40	2,27	2,34	2,44	2,34	2,44
II/1444/1	8,59	8,72	8,74	8,76	8,76	8,56	8,67	8,60	8,60	8,73	8,78	8,79	8,74	8,76	8,67	8,79	8,76	8,79	8,79
II/1445/1	13,12	13,15	13,15	13,12	13,12	12,92	12,92	12,91	12,87	12,80	12,85	12,88	13,15	13,12	12,92	12,88	13,15	12,92	13,15
II/1446/1	4,10	4,10	4,10	4,05	3,95	3,75	3,75	3,75	3,65	3,80	3,90	3,95	4,10	4,05	3,75	3,95	4,10	3,95	4,10

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1447/1	3,07	2,95	2,56	2,44	2,36	2,60	2,87	3,01	2,90	3,18	3,27	3,28	3,07	2,60	3,01	3,28	3,07	3,28	3,28
II/1448/1	3,24	3,27	3,33	3,25	3,36	3,25	3,11	3,20	3,19	3,12	3,24	3,32	3,33	3,36	3,20	3,32	3,36	3,32	3,36
II/1449/1	3,92	3,91	3,86	3,85	3,71	3,65	3,50	3,40	3,48	3,50	3,55	3,53	3,92	3,85	3,50	3,55	3,92	3,55	3,92
II/1450/1	10,86	10,82	10,80	10,73	10,72	10,53	10,56	10,60	10,60	10,70	10,93	11,07	10,86	10,73	10,60	11,07	10,86	11,07	11,07
II/1451/1	4,03	3,99	3,85	3,81	3,75	3,41	3,65	3,72	3,72	3,86	3,95	4,03	4,03	3,81	3,72	4,03	4,03	4,03	4,03
II/1452/1	15,29	15,27	15,24	15,24	15,25	15,21	15,19	15,21	15,22	15,28	15,35	15,35	15,29	15,25	15,22	15,35	15,29	15,35	15,35
II/1453/1	2,27	2,16	2,09	2,08	2,05	1,94	2,06	2,12	2,21	2,39	2,54	2,56	2,27	2,08	2,21	2,56	2,27	2,56	2,56
II/1454/1	15,35	15,35	15,30	15,30	15,25	15,15	15,25	15,25	15,10	15,20	15,25	15,25	15,35	15,30	15,25	15,25	15,35	15,25	15,35
II/1455/1	0,80	0,76	0,82	0,74	0,70	0,66	0,76	0,81	0,72	0,91	0,96	0,92	0,82	0,74	0,81	0,96	0,82	0,96	0,96
II/1457/1	26,79	26,81	26,65	26,70	26,59	26,68	26,41	26,51	26,33	26,73	26,66	26,20	26,81	26,70	26,51	26,73	26,81	26,73	26,81
II/1501/1	20,77	20,82	20,75	20,73	20,66	20,73	20,71	20,66	20,67	20,66	20,69	20,74	20,82	20,73	20,71	20,74	20,82	20,74	20,82
II/1502/1	12,35	12,37	12,39	12,39	12,39	12,39	12,37	12,29	12,24	12,23	12,23	12,22	12,39	12,39	12,37	12,23	12,39	12,37	12,39
II/1503/1	7,32	7,30	7,27	7,30	7,30	7,21	7,21	7,27	7,27	7,30	7,32	7,32	7,32	7,30	7,27	7,32	7,32	7,32	7,32
II/1504/1	5,20	5,10	4,80	4,80	4,80	4,60	5,00	5,05	4,90	5,15	5,30	5,50	5,20	4,80	5,05	5,50	5,20	5,50	5,50
II/1566/1	2,88	2,87	2,87	2,86	2,87	2,86	2,83	2,86	2,85	2,83	2,83	2,83	2,88	2,87	2,86	2,83	2,88	2,86	2,88
II/1567/1	4,98	4,82	4,96	4,93	4,94	5,10	5,14	5,08	4,99	4,99	4,96	4,90	4,98	5,10	5,14	4,99	5,10	5,14	5,14
II/1568/1	2,47	2,45	2,52	2,55	2,51	2,57	2,60	2,56	2,45	2,55	2,57	2,49	2,52	2,57	2,60	2,57	2,57	2,60	2,60
II/1568/2	2,58	2,67	2,86	2,80	2,80	2,93	2,83	2,75	2,65	2,70	2,72	2,58	2,86	2,93	2,83	2,72	2,93	2,83	2,93
II/1569/3	1,41	1,44	1,39	1,45	1,44	1,51	1,61	1,57	1,64	1,72	1,68	1,64	1,44	1,51	1,64	1,72	1,51	1,72	1,72
II/1572/1	2,38	2,38	2,47	2,50	2,55	2,59	2,62	2,54	2,36	2,48	2,42	2,34	2,47	2,59	2,62	2,48	2,59	2,62	2,62

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1573/1	1,28	1,21	1,05	1,20	1,25	1,31	1,33	1,33	1,33	1,32	1,25	1,10	1,28	1,31	1,33	1,32	1,31	1,33	1,33
II/1574/1	9,42	9,44	9,41	9,46	9,46	9,37	9,42	9,45	9,50	9,50	9,63	9,66	9,44	9,46	9,50	9,66	9,46	9,66	9,66
II/1575/1	14,13	14,16	14,19	14,22	14,26	14,28	14,31	14,35	14,37	14,42	14,46	14,50	14,19	14,28	14,37	14,50	14,28	14,50	14,50
II/1578/1	8,61	8,64	8,68	8,71	8,75	8,77	8,78	8,79	8,79	8,79	8,82	8,89	8,68	8,77	8,79	8,89	8,77	8,89	8,89
II/1582/1	3,83	3,68	3,80	3,26	2,93	2,80	3,76	3,50	3,24	3,81	3,93	4,11	3,83	3,26	3,76	4,11	3,83	4,11	4,11
II/1583/1	13,08	13,06	13,05	13,05	13,03	13,04	13,08	13,10	13,11	13,11	13,11	13,11	13,08	13,05	13,11	13,11	13,08	13,11	13,11
II/1630/1	5,13	5,16	5,14	5,11	4,91	4,89	5,13	5,12	4,95	5,12	5,20	5,21	5,16	5,11	5,13	5,21	5,16	5,21	5,21
II/1631/1	3,65	3,73	3,62	3,42	2,55	3,03	3,42	3,59	3,37	3,60	3,74	3,79	3,73	3,42	3,59	3,79	3,73	3,79	3,79
II/1632/1	0,87	0,88	0,90	0,74	0,42	0,84	1,10	1,08	0,82	1,11	1,13	1,10	0,90	0,84	1,10	1,13	0,90	1,13	1,13
II/1633/1	1,68	1,66	1,61	1,54	1,38	1,59	1,67	1,61	1,45	1,70	1,79	1,78	1,68	1,59	1,67	1,79	1,68	1,79	1,79
II/1634/1	25,87	25,88	25,90	25,90	25,87	25,85	25,81	25,81	25,79	25,81	25,83	25,82	25,90	25,90	25,81	25,83	25,90	25,83	25,90
II/1710/1	6,48	6,58	6,51	6,52	6,35	6,22	6,35	6,40	6,30	6,15	6,25	6,28	6,58	6,52	6,40	6,28	6,58	6,40	6,58
II/1711/1	1,82	1,77	1,77	1,56	1,41	1,70	1,80	1,71	1,59	1,76	1,88	1,89	1,82	1,70	1,80	1,89	1,82	1,89	1,89
II/1713/1	14,67	14,67	14,59	14,53	14,44	14,15	14,24	14,33	14,23	14,21	14,29	14,37	14,67	14,53	14,33	14,37	14,67	14,37	14,67
II/1714/1	19,34	19,34	19,31	19,23	19,22	19,07	19,03	19,04	18,99	18,95	18,96	18,96	19,34	19,23	19,04	18,96	19,34	19,04	19,34
II/1719/1	8,40	8,30	8,20	8,30	7,85	7,44	8,10	8,38	7,83	8,10	8,32	8,36	8,40	8,30	8,38	8,36	8,40	8,38	8,40
II/1720/1	6,15	6,24	6,27	6,32	6,31	6,15	6,02	6,02	6,00	5,90	5,87	5,88	6,27	6,32	6,02	5,90	6,32	6,02	6,32

Objaśnienia do tabeli 5.3

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

NG _M	— minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] monthly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given month, in metres
NG _K	— minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres
NG _Z	— minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
NG _L	— minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
NG _R	— minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.4

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Average groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Średnie stany [m]																		
	SG _M												SG _K				SG _Z	SG _L	SG _R
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,91	0,83	0,87	0,82	0,68	0,82	0,85	0,69	0,76	0,93	0,94	0,88	0,87	0,77	0,76	0,92	0,82	0,84	0,83
I/33/5	3,06	2,92	3,00	3,12	3,07	2,98	3,07	3,12	3,04	3,18	3,26	3,33	2,99	3,06	3,08	3,25	3,02	3,17	3,09
II/79/1	10,72	10,70	10,71	10,71	10,66	10,68	10,76	10,72	10,72	10,72	10,75	10,74	10,71	10,68	10,73	10,74	10,70	10,73	10,71
II/80/1	5,80	5,76	5,72	5,70	5,49	5,32	5,46	5,47	5,45	5,59	5,72	5,81	5,76	5,50	5,46	5,70	5,63	5,58	5,60
II/91/1	8,29	8,31	8,31	8,29	8,10	8,26	8,26	8,30	8,36	8,36	8,42	8,44	8,30	8,21	8,31	8,40	8,26	8,36	8,30
II/98/1	1,96	1,91	1,85	1,84	1,73	1,80	1,92	1,87	1,78	1,85	1,83	1,85	1,91	1,78	1,86	1,84	1,85	1,85	1,85
II/101/2	14,52	14,56	14,56	14,57	14,49	14,14	13,88	13,79	13,81	13,80	13,87	13,94	14,55	14,41	13,82	13,86	14,48	13,84	14,16
II/103/1	33,86	33,89	33,84	33,86	33,86	33,86	33,87	33,87	33,86	33,85	33,88	33,88	33,86	33,86	33,87	33,87	33,86	33,87	33,86
II/131/1	17,75	17,61	17,70	17,60	17,05	17,26	17,60	17,53	17,28	17,68	17,80	17,72	17,68	17,28	17,48	17,73	17,48	17,60	17,54
I/173/5	5,60	5,73	5,80	5,87	5,69	4,74	4,46	4,58	4,63	4,77	4,96	5,12	5,71	5,45	4,56	4,94	5,58	4,75	5,16
II/183/1	13,12	13,11	13,11	13,09	13,08	12,98	13,02	13,01	13,07	13,13	13,11	13,20	13,11	13,05	13,03	13,14	13,08	13,09	13,08
II/185/1	2,38	2,30	2,32	2,33	2,32	2,24	2,33	2,35	2,36	2,42	2,52	2,52	2,33	2,30	2,35	2,48	2,32	2,41	2,36
II/205/1	3,56	3,53	3,62	3,56	3,40	3,48	3,67	3,61	3,50	3,68	3,87	3,74	3,57	3,47	3,59	3,76	3,52	3,68	3,60
I/211/3	1,02	0,95	0,91	0,83	0,65	0,60	0,80	0,70	0,52	0,76	0,91	0,88	0,96	0,69	0,68	0,84	0,82	0,76	0,79
I/211/4	0,84	0,76	0,72	0,64	0,45	0,42	0,61	0,51	0,33	0,58	0,73	0,70	0,77	0,50	0,49	0,66	0,64	0,57	0,60
I/211/5	0,78	0,70	0,66	0,58	0,40	0,36	0,55	0,45	0,27	0,52	0,67	0,64	0,71	0,44	0,43	0,60	0,58	0,51	0,54
II/214/1	20,78	20,91	20,97	21,00	20,93	20,98	21,02	21,01	21,00	20,97	20,92	20,90	20,89	20,97	21,01	20,93	20,93	20,97	20,95

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/217/1	3,66	3,71	3,76	3,84	3,60	3,43	3,69	3,46	3,24	3,37	3,56	3,59	3,71	3,62	3,46	3,50	3,67	3,48	3,57
II/222/1	13,71	13,68	13,67	13,67	13,62	13,59	13,58	13,65	13,70	13,73	13,77	13,82	13,68	13,63	13,64	13,77	13,66	13,71	13,68
II/226/1	10,74	10,73	10,76	10,76	10,78	10,78	10,78	10,78	10,80	10,81	10,82	10,83	10,74	10,77	10,78	10,82	10,76	10,80	10,78
II/239/1	12,72	12,76	12,74	12,76	12,75	12,75	12,71	12,66	12,64	12,63	12,60	12,62	12,74	12,75	12,67	12,62	12,74	12,64	12,69
II/241/1	1,19	1,11	1,22	1,26	1,22	1,29	1,46	1,47	1,52	1,58	1,57	1,39	1,17	1,25	1,48	1,52	1,21	1,50	1,36
II/250/1	18,27	18,35	18,39	18,39	18,37	18,23	18,09	17,99	17,95	17,93	17,98	18,04	18,34	18,33	18,00	17,98	18,34	17,99	18,16
I/250/3	28,22	28,30	28,25	28,28	28,19	28,26	28,28	28,23	28,26	28,28	28,27	28,27	28,26	28,24	28,25	28,27	28,25	28,26	28,26
II/256/1	33,33	33,43	33,40	33,36	33,34	33,46	33,44	33,41	33,51	33,55	33,45	33,51	33,39	33,38	33,45	33,51	33,39	33,48	33,43
I/257/4	4,02	4,08	4,08	4,04	3,99	3,96	3,95	3,99	4,04	4,09	4,15	4,20	4,06	4,00	3,99	4,14	4,03	4,07	4,05
I/257/5	3,48	3,56	3,60	3,64	3,67	3,70	3,69	3,66	3,68	3,73	3,79	3,85	3,55	3,67	3,67	3,78	3,61	3,73	3,67
II/261/1	2,08	2,17	2,24	2,14	2,04	1,98	2,10	2,03	2,00	2,12	2,35	2,39	2,17	2,05	2,04	2,28	2,11	2,16	2,14
II/267/3	32,13	32,09	32,05	32,06	32,03	31,97	31,95	31,83	31,89	31,95	32,03	32,07	32,09	32,02	31,88	32,01	32,05	31,95	32,00
I/273/2	6,13	6,17	6,20	6,17	6,10	6,13	6,27	6,26	6,15	6,25	6,30	6,23	6,17	6,13	6,23	6,26	6,15	6,24	6,20
I/273/3	5,68	5,72	5,75	5,72	5,65	5,68	5,82	5,81	5,69	5,77	5,82	5,74	5,72	5,68	5,77	5,78	5,70	5,78	5,74
I/273/4	1,19	1,10	1,15	1,01	0,68	0,93	1,20	1,03	0,76	1,04	1,07	0,81	1,14	0,86	1,00	0,98	1,00	0,99	1,00
II/284/1	17,82	17,83	17,83	17,84	17,84	17,84	17,86	17,87	17,88	17,91	17,94	17,92	17,83	17,84	17,87	17,92	17,83	17,89	17,86
I/287/5	2,95	2,84	2,81	2,87	2,81	2,81	2,94	2,97	3,00	3,03	3,06	2,94	2,86	2,83	2,97	3,01	2,85	2,99	2,92
II/296/1	7,03	6,94	6,97	6,71	6,19	6,23	6,64	6,65	6,74	6,98	7,10	7,00	6,98	6,36	6,67	7,02	6,67	6,85	6,76
II/304/1	26,16	26,19	25,96	26,10	26,18	26,20	26,21	26,17	26,16	26,26	26,38	26,42	26,11	26,16	26,18	26,34	26,14	26,26	26,20
I/311/3	24,53	24,55	24,62	24,62	24,67	24,63	24,62	24,58	24,64	24,62	24,59	24,67	24,57	24,64	24,61	24,63	24,60	24,62	24,61
II/316/1	6,78	6,74	6,72	6,70	6,43	6,50	6,62	6,57	6,29	6,43	6,55	6,58	6,74	6,53	6,50	6,51	6,64	6,50	6,57
II/319/1	4,85	4,76	4,73	4,72	4,62	4,76	4,82	4,75	4,79	4,90	4,98	4,88	4,78	4,69	4,79	4,92	4,74	4,85	4,79
I/336/7	2,49	2,51	2,48	2,47	2,10	1,86	2,07	2,21	2,16	2,38	2,52	2,54	2,50	2,14	2,15	2,47	2,32	2,31	2,32
I/351/5	3,78	3,75	3,76	3,77	3,75	3,76	3,78	3,80	3,81	3,82	3,82	3,83	3,76	3,76	3,80	3,82	3,76	3,81	3,78

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/361/1	7,99	8,01	7,97	7,93	7,84	7,96	8,10	8,07	8,06	8,08	8,10	8,12	7,99	7,91	8,08	8,10	7,95	8,09	8,02
II/362/1	6,57	6,51	6,54	6,49	6,38	6,29	6,32	6,38	6,42	6,43	6,53	6,53	6,54	6,39	6,37	6,49	6,46	6,43	6,45
II/373/1	14,11	14,11	14,18	14,19	14,15	14,08	14,03	14,01	13,98	13,92	13,91	13,90	14,13	14,14	14,01	13,91	14,13	13,96	14,05
II/377/1	16,11	16,14	16,15	16,15	16,13	16,14	16,15	16,16	16,21	16,27	16,31	16,31	16,13	16,14	16,17	16,29	16,14	16,23	16,18
II/379/1	3,62	3,58	3,58	3,46	2,67	2,80	3,01	3,31	2,36	3,10	3,46	3,61	3,59	2,95	2,93	3,37	3,27	3,15	3,21
I/388/4	1,00	0,79	0,86	0,99	0,67	0,68	1,06	1,09	1,02	1,19	1,51	1,58	0,88	0,77	1,06	1,41	0,82	1,23	1,03
I/390/4	3,00	2,94	2,93	2,92	2,63	2,58	2,76	2,87	2,86	2,95	2,88	2,82	2,95	2,70	2,83	2,89	2,83	2,86	2,84
II/392/1	6,64	7,14	7,60	7,66	7,13	6,86	7,30	7,53	7,66	7,78	7,89	7,95	7,13	7,21	7,50	7,86	7,17	7,68	7,42
I/399/2	8,43	8,35	8,30	8,28	8,25	8,21	8,20	8,16	8,12	8,11	8,12	8,37	8,36	8,25	8,16	8,19	8,30	8,18	8,24
I/399/4	7,70	7,57	7,51	7,49	7,46	7,43	7,42	7,36	7,34	7,33	7,37	7,61	7,59	7,46	7,37	7,43	7,52	7,40	7,46
II/404/1	8,20	8,15	8,14	8,07	7,84	7,77	7,92	7,95	7,89	7,92	8,17	8,21	8,16	7,89	7,92	8,09	8,03	8,00	8,02
II/406/1	5,43	5,37	5,40	5,38	5,22	5,16	5,23	5,07	5,09	5,21	5,30	5,34	5,40	5,25	5,12	5,28	5,32	5,20	5,26
II/407/1	2,19	2,04	2,17	1,95	1,72	2,02	2,34	2,08	2,22	2,48	2,62	2,37	2,13	1,88	2,20	2,49	2,00	2,35	2,18
II/415/1	13,08	13,10	13,14	13,16	13,19	13,19	13,16	13,18	13,18	13,18	13,23	13,23	13,11	13,18	13,17	13,21	13,14	13,19	13,17
II/417/1	5,36	5,38	5,35	5,38	5,37	5,32	5,28	5,32	5,36	5,42	5,47	5,54	5,36	5,36	5,32	5,47	5,36	5,40	5,38
II/418/1	2,96	2,92	2,96	2,95	2,89	2,90	2,89	2,90	2,91	2,98	3,02	2,99	2,94	2,91	2,90	2,99	2,93	2,95	2,94
I/428/4	2,03	2,05	2,05	2,05	2,04	1,94	1,90	1,93	1,93	1,98	2,08	2,18	2,04	2,01	1,92	2,07	2,03	2,00	2,01
II/459/1	9,62	9,63	9,63	9,62	9,61	9,58	9,52	9,47	9,44	9,41	9,40	9,40	9,62	9,60	9,48	9,40	9,61	9,44	9,52
II/465/1	12,42	12,39	12,38	12,38	12,37	12,36	12,58	13,01	13,02	12,91	12,96	12,96	12,39	12,37	12,88	12,94	12,38	12,91	12,65
II/469/1	2,13	2,18	2,14	2,17	2,16	2,16	2,19	2,17	2,16	2,20	2,41	2,68	2,15	2,16	2,17	2,41	2,16	2,29	2,22
I/470/1	7,00	6,79	6,32	6,42	5,08	5,25	6,31	6,90	6,68	7,16	7,47	7,48	6,71	5,55	6,65	7,35	6,13	7,00	6,56
I/470/5	7,13	6,95	6,42	6,56	5,13	5,25	6,40	6,99	6,76	7,26	7,58	7,61	6,84	5,60	6,74	7,46	6,22	7,10	6,66
I/476/2	22,68	23,01	23,26	23,37	22,91	21,36	20,88	20,96	21,13	21,44	21,76	22,07	22,98	22,57	20,99	21,73	22,78	21,36	22,07
I/477/4	3,45	2,63	2,60	2,13	1,60	2,17	2,98	3,04	1,49	2,48	3,06	2,62	2,87	1,94	2,55	2,70	2,41	2,62	2,52

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/490/1	5,58	5,61	5,55	5,39	4,69	4,26	4,69	4,92	4,94	5,35	5,54	5,61	5,58	4,77	4,85	5,49	5,18	5,17	5,17
II/491/1	2,10	2,12	2,09	2,06	1,90	1,93	2,08	2,09	2,08	2,22	2,30	2,26	2,10	1,96	2,09	2,26	2,03	2,17	2,10
II/492/1	2,48	2,30	2,36	2,32	2,00	2,15	2,34	2,30	2,24	2,39	2,42	2,32	2,37	2,14	2,29	2,38	2,26	2,34	2,30
II/496/1	7,27	7,28	7,26	7,26	7,18	6,96	7,00	7,06	7,07	7,14	7,21	7,25	7,27	7,14	7,05	7,20	7,20	7,12	7,16
II/497/1	16,58	16,62	16,54	16,59	16,54	16,47	16,53	16,50	16,48	16,49	16,60	16,64	16,58	16,53	16,50	16,57	16,56	16,54	16,55
II/509/1	20,59	20,59	20,60	20,60	20,60	20,60	20,60	20,59	20,58	20,57	20,58	20,55	20,59	20,60	20,59	20,56	20,60	20,58	20,59
II/510/1	6,44	6,44	6,24	6,14	5,65	5,66	6,05	5,92	5,62	5,88	6,16	6,31	6,38	5,81	5,87	6,10	6,09	5,98	6,04
II/514/1	7,64	7,69	7,51	7,37	7,00	5,64	6,30	6,86	6,68	7,28	7,78	8,02	7,62	6,70	6,64	7,66	7,16	7,15	7,15
II/519/1	7,67	7,78	7,90	7,94	7,62	7,21	7,34	7,52	7,64	7,78	7,95	8,00	7,78	7,59	7,50	7,90	7,69	7,70	7,69
I/537/4	1,44	1,33	1,22	1,20	1,09	1,06	1,12	1,13	1,10	1,24	1,34	1,37	1,33	1,11	1,12	1,31	1,22	1,21	1,22
II/544/1	8,97	8,93	8,94	8,96	8,91	8,90	8,96	8,97	9,01	9,04	9,08	9,06	8,95	8,92	8,98	9,06	8,94	9,02	8,98
II/552/1	30,40	30,42	30,48	30,55	30,39	30,44	30,46	30,44	30,44	30,40	30,38	30,40	30,43	30,46	30,45	30,40	30,44	30,42	30,43
II/553/1	15,68	15,63	15,64	15,66	15,58	15,58	15,69	15,72	15,78	15,85	15,89	15,84	15,65	15,60	15,73	15,86	15,63	15,80	15,71
II/556/1	1,30	1,24	1,16	1,06	0,79	0,96	1,26	1,27	1,36	1,62	1,78	1,83	1,24	0,93	1,30	1,73	1,08	1,51	1,30
II/559/1	1,43	1,28	1,30	1,15	0,84	1,01	1,26	1,35	1,32	1,51	1,62	1,47	1,34	0,99	1,31	1,53	1,16	1,42	1,29
II/561/1	3,14	3,14	3,17	3,15	2,97	2,56	2,60	2,60	2,63	2,78	3,11	3,09	3,15	2,90	2,61	2,98	3,03	2,79	2,91
II/563/1	2,55	2,55	2,53	2,50	2,34	1,80	1,94	2,08	1,88	2,20	2,38	2,47	2,54	2,22	1,98	2,34	2,38	2,16	2,27
II/571/1	2,46	2,40	2,41	2,41	2,29	2,15	2,24	2,28	2,09	2,26	2,35	2,45	2,42	2,28	2,21	2,35	2,35	2,28	2,32
II/572/1	6,48	6,54	6,53	6,44	6,17	6,06	6,21	6,16	6,15	6,28	6,34	6,37	6,52	6,22	6,17	6,33	6,37	6,25	6,31
II/575/1	3,74	3,67	3,63	3,62	3,27	2,95	3,17	3,20	3,10	3,29	3,44	3,44	3,68	3,28	3,16	3,38	3,48	3,27	3,38
II/576/1	3,22	2,91	3,00	2,80	2,10	2,09	2,50	1,96	1,35	2,22	2,74	2,57	3,03	2,31	1,94	2,49	2,67	2,21	2,44
II/578/1	4,23	4,06	4,03	3,98	3,74	3,53	3,76	3,54	3,40	3,67	3,88	3,96	4,10	3,75	3,58	3,83	3,93	3,71	3,82
II/580/1	5,17	5,16	5,11	5,08	4,90	4,62	4,72	4,79	4,85	4,93	5,01	5,05	5,15	4,87	4,79	4,99	5,01	4,89	4,95
II/581/1	4,02	4,02	3,90	3,86	3,77	3,60	3,61	3,64	3,72	3,74	4,03	4,28	3,98	3,74	3,66	4,00	3,86	3,83	3,84

Tabela 5.4 cd.

%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/583/1	2,94	2,67	2,71	2,88	2,15	1,84	2,45	2,28	2,05	2,78	2,98	2,94	2,77	2,28	2,26	2,89	2,52	2,58	2,55
II/598/1								1,57	1,61	1,81	1,98	1,86			1,59	1,88		1,76	1,76
II/599/1								8,95	8,98	9,32	9,65	9,22			8,97	9,39		9,22	9,22
II/601/1	14,80	15,19	15,18	15,59	15,99	15,90	15,72	15,36	14,91	13,87	14,00	13,86	15,07	15,84	15,33	13,91	15,45	14,62	15,04
II/612/1	8,40	8,40	8,41	8,42	8,36	8,27	8,28	8,26	8,20	8,13	8,09	8,08	8,40	8,35	8,25	8,10	8,38	8,18	8,28
II/613/1	8,14	8,19	8,22	8,24	8,15	7,90	7,92	7,95	7,89	7,85	7,90	7,92	8,18	8,10	7,92	7,89	8,14	7,90	8,02
II/621/1	13,67	13,66	13,65	13,67	13,67	13,70	13,78	13,80	13,87	13,87	13,88	13,92	13,66	13,68	13,82	13,89	13,67	13,85	13,76
II/633/1	7,44	7,51	7,51	7,39	6,90	6,70	6,82	6,93	6,85	6,91	7,09	7,17	7,49	6,99	6,87	7,04	7,24	6,96	7,10
II/636/1	2,78	2,82	2,82	2,79	2,51	2,31	2,29	2,40	2,30	2,29	2,36	2,45	2,81	2,53	2,34	2,36	2,67	2,35	2,51
I/640/4	1,70	1,66	1,61	1,62	1,56	1,55	1,62	1,73	1,82	1,93	1,98	1,99	1,66	1,58	1,72	1,96	1,62	1,84	1,73
II/642/1	1,04	0,96	0,99	1,04	0,90	0,92	1,04	1,09	1,12	1,18	1,20	1,18	0,99	0,95	1,08	1,19	0,97	1,13	1,05
I/649/3	3,17	2,80	2,98	3,01	2,64	2,71	3,00	3,12	3,30	3,48	3,58	3,33	2,97	2,78	3,14	3,46	2,87	3,30	3,09
I/650/2	5,85	5,79	5,81	5,86	5,77	5,78	5,88	5,95	5,92	5,97	6,04	6,03	5,82	5,80	5,92	6,01	5,81	5,96	5,88
I/650/3	5,43	5,35	5,38	5,41	5,31	5,34	5,44	5,51	5,48	5,55	5,62	5,59	5,38	5,35	5,48	5,58	5,37	5,53	5,45
II/662/1	4,87	4,95	4,73	3,80	2,40	1,84	2,60	3,02	2,44	3,11	4,87	5,16	4,86	2,66	2,72	4,28	3,76	3,50	3,63
II/692/1	11,25	11,37	11,50	11,47	10,33	9,65	9,84	9,55	7,76	8,12	8,88	9,57	11,37	10,47	9,09	8,80	10,92	8,94	9,93
I/704/2	1,54	1,51	1,54	1,52	1,38	1,36	1,44	1,44	1,39	1,46	1,50	1,50	1,53	1,41	1,42	1,48	1,47	1,45	1,46
I/704/3	1,48	1,45	1,48	1,46	1,32	1,30	1,38	1,38	1,33	1,40	1,43	1,42	1,47	1,36	1,36	1,41	1,41	1,39	1,40
II/721/1	36,12	36,18	36,17	36,20	36,27	36,19	36,06	36,08	36,09				36,16	36,22	36,08		36,19	36,08	36,15
II/732/1	2,20	2,10	2,01	1,76	1,32	1,70	1,91	1,47	1,43	1,85	2,08	2,12	2,10	1,57	1,59	2,00	1,84	1,80	1,82
II/736/1	1,39	1,21	1,20	1,12	0,89	1,00	1,18	1,13	1,20	1,46	1,63	1,62	1,26	0,99	1,17	1,56	1,13	1,36	1,24
II/737/1	1,45	1,30	1,23	1,16	1,02	1,18	1,31	1,15	1,14	1,40	1,55	1,49	1,32	1,11	1,20	1,47	1,22	1,33	1,28
II/741/1	3,90	3,79	3,74	3,68	3,49	3,44	3,60	3,65	3,53	3,65	3,82	3,90	3,80	3,53	3,59	3,78	3,67	3,69	3,68
II/743/1	2,68	2,67	2,66	2,62	2,51	2,46	2,47	2,48	2,45	2,46	2,56	2,63	2,67	2,53	2,46	2,54	2,60	2,50	2,55

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/744/1	6,04	5,56	5,46	5,06	2,95	3,84	5,07	4,76	3,24	3,85	5,15	5,12	5,68	3,87	4,39	4,64	4,78	4,51	4,64
II/747/1	6,77	6,68	6,72	6,38	5,69	5,72	6,42	6,16	5,44	5,87	6,61	6,83	6,72	5,91	6,02	6,40	6,32	6,21	6,26
II/749/1	5,69	5,70	5,87	5,92	6,04	6,10	6,10	6,01	5,92	5,89	5,86	5,88	5,75	6,02	6,01	5,88	5,88	5,94	5,91
II/771/1	9,49	9,50	9,48	9,50	9,46	9,44	9,45	9,44	9,38	9,38	9,41	9,41	9,49	9,47	9,42	9,40	9,48	9,41	9,44
II/776/1	3,52	3,59	3,60	3,57	3,48	3,25	3,50	3,57	3,52	3,62	3,64	3,64	3,57	3,44	3,53	3,63	3,50	3,58	3,54
II/779/1	3,22	2,90	2,95	2,88	2,49	2,70	3,19	3,14	2,85	2,71	3,12	3,12	3,01	2,67	3,07	2,96	2,84	3,02	2,93
II/799/1	7,08	7,19	7,05	6,72	6,44	5,61	6,04	6,13	5,94	6,29	6,58	6,69	7,11	6,27	6,04	6,50	6,69	6,27	6,48
II/801/1	2,06	1,91	2,11	1,90	2,18	2,08	2,95	2,52	2,35	3,00	3,39	3,12	2,02	2,06	2,60	3,16	2,04	2,88	2,46
II/805/1	9,54	10,36	10,71	10,81	9,82	9,50	10,20	10,36	10,92	11,97	12,25	10,90	10,22	10,03	10,48	11,73	10,12	11,10	10,61
II/806/1	9,66	10,08	10,40	10,48	10,06	8,65	8,72	9,00	9,58	10,04	11,88	13,05	10,05	9,75	9,09	11,53	9,90	10,31	10,11
II/808/1	3,97	3,55	3,40	3,49	3,07	3,05	3,44	3,09	3,00	3,46	3,60	3,50	3,63	3,19	3,17	3,52	3,41	3,34	3,38
II/812/1	5,56	5,39	5,26	5,22	5,15	4,94	5,55	5,37	5,40	5,62	5,64	5,37	5,40	5,11	5,43	5,55	5,25	5,49	5,37
II/815/1	7,68	7,87	7,90			6,56	7,08	6,59	6,49	6,81	7,08	6,78	7,82	6,56	6,71	6,88	7,52	6,79	7,08
II/821/1	1,69	1,62	1,64	1,64	1,58	1,58	1,62	1,58	1,59	1,71	1,72	1,70	1,65	1,60	1,60	1,71	1,62	1,65	1,64
I/828/3	1,80	1,77	1,82	1,80	1,66	1,78	1,79	1,70	1,75	1,75	1,78	1,72	1,80	1,74	1,74	1,75	1,77	1,75	1,76
II/832/1	1,24	1,13	1,19	1,14	1,08	1,17	1,25	0,88	0,71	1,33	1,58	1,70	1,18	1,12	0,94	1,52	1,15	1,23	1,19
II/835/1	3,01	3,00	3,00	2,98	2,88	2,90	3,00	2,98	3,00	2,98	3,03	3,02	3,00	2,92	2,99	3,01	2,96	3,00	2,98
II/836/1	7,88	7,87	7,87	7,87	7,64	7,37	7,46	7,46	7,45	7,51	7,66	7,74	7,87	7,63	7,45	7,63	7,75	7,54	7,65
II/837/1	4,64	4,73	4,41	4,44	4,21	4,20	4,56	4,32	4,68	4,40	4,59	4,45	4,60	4,28	4,50	4,47	4,44	4,49	4,46
II/838/1	4,23	4,20	3,98	4,12	3,52	3,50	4,18	4,05	4,04	4,07	4,25	4,29	4,14	3,70	4,08	4,19	3,92	4,14	4,03
II/839/1	3,42	3,48	3,39	3,26	2,70	2,51	2,98	3,11	2,91	3,28	3,48	3,57	3,44	2,82	3,01	3,43	3,13	3,22	3,17
II/840/1	3,51	3,43	3,45	3,36	3,14	3,30	3,65	3,45	3,48	3,80	3,98	3,98	3,46	3,26	3,52	3,91	3,36	3,72	3,54
II/841/1	2,18	2,05	2,06	1,97	1,63	1,65	2,12	2,04	2,09	2,19	2,24	2,29	2,09	1,74	2,08	2,23	1,92	2,16	2,04
II/844/1				5,78	5,40	5,20	5,66	5,66	4,65	5,78	5,90	5,85		5,45	5,35	5,84	5,45	5,59	5,55

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/845/1			5,62	5,60	5,40	5,15	5,61	5,55	5,45	5,66	5,71	5,64	5,62	5,38	5,54	5,67	5,44	5,60	5,54
II/862/1	11,67	11,68	11,68	11,70	11,69	11,63	11,62	11,65	11,64	11,67	11,71	11,72	11,68	11,67	11,64	11,70	11,68	11,67	11,67
II/876/1	20,60	20,64	20,69	20,74	20,71	20,52	20,50	20,72	20,62	20,51	20,51	20,53	20,64	20,66	20,62	20,51	20,65	20,57	20,61
II/877/1	2,72	2,71	2,77	2,55	2,52	2,54	2,62	2,57	2,30	2,35	2,46	2,50	2,73	2,54	2,50	2,43	2,63	2,46	2,55
II/904/2		2,06	2,13	2,01	1,74	1,71	2,02	1,92	1,73	1,74	2,12	2,19	2,09	1,81	1,89	1,99	1,93	1,94	1,94
II/906/1	4,94	4,92	4,98	4,94	4,85	4,92	5,08	5,06	4,96	5,14	5,18	5,07	4,94	4,90	5,04	5,13	4,92	5,08	5,00
II/907/1	0,71	0,75	0,73	0,96	0,88	0,90	0,86	0,82	0,76	0,85	0,94	1,00	0,73	0,91	0,81	0,92	0,82	0,87	0,84
II/908/1	7,64	7,67	7,74	7,74	7,70	7,74	7,80	7,73	7,71	7,78	7,78	7,72	7,68	7,72	7,75	7,76	7,70	7,75	7,73
I/910/2	1,42	1,43	1,30	1,21	1,18	1,36	1,58	1,52	1,52	1,71	1,76	1,69	1,38	1,24	1,54	1,72	1,31	1,63	1,47
I/911/1	1,62	1,72	1,67	1,51	1,11	1,10	1,40	1,42	1,17	1,27	1,45	1,57	1,68	1,23	1,34	1,41	1,45	1,38	1,41
I/911/5	1,68	1,68	1,63	1,40	1,05	1,19	1,47	1,48	1,15	1,30	1,52	1,53	1,66	1,20	1,37	1,44	1,43	1,41	1,42
II/916/1	2,03	2,02	2,02	1,98	1,87	1,82	1,92	1,89	1,66	1,79	1,91	1,91	2,02	1,88	1,83	1,87	1,95	1,85	1,90
II/917/1	1,56	1,49	1,47	1,28	1,04	1,23	1,50	1,35	1,09	1,29	1,45	1,44	1,51	1,17	1,32	1,38	1,34	1,35	1,34
II/918/1	4,17	4,20	4,21	4,17	3,89	3,72	3,74	3,76	3,44	3,38	3,51	3,60	4,19	3,92	3,65	3,48	4,06	3,57	3,81
I/920/4	2,53	2,50	2,53	2,45	2,28	2,35	2,53	2,36	2,38	2,55	2,60	2,49	2,52	2,35	2,42	2,55	2,44	2,48	2,46
II/924/1	7,84	7,84	7,88	7,86	7,84	7,74	7,68	7,62	7,55	7,50	7,47	7,46	7,86	7,82	7,62	7,48	7,84	7,55	7,69
I/925/3	3,20	3,18	3,19	3,12	2,81	2,78	2,90	2,94	2,84	2,93	3,04	3,05	3,18	2,90	2,90	3,00	3,04	2,95	3,00
I/925/4	2,82	2,78	2,76	2,71	2,37	2,38	2,54	2,57	2,44	2,58	2,70	2,68	2,79	2,48	2,52	2,65	2,63	2,58	2,61
II/937/1	41,83	41,93	41,73	41,78	41,16	40,30	40,42	40,43	40,31	40,18	40,24	40,26	41,84	41,08	40,39	40,22	41,46	40,30	40,88
II/941/1	20,93	20,75	20,68	20,58	19,39	19,14	19,80	20,18	20,18	20,31	19,80	20,56	20,78	19,68	20,06	20,23	20,23	20,14	20,19
I/960/2	2,04	1,90	1,82	1,70	1,57	1,55	1,70	1,67	1,58	1,80	1,92	1,92	1,92	1,60	1,65	1,87	1,76	1,76	1,76
I/960/3	2,07	1,93	1,84	1,72	1,60	1,58	1,73	1,70	1,60	1,83	1,96	1,95	1,95	1,63	1,68	1,90	1,79	1,79	1,79
II/1041/1	1,35	1,17	1,10	1,10	0,55	0,71	0,88	0,90	0,92	1,04	1,02	0,80	1,20	0,86	0,90	0,96	1,07	0,93	0,99
II/1043/1	10,96	11,05	11,00	11,01	11,03	11,11	11,07	11,08	11,05	10,98	10,94	10,93	11,01	11,05	11,07	10,95	11,03	11,01	11,02

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1072/1	4,06	4,09	4,12	4,14	4,16	4,14	4,11	4,12	4,12	4,15	4,18	4,17	4,09	4,14	4,12	4,17	4,12	4,14	4,13
II/1073/1	12,46	12,54	12,58	12,57	12,59	12,56	12,50	12,44	12,50	12,53	12,50	12,49	12,53	12,57	12,47	12,51	12,55	12,49	12,52
II/1074/1	7,70	7,69	7,70	7,68	7,65	7,66	7,69	7,68	7,70	7,71	7,73	7,75	7,70	7,66	7,69	7,73	7,68	7,71	7,69
II/1075/1	8,26	8,22	8,22	8,16	8,12	8,10	8,21	8,16	8,17	8,28	8,32	8,26	8,23	8,13	8,18	8,28	8,18	8,23	8,20
II/1076/1	8,78	8,81	8,80	8,76	8,65	8,53	8,48	8,52	8,52	8,54	8,61	8,67	8,80	8,65	8,51	8,60	8,72	8,56	8,64
I/1090/1	1,52	1,40	1,52	1,50	1,36	1,54	1,66	1,67	1,66	1,82	1,87	1,65	1,47	1,46	1,66	1,78	1,47	1,72	1,59
II/1093/1	2,61	2,50	2,37	2,27	2,05	2,09	2,24	2,37	2,46	2,58	2,65	2,61	2,50	2,13	2,36	2,61	2,31	2,49	2,40
II/1098/1	33,70	33,38	33,25	33,18	33,10	33,07	33,15	33,28	33,46	33,74	33,64	33,50	33,44	33,11	33,30	33,64	33,27	33,46	33,37
II/1100/1	0,99	0,98	1,10	1,12	0,99	1,13	1,25	1,11	1,17	1,19	1,18	0,96	1,02	1,07	1,17	1,12	1,04	1,14	1,09
II/1103/1	5,33	5,40	5,45	5,45	5,43	5,40	5,39	5,46	5,52	5,51	5,55	5,54	5,39	5,43	5,45	5,53	5,41	5,49	5,45
II/1105/1	0,94	0,81	0,80	0,72	0,60	0,79	0,95	0,97	1,07	1,12	1,14	0,86	0,85	0,69	1,00	1,04	0,77	1,02	0,90
II/1106/1	28,72	28,72	28,72	28,74	28,69	28,68	28,69	28,69	28,69	28,68	28,68	28,69	28,72	28,70	28,69	28,69	28,71	28,69	28,70
II/1107/1	23,04	23,05	23,06	23,06	23,06	23,05	23,00	22,94	22,93	22,93	22,95	22,94	23,05	23,05	22,95	22,94	23,05	22,95	23,00
II/1108/1	1,87	1,73	1,74	1,79	1,70	1,67	1,82	1,81	1,88	1,93	2,00	1,98	1,77	1,72	1,83	1,96	1,75	1,90	1,82
II/1135/1	2,00	1,91	1,92	1,96	1,34	1,66	1,98	1,94	1,90	2,11	2,22	2,12	1,94	1,56	1,94	2,15	1,77	2,04	1,92
II/1138/1	5,90	5,79	5,82	5,84	5,32	5,22	5,53	5,61	5,55	5,74	5,90	5,91	5,83	5,44	5,56	5,84	5,65	5,70	5,68
II/1139/1	4,12	4,03	4,13	4,18	3,41	3,80	4,18	4,06	3,92	4,25	4,40	4,22	4,09	3,73	4,05	4,29	3,92	4,17	4,05
II/1143/1	1,85	1,72	1,51	1,50	1,29	1,36	1,64	1,68	1,34	1,51	1,79	1,75	1,70	1,38	1,56	1,67	1,54	1,62	1,58
II/1155/3	2,11	1,94	1,80	1,75	1,12	1,26	1,57	1,73	1,78	1,91	2,04	2,06	1,95	1,33	1,69	1,99	1,66	1,84	1,76
II/1160/1	10,49	10,49	10,50	10,48	10,20	10,28	10,44	10,33	9,95	10,06	10,24	10,30	10,49	10,31	10,25	10,19	10,40	10,22	10,31
II/1164/1	4,36	4,21	4,10	3,96	3,30	3,14	3,78	3,91	3,81	3,87	4,15	4,22	4,22	3,45	3,84	4,06	3,84	3,95	3,90
II/1165/1	1,04	0,95	0,97	1,03	0,30	0,48	1,02	0,97	0,98	1,25	1,41	1,29	0,98	0,58	0,99	1,31	0,78	1,15	0,97
II/1167/1	7,60	7,57	7,60	7,68	7,57	7,52	7,51	7,54	7,59	7,48	7,56	7,51	7,59	7,59	7,55	7,52	7,59	7,53	7,56
II/1168/1	8,08	8,18	8,16	7,20	3,59	4,68	6,56	5,73	4,56	6,68	7,36	7,54	8,14	5,04	5,63	7,15	6,59	6,39	6,49

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1179/1	4,18	3,82	3,87	3,86	3,60	3,70	3,92	4,05	3,70	4,03	4,26	4,33	3,94	3,71	3,90	4,19	3,83	4,05	3,94
II/1180/3	12,01	12,02	12,03	12,04	12,02	11,97	11,88	11,78	11,69	11,61	11,55	11,50	12,02	12,01	11,78	11,56	12,02	11,67	11,84
II/1208/1	1,97	2,01	2,00	1,79	1,57	1,80	1,89	1,83	1,73	1,83	1,89	1,86	1,99	1,71	1,82	1,86	1,85	1,84	1,84
II/1209/1	10,61	10,74	10,80	10,73	10,37	10,10	10,28	10,39	10,18	10,27	10,48	10,60	10,72	10,40	10,29	10,44	10,56	10,36	10,46
II/1211/1	13,73	13,76	13,78	13,77	13,68	13,64	13,65	13,63	13,49	13,44	13,44	13,35	13,76	13,70	13,59	13,41	13,73	13,50	13,61
II/1212/1	1,70	1,75	1,73	1,66	1,36	1,36	1,51	1,30	1,22	1,43	1,58	1,62	1,73	1,45	1,34	1,53	1,59	1,44	1,51
II/1214/1	11,41	11,41	11,42	11,46	11,21	11,23	11,21	11,29	11,18	11,26	11,30	11,27	11,41	11,29	11,23	11,27	11,35	11,25	11,30
II/1245/1	2,95	2,92	2,92	2,91	2,80	2,72	2,81	2,84	2,78	2,83	2,88	2,90	2,93	2,81	2,81	2,87	2,87	2,84	2,85
II/1248/1	14,25	14,28	14,26	14,30	14,23	14,19	14,20	14,17	14,15	14,25	14,28	14,30	14,27	14,24	14,17	14,27	14,25	14,22	14,24
II/1249/1	5,59	5,60	5,61	5,57	5,46	5,26	5,34	5,43	5,37	5,43	5,50	5,54	5,60	5,43	5,39	5,49	5,52	5,44	5,48
II/1255/1	15,52	15,54	15,54	15,52	15,48	15,60	15,51	15,53	15,53	15,42	15,44	15,42	15,53	15,53	15,52	15,43	15,53	15,48	15,50
II/1270/1	5,69	5,70	5,72	5,72	5,70	5,65	5,65	5,67	5,69	5,70	5,79	5,82	5,70	5,69	5,67	5,76	5,70	5,72	5,70
II/1271/1	4,08	3,99	3,96	3,90	3,81	3,76	3,81	3,84	3,80	3,91	4,09	4,11	4,01	3,82	3,82	4,03	3,92	3,92	3,92
II/1273/1	1,81	1,86	1,88	1,85	1,76	1,76	1,81	1,74	1,70	1,78	1,86	1,82	1,85	1,79	1,75	1,82	1,82	1,78	1,80
II/1274/1	4,24	4,31	4,36	4,38	4,36	4,35	4,36	4,39	4,39	4,42	4,45	4,53	4,30	4,37	4,38	4,46	4,34	4,42	4,38
II/1274/2						4,46	4,36	4,41	4,41	4,46	4,59	4,66		4,46	4,40	4,56	4,46	4,48	4,48
II/1276/1	5,05	5,05	5,06	5,08	5,07	5,03	5,06	5,08	5,07	5,09	5,15	5,18	5,05	5,06	5,07	5,14	5,06	5,10	5,08
II/1320/1	4,86	4,83	4,94	4,97	4,82	4,85	4,92	4,88	4,87	4,96	5,04	4,99	4,87	4,87	4,89	4,99	4,87	4,94	4,91
II/1321/1	3,90	3,96	3,92	3,84	3,74	3,65	3,59	3,58	3,60	3,65	3,68	3,72	3,93	3,74	3,59	3,68	3,84	3,64	3,74
II/1323/1	4,60	4,60	4,58	4,60	4,64	4,70	4,55	4,42	4,58	4,56	4,60	4,52	4,59	4,65	4,51	4,56	4,62	4,53	4,58
II/1324/1	4,12	4,14	4,16	4,16	4,13	4,03	3,98	3,98	3,97	3,97	3,97	4,00	4,14	4,11	3,98	3,98	4,12	3,98	4,05
II/1325/1	1,60	1,52	1,51	1,50	1,42	1,48	1,54	1,51	1,58	1,73	1,81	1,80	1,54	1,46	1,54	1,77	1,50	1,66	1,58
II/1345/1	3,41	3,34	3,30	3,22	3,02	2,98	3,16	3,26	3,24	3,30	3,40	3,38	3,35	3,07	3,23	3,35	3,21	3,29	3,25
II/1346/1	38,94	39,00	39,06	39,04	39,04	38,89	38,84	38,86	38,86	38,83	38,87	38,90	39,00	38,99	38,85	38,86	39,00	38,86	38,93

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1348/1	2,72	2,71	2,70	2,80	2,60	2,60	2,54	2,51	2,48	2,61	2,74	2,75	2,71	2,66	2,51	2,69	2,69	2,60	2,64
II/1351/1	2,54	2,46	2,48	2,33	2,05	2,19	2,44	2,44	2,20	2,43	2,61	2,51	2,49	2,18	2,37	2,51	2,33	2,44	2,39
II/1352/1	14,68	14,69	14,70	14,68	14,56	14,48	14,60	14,52	14,46	14,51	14,58	14,59	14,69	14,57	14,53	14,55	14,63	14,54	14,59
II/1370/1	20,09	20,04	20,03	20,03	19,76	19,79	19,98	20,10	20,09	20,25	20,36	20,27	20,05	19,85	20,06	20,29	19,95	20,17	20,06
II/1371/1	3,56	3,36	3,22	3,25	3,00	2,86	3,07	3,20	3,20	3,33	3,50	3,48	3,38	3,03	3,16	3,43	3,20	3,30	3,25
II/1372/1	5,29	5,27	5,31	5,30	5,13	5,21	5,18	5,10	5,14	5,19	5,20	5,20	5,29	5,21	5,14	5,20	5,25	5,17	5,21
II/1373/1	2,44	2,34	2,45	2,40	2,16	2,36	2,60	2,44	2,27	2,46	2,48	2,27	2,40	2,29	2,44	2,40	2,35	2,42	2,38
II/1374/1	2,36	2,15	2,10	2,13	1,85	1,81	2,06	2,12	2,18	2,32	2,40	2,35	2,20	1,92	2,12	2,35	2,06	2,24	2,15
II/1375/1	5,59	5,51	5,42	5,38	5,31	5,08	5,15	5,26	5,33	5,40	5,44	5,42	5,51	5,26	5,25	5,42	5,38	5,33	5,36
II/1376/1	8,30	8,17	8,22	8,29	7,98	7,43	7,64	7,75	7,54	7,53	7,92	8,03	8,23	7,91	7,65	7,80	8,07	7,73	7,90
II/1379/1	5,90	5,78	5,76	5,76	5,59	5,46	5,58	5,65	5,67	5,73	5,82	5,77	5,81	5,60	5,63	5,77	5,71	5,70	5,70
II/1382/1	1,89	1,69	1,75	1,74	1,51	1,60	1,80	1,79	1,63	1,79	1,86	1,69	1,77	1,61	1,74	1,78	1,69	1,76	1,73
II/1383/1	11,30	11,25	11,09	11,01	10,18	9,90	10,33	10,66	10,85	11,12	11,33	11,49	11,21	10,35	10,62	11,30	10,78	10,96	10,87
II/1385/1	22,38	22,42	22,40	22,43	22,43	22,38	22,53	22,51	22,51	22,54	22,56	22,50	22,40	22,42	22,52	22,54	22,41	22,53	22,47
II/1386/1	2,28	2,18	2,16	2,10	2,00	1,99	2,08	1,98	1,94	2,12	2,21	2,09	2,21	2,03	2,00	2,14	2,12	2,07	2,09
II/1388/1	3,50	3,51	3,47	3,48	3,30	3,07	3,18	3,26	3,25	3,32	3,39	3,44	3,49	3,28	3,23	3,38	3,39	3,30	3,35
II/1390/1	3,14	2,92	2,99	2,86	2,33	2,54	3,02	3,20	3,26	3,33	3,32	3,11	3,01	2,56	3,16	3,26	2,78	3,21	3,00
II/1391/1	2,59	2,57	2,58	2,60	2,38	2,34	2,43	2,32	2,19	2,30	2,44	2,47	2,58	2,44	2,32	2,39	2,51	2,35	2,43
II/1392/1	2,53	2,47	2,33	2,30	2,04	1,90	2,08	2,17	1,92	2,16	2,40	2,52	2,44	2,07	2,07	2,34	2,26	2,20	2,23
II/1393/1	32,61	32,68	32,68	32,75	32,78	32,89	32,96	32,93	32,99	33,04	33,08	33,08	32,66	32,80	32,96	33,07	32,73	33,01	32,87
II/1395/1	2,46	2,45	2,30	2,18	1,86	1,67	2,04	2,17	2,00	2,25	2,44	2,44	2,41	1,90	2,08	2,37	2,15	2,22	2,19
II/1396/1	9,44	10,04	9,26	8,95	7,97	6,62	7,05	8,12	9,43	10,74	11,64	11,86	9,61	7,86	8,20	11,36	8,74	9,78	9,26
II/1397/1	8,01	8,03	7,95	7,90	7,68	7,42	7,42	7,51	7,59	7,70	7,76	7,82	8,00	7,67	7,51	7,76	7,83	7,63	7,73
II/1398/1	9,78	9,78	9,80	9,79	9,62	9,50	9,60	9,51	9,44	9,49	9,56	9,54	9,79	9,63	9,52	9,53	9,71	9,52	9,62

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1399/1	2,40	2,19	2,08	2,06	1,57	1,57	1,87	2,00	1,92	2,11	2,31	2,38	2,22	1,72	1,94	2,25	1,97	2,10	2,03
II/1400/1	1,92	1,78	1,85	1,77	1,52	1,65	1,94	1,75	1,64	1,81	1,97	1,88	1,85	1,64	1,77	1,88	1,74	1,82	1,78
II/1401/1	2,04	2,00	2,04	1,99	1,76	2,01	2,10	1,97	1,88	2,09	2,18	1,94	2,03	1,91	1,98	2,07	1,97	2,03	2,00
II/1404/1	20,78	20,82	20,82	20,84	20,88	20,92	20,91	20,96	20,96	20,93	20,93	20,90	20,81	20,88	20,94	20,92	20,84	20,93	20,89
II/1406/1	2,56	2,66	2,62	2,52	2,05	1,47	1,91	2,14		2,32	2,51	2,62	2,62	2,02	2,05	2,50	2,32	2,31	2,32
II/1407/1	2,28	2,24	2,17	1,90	1,48	1,72	1,98	1,89	1,86	2,12	2,21	2,15	2,23	1,68	1,91	2,15	1,96	2,03	2,00
II/1408/1	4,00	4,02	3,88	3,58	3,01	2,80	3,27	3,31	3,03	3,55	3,97	4,04	3,97	3,12	3,21	3,83	3,55	3,52	3,53
II/1424/1	2,52	2,48	2,44	2,32	2,13	2,06	2,28	2,34	2,20	2,22	2,35	2,37	2,48	2,17	2,28	2,31	2,32	2,29	2,31
II/1425/1	2,44	2,38	2,31	2,21	2,03	1,95	2,16	2,22	2,18	2,24	2,35	2,37	2,38	2,06	2,19	2,31	2,22	2,25	2,24
II/1435/1	9,12	9,10	9,06	9,07	9,02	8,98	8,86	9,50	8,75	8,80	8,88	8,98	9,09	9,02	9,07	8,88	9,06	8,98	9,02
II/1436/1	5,60	5,58	5,50	5,45	5,27	5,30	5,45	5,49	5,54	5,58	5,61	5,64	5,56	5,33	5,49	5,61	5,45	5,55	5,50
II/1437/1	3,52	3,45	3,40	3,40	3,31	3,31	3,35	3,49	3,48	3,39	3,42	3,44	3,46	3,34	3,44	3,41	3,40	3,43	3,41
II/1438/1	6,58	6,60	6,60	6,60	6,54	6,42	6,35	6,37	6,36	6,35	6,42	6,49	6,60	6,52	6,36	6,41	6,56	6,39	6,47
II/1439/1	2,86	2,85	2,87	2,96	2,87	2,81	2,90	2,82	2,65	2,63	2,67	2,65	2,86	2,88	2,79	2,65	2,87	2,72	2,79
II/1440/1	8,46	8,45	8,40	8,38	8,28	8,05	7,99	8,05	7,86	7,81	7,97	8,07	8,44	8,24	7,97	7,94	8,34	7,96	8,15
II/1441/1	2,77	2,71	2,58	2,50	2,35	2,13	2,30	2,39	2,37	2,50	2,63	2,65	2,69	2,33	2,35	2,59	2,51	2,47	2,49
II/1442/1	3,50	3,55	3,51	3,52	3,47	3,24	3,22	3,21	3,26	3,43	3,45	3,51	3,52	3,41	3,23	3,46	3,47	3,34	3,40
II/1443/1	2,43	2,43	2,42	2,40	2,34	2,27	2,26	2,24	2,24	2,25	2,28	2,32	2,42	2,33	2,24	2,28	2,38	2,26	2,32
II/1444/1	8,58	8,62	8,72	8,74	8,64	8,53	8,54	8,54	8,60	8,67	8,76	8,78	8,64	8,64	8,56	8,73	8,64	8,64	8,64
II/1445/1	13,10	13,13	13,14	13,12	13,11	12,92	12,92	12,90	12,83	12,79	12,82	12,87	13,12	13,06	12,88	12,83	13,09	12,85	12,97
II/1446/1	4,10	4,10	4,09	4,02	3,87	3,71	3,72	3,71	3,65	3,75	3,86	3,95	4,10	3,87	3,70	3,85	3,98	3,77	3,88
II/1447/1	3,05	2,86	2,48	2,41	2,16	1,92	2,60	2,90	2,81	3,06	3,23	3,19	2,80	2,16	2,78	3,15	2,48	2,96	2,72
II/1448/1	3,20	3,25	3,32	3,24	3,32	3,14	3,04	3,07	3,15	3,09	3,21	3,28	3,26	3,24	3,09	3,19	3,25	3,14	3,19
II/1449/1	3,91	3,88	3,85	3,80	3,70	3,58	3,46	3,35	3,38	3,44	3,52	3,52	3,88	3,69	3,40	3,49	3,78	3,44	3,61

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1450/1	10,85	10,81	10,76	10,72	10,65	10,51	10,54	10,57	10,58	10,66	10,83	10,97	10,81	10,63	10,56	10,81	10,72	10,68	10,70
II/1451/1	4,03	3,91	3,84	3,80	3,45	3,30	3,61	3,70	3,70	3,82	3,92	4,01	3,92	3,51	3,67	3,91	3,72	3,79	3,75
II/1452/1	15,28	15,26	15,24	15,24	15,22	15,17	15,18	15,21	15,21	15,25	15,33	15,34	15,26	15,21	15,20	15,30	15,24	15,25	15,24
II/1453/1	2,22	2,12	2,08	2,07	1,94	1,86	2,03	2,10	2,15	2,33	2,43	2,50	2,14	1,96	2,09	2,42	2,05	2,25	2,15
II/1454/1	15,35	15,30	15,30	15,30	15,20	15,12	15,20	15,22	15,10	15,14	15,24	15,25	15,32	15,21	15,18	15,20	15,26	15,19	15,22
II/1455/1	0,78	0,74	0,80	0,72	0,66	0,58	0,75	0,76	0,69	0,87	0,94	0,79	0,77	0,66	0,74	0,87	0,71	0,80	0,76
II/1457/1	26,75	26,71	26,62	26,62	26,50	26,52	26,34	26,15	26,10	26,11	26,50	26,14	26,69	26,54	26,19	26,24	26,62	26,22	26,42
II/1501/1	20,74	20,76	20,71	20,69	20,62	20,68	20,68	20,63	20,64	20,62	20,65	20,64	20,74	20,66	20,64	20,64	20,70	20,64	20,67
II/1502/1	12,34	12,37	12,38	12,39	12,39	12,38	12,35	12,26	12,24	12,22	12,21	12,21	12,36	12,39	12,28	12,21	12,38	12,25	12,31
II/1503/1	7,31	7,30	7,26	7,28	7,26	7,21	7,21	7,24	7,25	7,30	7,32	7,30	7,29	7,25	7,23	7,30	7,27	7,27	7,27
II/1504/1	5,08	4,97	4,71	4,69	4,12	4,16	4,91	4,72	4,62	5,07	5,22	5,09	4,92	4,31	4,75	5,12	4,62	4,94	4,78
II/1566/1	2,87	2,86	2,86	2,85	2,86	2,84	2,82	2,85	2,84	2,83	2,82	2,82	2,86	2,85	2,84	2,82	2,86	2,83	2,84
II/1567/1	4,96	4,77	4,94	4,92	4,93	5,01	5,12	5,02	4,96	4,98	4,94	4,88	4,88	4,95	5,03	4,93	4,92	4,98	4,95
II/1568/1	2,41	2,40	2,48	2,51	2,48	2,50	2,57	2,47	2,44	2,52	2,55	2,43	2,43	2,50	2,49	2,50	2,46	2,50	2,48
II/1568/2	2,43	2,55	2,71	2,70	2,71	2,80	2,77	2,65	2,60	2,64	2,62	2,49	2,56	2,74	2,67	2,59	2,65	2,63	2,64
II/1569/3	1,37	1,38	1,37	1,43	1,41	1,45	1,55	1,54	1,59	1,62	1,61	1,58	1,38	1,43	1,56	1,60	1,40	1,58	1,49
II/1572/1	2,32	2,24	2,42	2,48	2,48	2,51	2,60	2,45	2,31	2,42	2,39	2,24	2,32	2,49	2,45	2,35	2,40	2,40	2,40
II/1573/1	1,27	1,10	1,02	1,19	1,23	1,29	1,32	1,31	1,32	1,29	1,22	1,03	1,13	1,24	1,31	1,19	1,18	1,25	1,22
II/1574/1	9,38	9,40	9,40	9,44	9,39	9,36	9,40	9,43	9,48	9,48	9,57	9,65	9,39	9,39	9,44	9,56	9,39	9,50	9,45
II/1575/1	14,11	14,15	14,18	14,21	14,24	14,27	14,30	14,33	14,36	14,40	14,44	14,48	14,15	14,24	14,33	14,44	14,19	14,38	14,29
II/1578/1	8,60	8,62	8,66	8,70	8,74	8,76	8,78	8,79	8,78	8,78	8,81	8,87	8,63	8,73	8,78	8,82	8,68	8,80	8,74
II/1582/1	3,76	3,48	3,37	3,05	2,35	2,23	3,56	3,24	2,86	3,38	3,69	3,65	3,54	2,53	3,22	3,56	3,03	3,39	3,21
II/1583/1	13,08	13,05	13,04	13,04	13,03	13,02	13,07	13,09	13,10	13,11	13,10	13,11	13,05	13,03	13,09	13,11	13,04	13,10	13,07
II/1630/1	5,12	5,12	5,12	5,06	4,68	4,76	5,05	5,08	4,90	5,06	5,16	5,14	5,12	4,82	5,02	5,12	4,97	5,07	5,02

T a b e l a 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1631/1	3,61	3,64	3,57	3,30	2,02	2,86	3,35	3,46	3,30	3,48	3,68	3,75	3,61	2,68	3,38	3,63	3,14	3,50	3,32
II/1632/1	0,86	0,81	0,82	0,70	0,37	0,69	1,00	1,01	0,73	1,06	1,12	1,00	0,83	0,57	0,92	1,06	0,70	0,99	0,84
II/1633/1	1,68	1,63	1,57	1,46	1,31	1,52	1,66	1,49	1,40	1,65	1,76	1,66	1,62	1,42	1,51	1,69	1,52	1,60	1,56
II/1634/1	25,86	25,87	25,89	25,89	25,86	25,84	25,80	25,79	25,78	25,80	25,82	25,82	25,87	25,86	25,79	25,81	25,87	25,80	25,84
II/1710/1	6,47	6,55	6,50	6,49	6,29	6,19	6,26	6,31	6,23	6,14	6,24	6,25	6,51	6,32	6,27	6,20	6,42	6,24	6,33
II/1711/1	1,76	1,62	1,66	1,44	1,28	1,61	1,76	1,47	1,50	1,68	1,82	1,71	1,67	1,43	1,57	1,73	1,55	1,65	1,60
II/1713/1	14,66	14,64	14,58	14,50	14,37	14,13	14,18	14,29	14,19	14,17	14,26	14,34	14,62	14,33	14,23	14,25	14,48	14,24	14,36
II/1714/1	19,32	19,32	19,29	19,22	19,17	19,04	19,01	19,03	18,98	18,94	18,96	18,96	19,31	19,14	19,01	18,95	19,23	18,98	19,10
II/1719/1	8,31	8,26	8,19	8,11	7,40	7,24	7,87	8,18	7,72	7,79	8,24	8,22	8,25	7,57	7,94	8,06	7,91	8,00	7,96
II/1720/1	6,12	6,19	6,26	6,30	6,27	6,12	6,00	6,00	5,94	5,84	5,86	5,86	6,19	6,23	5,98	5,85	6,21	5,92	6,06

Objaśnienia do tabeli 5.4

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

SG_M — średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month, in metres

SG_K — średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter, in metres

SG_Z — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year, in metres

SG _L	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year, in metres
SG _R	— średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.5

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Maximum groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Maksymalne stany [m]																		
	WG _M												WG _K				WG _Z	WG _L	WG _R
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,85	0,80	0,84	0,77	0,63	0,70	0,80	0,63	0,67	0,87	0,89	0,85	0,80	0,63	0,63	0,85	0,63	0,63	0,63
I/33/5	2,99	2,88	2,91	3,10	3,00	2,96	3,00	3,00	2,97	3,12	3,23	3,31	2,88	2,96	2,97	3,12	2,88	2,97	2,88
II/79/1	10,71	10,69	10,70	10,70	10,62	10,64	10,74	10,71	10,71	10,71	10,74	10,74	10,69	10,62	10,71	10,71	10,62	10,71	10,62
II/80/1	5,79	5,72	5,72	5,65	5,35	5,30	5,41	5,44	5,43	5,51	5,69	5,80	5,72	5,30	5,41	5,51	5,30	5,41	5,30
II/91/1	8,25	8,30	8,30	8,25	8,00	8,20	8,20	8,25	8,30	8,30	8,40	8,40	8,25	8,00	8,20	8,30	8,00	8,20	8,00
II/98/1	1,93	1,86	1,83	1,75	1,68	1,74	1,88	1,82	1,72	1,75	1,78	1,83	1,83	1,68	1,72	1,75	1,68	1,72	1,68
II/101/2	14,50	14,55	14,54	14,55	14,30	14,00	13,80	13,75	13,75	13,78	13,84	13,91	14,50	14,00	13,75	13,78	14,00	13,75	13,75
II/103/1	33,83	33,83	33,73	33,74	33,72	33,82	33,83	33,83	33,83	33,81	33,84	33,76	33,73	33,72	33,83	33,76	33,72	33,76	33,72
II/131/1	17,71	17,53	17,62	17,46	16,96	17,04	17,50	16,99	17,14	17,55	17,74	17,54	17,53	16,96	16,99	17,54	16,96	16,99	16,96
I/173/5	5,57	5,67	5,77	5,84	5,35	4,49	4,43	4,52	4,58	4,66	4,93	5,05	5,57	4,49	4,43	4,66	4,49	4,43	4,43
II/183/1	13,10	13,10	13,10	13,06	13,05	12,90	13,00	12,96	13,04	13,02	13,08	13,18	13,10	12,90	12,96	13,02	12,90	12,96	12,90
II/185/1	2,30	2,30	2,31	2,33	2,28	2,23	2,29	2,35	2,34	2,34	2,51	2,51	2,30	2,23	2,29	2,34	2,23	2,29	2,23
II/205/1	3,52	3,52	3,57	3,52	3,32	3,37	3,62	3,57	3,27	3,52	3,82	3,67	3,52	3,32	3,27	3,52	3,32	3,27	3,27
I/211/3	1,00	0,88	0,88	0,80	0,51	0,54	0,74	0,66	0,42	0,67	0,85	0,80	0,88	0,51	0,42	0,67	0,51	0,42	0,42
I/211/4	0,81	0,70	0,68	0,62	0,32	0,35	0,55	0,47	0,21	0,48	0,67	0,61	0,68	0,32	0,21	0,48	0,32	0,21	0,21
I/211/5	0,75	0,64	0,62	0,56	0,26	0,29	0,49	0,41	0,15	0,42	0,61	0,55	0,62	0,26	0,15	0,42	0,26	0,15	0,15
II/214/1	20,77	20,84	20,92	20,97	20,91	20,92	20,99	20,98	20,98	20,94	20,88	20,88	20,77	20,91	20,98	20,88	20,77	20,88	20,77
II/217/1	3,64	3,64	3,74	3,79	3,39	3,34	3,64	3,34	3,14	3,29	3,49	3,54	3,64	3,34	3,14	3,29	3,34	3,14	3,14

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/222/1	13,69	13,66	13,67	13,66	13,60	13,58	13,58	13,62	13,67	13,71	13,76	13,82	13,66	13,58	13,58	13,71	13,58	13,58	13,58
II/226/1	10,73	10,73	10,75	10,75	10,77	10,78	10,77	10,78	10,79	10,81	10,82	10,82	10,73	10,75	10,77	10,81	10,73	10,77	10,73
II/239/1	12,71	12,74	12,71	12,73	12,67	12,73	12,67	12,64	12,62	12,58	12,57	12,60	12,71	12,67	12,62	12,57	12,67	12,57	12,57
II/241/1	1,11	1,09	1,20	1,22	1,16	1,20	1,43	1,45	1,49	1,56	1,53	1,20	1,09	1,16	1,43	1,20	1,09	1,20	1,09
II/250/1	18,25	18,32	18,38	18,35	18,34	18,18	18,05	17,97	17,93	17,90	17,97	18,02	18,25	18,18	17,93	17,90	18,18	17,90	17,90
I/250/3	28,19	28,26	28,20	28,27	28,08	28,24	28,22	28,15	28,23	28,25	28,24	28,15	28,19	28,08	28,15	28,15	28,08	28,15	28,08
II/256/1	33,27	33,30	33,35	33,30	33,30	33,40	33,40	33,35	33,45	33,50	33,35	33,50	33,27	33,30	33,35	33,35	33,27	33,35	33,27
I/257/4	4,00	4,06	4,07	4,02	3,98	3,96	3,95	3,97	4,02	4,06	4,13	4,18	4,00	3,96	3,95	4,06	3,96	3,95	3,95
I/257/5	3,46	3,53	3,59	3,63	3,66	3,69	3,67	3,65	3,66	3,70	3,77	3,83	3,46	3,63	3,65	3,70	3,46	3,65	3,46
II/261/1	2,05	2,12	2,18	2,09	1,94	1,94	2,04	1,99	1,94	2,02	2,30	2,30	2,05	1,94	1,94	2,02	1,94	1,94	1,94
II/267/3	32,11	32,07	32,04	32,04	32,00	31,96	31,94	31,80	31,88	31,92	32,00	32,05	32,04	31,96	31,80	31,92	31,96	31,80	31,80
I/273/2	6,12	6,10	6,14	6,12	6,06	6,07	6,24	6,20	6,11	6,18	6,29	6,16	6,10	6,06	6,11	6,16	6,06	6,11	6,06
I/273/3	5,67	5,65	5,69	5,67	5,60	5,62	5,79	5,74	5,68	5,71	5,80	5,67	5,65	5,60	5,68	5,67	5,60	5,67	5,60
I/273/4	1,15	1,07	1,07	0,98	0,54	0,78	1,15	0,80	0,63	0,91	0,97	0,60	1,07	0,54	0,63	0,60	0,54	0,60	0,54
II/284/1	17,80	17,82	17,81	17,82	17,81	17,82	17,85	17,84	17,87	17,89	17,92	17,90	17,80	17,81	17,84	17,89	17,80	17,84	17,80
I/287/5	2,90	2,80	2,77	2,87	2,79	2,75	2,92	2,95	2,99	2,99	3,04	2,86	2,77	2,75	2,92	2,86	2,75	2,86	2,75
II/296/1	6,97	6,88	6,88	6,61	6,08	6,03	6,59	6,62	6,66	6,94	7,00	6,82	6,88	6,03	6,59	6,82	6,03	6,59	6,03
II/304/1	26,15	26,17	25,95	26,01	26,17	26,19	26,20	26,14	26,15	26,20	26,34	26,40	25,95	26,01	26,14	26,20	25,95	26,14	25,95
I/311/3	24,49	24,52	24,59	24,53	24,62	24,61	24,61	24,56	24,61	24,57	24,57	24,63	24,49	24,53	24,56	24,57	24,49	24,56	24,49
II/316/1	6,77	6,71	6,71	6,69	6,36	6,40	6,59	6,40	6,26	6,30	6,52	6,52	6,71	6,36	6,26	6,30	6,36	6,26	6,26
II/319/1	4,83	4,73	4,69	4,70	4,55	4,67	4,80	4,68	4,74	4,84	4,96	4,79	4,69	4,55	4,68	4,79	4,55	4,68	4,55
I/336/7	2,47	2,47	2,47	2,44	1,88	1,82	1,98	2,14	2,06	2,29	2,47	2,50	2,47	1,82	1,98	2,29	1,82	1,98	1,82
I/351/5	3,76	3,73	3,74	3,76	3,74	3,74	3,78	3,79	3,80	3,81	3,81	3,82	3,73	3,74	3,78	3,81	3,73	3,78	3,73
II/361/1	7,98	8,00	7,89	7,83	7,80	7,90	8,07	8,06	8,05	8,06	8,08	8,09	7,89	7,80	8,05	8,06	7,80	8,05	7,80
II/362/1	6,53	6,50	6,52	6,46	6,33	6,27	6,29	6,36	6,40	6,40	6,48	6,50	6,50	6,27	6,29	6,40	6,27	6,29	6,27

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/373/1	14,10	14,10	14,15	14,15	14,10	14,05	14,02	14,00	13,95	13,90	13,90	13,88	14,10	14,05	13,95	13,88	14,05	13,88	13,88
II/377/1	16,10	16,13	16,14	16,14	16,12	16,12	16,14	16,14	16,20	16,24	16,30	16,30	16,10	16,12	16,14	16,24	16,10	16,14	16,10
II/379/1	3,58	3,54	3,44	3,42	2,54	2,45	2,71	2,77	1,82	2,99	3,25	3,46	3,44	2,45	1,82	2,99	2,45	1,82	1,82
I/388/4	0,80	0,74	0,81	0,98	0,39	0,44	0,98	1,01	1,00	1,02	1,44	1,57	0,74	0,39	0,98	1,02	0,39	0,98	0,39
I/390/4	2,97	2,90	2,92	2,88	2,49	2,52	2,71	2,82	2,82	2,94	2,86	2,80	2,90	2,49	2,71	2,80	2,49	2,71	2,49
II/392/1	6,62	6,80	7,50	7,65	6,70	6,60	7,16	7,45	7,64	7,74	7,86	7,90	6,62	6,60	7,16	7,74	6,60	7,16	6,60
I/399/2	8,40	8,33	8,28	8,27	8,20	8,19	8,18	8,14	8,11	8,09	8,11	8,22	8,28	8,19	8,11	8,09	8,19	8,09	8,09
I/399/4	7,64	7,54	7,50	7,47	7,44	7,42	7,41	7,33	7,33	7,32	7,34	7,45	7,50	7,42	7,33	7,32	7,42	7,32	7,32
II/404/1	8,20	8,10	8,10	8,04	7,70	7,73	7,83	7,86	7,82	7,83	8,09	8,15	8,10	7,70	7,82	7,83	7,70	7,82	7,70
II/406/1	5,42	5,35	5,38	5,37	5,15	5,15	5,20	4,95	5,02	5,17	5,28	5,33	5,35	5,15	4,95	5,17	5,15	4,95	4,95
II/407/1	2,05	1,95	2,05	1,80	1,62	1,87	2,29	1,92	2,18	2,37	2,60	2,18	1,95	1,62	1,92	2,18	1,62	1,92	1,62
II/415/1	13,05	13,10	13,10	13,15	13,18	13,15	13,15	13,18	13,18	13,18	13,20	13,20	13,05	13,15	13,15	13,18	13,05	13,15	13,05
II/417/1	5,34	5,36	5,34	5,35	5,35	5,30	5,27	5,30	5,35	5,40	5,45	5,52	5,34	5,30	5,27	5,40	5,30	5,27	5,27
II/418/1	2,95	2,91	2,94	2,93	2,87	2,86	2,86	2,89	2,89	2,93	2,99	2,98	2,91	2,86	2,86	2,93	2,86	2,86	2,86
I/428/4	2,00	2,02	2,05	2,05	2,02	1,90	1,90	1,90	1,92	1,92	2,07	2,14	2,00	1,90	1,90	1,92	1,90	1,90	1,90
II/459/1	9,61	9,62	9,62	9,61	9,60	9,56	9,50	9,46	9,42	9,40	9,40	9,40	9,61	9,56	9,42	9,40	9,56	9,40	9,40
II/465/1	12,40	12,28	12,34	12,37	12,35	12,34	12,38	12,97	12,97	12,89	12,92	12,95	12,28	12,34	12,38	12,89	12,28	12,38	12,28
II/469/1	2,10	2,16	2,13	2,10	2,12	2,16	2,18	2,15	2,14	2,17	2,28	2,60	2,10	2,10	2,14	2,17	2,10	2,14	2,10
I/470/1	6,93	6,31	6,16	6,18	4,67	4,87	5,99	6,71	6,57	6,96	7,38	7,18	6,16	4,67	5,99	6,96	4,67	5,99	4,67
I/470/5	7,05	6,47	6,26	6,30	4,64	4,87	6,05	6,83	6,64	7,05	7,49	7,35	6,26	4,64	6,05	7,05	4,64	6,05	4,64
I/476/2	22,56	22,86	23,20	23,34	22,37	20,98	20,86	20,89	21,06	21,31	21,65	21,95	22,56	20,98	20,86	21,31	20,98	20,86	20,86
I/477/4	3,33	2,28	2,32	2,08	1,56	1,79	2,77	2,07	1,41	1,92	3,03	1,92	2,28	1,56	1,41	1,92	1,56	1,41	1,41
II/490/1	5,50	5,53	5,50	5,28	4,31	4,14	4,50	4,84	4,78	5,23	5,48	5,50	5,50	4,14	4,50	5,23	4,14	4,50	4,14
II/491/1	2,06	2,05	2,06	2,04	1,84	1,86	2,05	1,98	2,00	2,18	2,28	2,17	2,05	1,84	1,98	2,17	1,84	1,98	1,84
II/492/1	2,47	2,21	2,28	2,31	1,86	1,96	2,31	2,09	2,17	2,36	2,41	2,25	2,21	1,86	2,09	2,25	1,86	2,09	1,86

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/496/1	7,25	7,27	7,26	7,26	7,12	6,92	6,97	7,04	7,07	7,08	7,15	7,24	7,25	6,92	6,97	7,08	6,92	6,97	6,92
II/497/1	16,56	16,59	16,50	16,57	16,49	16,45	16,52	16,47	16,43	16,47	16,57	16,62	16,50	16,45	16,43	16,47	16,45	16,43	16,43
II/509/1	20,59	20,58	20,59	20,58	20,59	20,59	20,59	20,58	20,57	20,56	20,57	20,54	20,58	20,58	20,57	20,54	20,58	20,54	20,54
II/510/1	6,40	6,33	6,22	6,13	5,29	5,44	5,99	5,79	5,49	5,77	6,07	6,27	6,22	5,29	5,49	5,77	5,29	5,49	5,29
II/514/1	7,49	7,61	7,41	7,35	6,24	5,55	5,81	6,71	6,51	7,03	7,61	8,01	7,41	5,55	5,81	7,03	5,55	5,81	5,55
II/519/1	7,65	7,68	7,87	7,78	7,18	7,20	7,19	7,42	7,59	7,71	7,90	7,98	7,65	7,18	7,19	7,71	7,18	7,19	7,18
I/537/4	1,41	1,24	1,19	1,16	1,02	1,02	1,10	1,11	1,07	1,14	1,32	1,37	1,19	1,02	1,07	1,14	1,02	1,07	1,02
II/544/1	8,97	8,92	8,93	8,95	8,89	8,89	8,94	8,95	9,00	9,01	9,08	9,02	8,92	8,89	8,94	9,01	8,89	8,94	8,89
II/552/1	30,40	30,38	30,44	30,49	30,30	30,41	30,41	30,42	30,42	30,38	30,38	30,39	30,38	30,30	30,41	30,38	30,30	30,38	30,30
II/553/1	15,68	15,60	15,62	15,65	15,50	15,52	15,64	15,70	15,73	15,84	15,87	15,80	15,60	15,50	15,64	15,80	15,50	15,64	15,50
II/556/1	1,28	1,18	1,05	1,03	0,72	0,85	1,18	1,21	1,24	1,45	1,72	1,60	1,05	0,72	1,18	1,45	0,72	1,18	0,72
II/559/1	1,40	1,14	1,25	1,13	0,74	0,88	1,22	1,30	1,22	1,45	1,59	1,16	1,14	0,74	1,22	1,16	0,74	1,16	0,74
II/561/1	3,14	3,14	3,16	3,14	2,78	2,51	2,58	2,53	2,58	2,72	2,88	3,03	3,14	2,51	2,53	2,72	2,51	2,53	2,51
II/563/1	2,50	2,53	2,52	2,47	2,08	1,75	1,82	1,89	1,77	2,07	2,34	2,42	2,50	1,75	1,77	2,07	1,75	1,77	1,75
II/571/1	2,44	2,35	2,39	2,40	2,23	2,12	2,15	2,07	2,05	2,15	2,25	2,42	2,35	2,12	2,05	2,15	2,12	2,05	2,05
II/572/1	6,42	6,53	6,50	6,39	6,01	6,02	6,17	6,10	6,09	6,24	6,30	6,31	6,42	6,01	6,09	6,24	6,01	6,09	6,01
II/575/1	3,72	3,60	3,61	3,60	2,92	2,88	3,09	3,05	3,00	3,21	3,39	3,31	3,60	2,88	3,00	3,21	2,88	3,00	2,88
II/576/1	3,15	2,83	2,97	2,68	1,75	1,89	2,39	1,33	1,14	1,99	2,56	2,11	2,83	1,75	1,14	1,99	1,75	1,14	1,14
II/578/1	4,22	4,02	4,01	3,95	3,41	3,48	3,70	3,02	3,28	3,62	3,81	3,88	4,01	3,41	3,02	3,62	3,41	3,02	3,02
II/580/1	5,17	5,13	5,09	5,06	4,69	4,60	4,68	4,77	4,82	4,90	4,99	5,04	5,09	4,60	4,68	4,90	4,60	4,68	4,60
II/581/1	4,02	4,01	3,87	3,85	3,67	3,57	3,60	3,60	3,72	3,72	3,82	4,16	3,87	3,57	3,60	3,72	3,57	3,60	3,57
II/583/1	2,75	2,59	2,65	2,87	1,45	1,58	2,26	1,10	1,66	2,67	2,87	2,60	2,59	1,45	1,10	2,60	1,45	1,10	1,10
II/598/1								1,54	1,59	1,67	1,95	1,78			1,54	1,67		1,54	1,54
II/599/1								8,76	8,91	9,13	9,61	8,32			8,76	8,32		8,32	8,32
II/601/1	13,89	15,02	15,05	15,46	15,69	15,68	15,35	15,22	14,39	13,68	13,78	13,70	13,89	15,46	14,39	13,68	13,89	13,68	13,68

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/612/1	8,40	8,39	8,40	8,40	8,29	8,25	8,28	8,23	8,19	8,09	8,08	8,05	8,39	8,25	8,19	8,05	8,25	8,05	8,05
II/613/1	8,13	8,16	8,20	8,22	8,04	7,80	7,89	7,88	7,88	7,84	7,87	7,90	8,13	7,80	7,88	7,84	7,80	7,84	7,80
II/621/1	13,67	13,66	13,65	13,66	13,66	13,69	13,70	13,79	13,87	13,86	13,88	13,92	13,65	13,66	13,70	13,86	13,65	13,70	13,65
II/633/1	7,41	7,49	7,49	7,29	6,72	6,68	6,75	6,89	6,84	6,81	7,05	7,16	7,41	6,68	6,75	6,81	6,68	6,75	6,68
II/636/1	2,74	2,81	2,81	2,73	2,34	2,28	2,24	2,36	2,27	2,25	2,34	2,41	2,74	2,28	2,24	2,25	2,28	2,24	2,24
I/640/4	1,67	1,62	1,60	1,60	1,53	1,51	1,55	1,68	1,77	1,90	1,97	1,93	1,60	1,51	1,55	1,90	1,51	1,55	1,51
II/642/1	1,01	0,94	0,97	1,02	0,88	0,88	1,00	1,07	1,07	1,12	1,18	1,12	0,94	0,88	1,00	1,12	0,88	1,00	0,88
I/649/3	3,07	2,74	2,92	2,99	2,52	2,59	2,95	3,08	3,24	3,38	3,55	3,12	2,74	2,52	2,95	3,12	2,52	2,95	2,52
I/650/2	5,81	5,78	5,79	5,85	5,75	5,75	5,84	5,93	5,91	5,95	6,00	6,01	5,78	5,75	5,84	5,95	5,75	5,84	5,75
I/650/3	5,40	5,34	5,36	5,41	5,23	5,31	5,39	5,48	5,47	5,52	5,59	5,57	5,34	5,23	5,39	5,52	5,23	5,39	5,23
II/662/1	4,76	4,84	4,12	3,50	1,82	1,75	2,20	2,61	2,39	2,74	4,17	4,84	4,12	1,75	2,20	2,74	1,75	2,20	1,75
II/692/1	11,21	11,26	11,46	11,46	9,76	9,61	9,66	9,06	7,46	7,71	8,51	9,36	11,21	9,61	7,46	7,71	9,61	7,46	7,46
I/704/2	1,52	1,48	1,52	1,50	1,33	1,34	1,42	1,43	1,37	1,43	1,48	1,48	1,48	1,33	1,37	1,43	1,33	1,37	1,33
I/704/3	1,46	1,42	1,46	1,44	1,27	1,28	1,36	1,37	1,31	1,37	1,41	1,38	1,42	1,27	1,31	1,37	1,27	1,31	1,27
II/721/1	36,09	36,13	36,14	36,18	36,26	36,09	36,03	36,05	36,06				36,09	36,09	36,03		36,09	36,03	36,03
II/732/1	2,12	2,08	1,96	1,63	1,09	1,57	1,89	0,59	1,29	1,72	2,04	2,03	1,96	1,09	0,59	1,72	1,09	0,59	0,59
II/736/1	1,33	1,15	1,18	1,10	0,88	0,92	1,13	1,10	1,18	1,32	1,60	1,55	1,15	0,88	1,10	1,32	0,88	1,10	0,88
II/737/1	1,40	1,23	1,23	1,06	1,00	1,10	1,28	1,10	1,12	1,28	1,50	1,42	1,23	1,00	1,10	1,28	1,00	1,10	1,00
II/741/1	3,85	3,75	3,71	3,65	3,44	3,40	3,54	3,63	3,50	3,58	3,78	3,88	3,71	3,40	3,50	3,58	3,40	3,50	3,40
II/743/1	2,67	2,66	2,65	2,61	2,44	2,44	2,44	2,46	2,43	2,45	2,50	2,60	2,65	2,44	2,43	2,45	2,44	2,43	2,43
II/744/1	6,01	5,06	5,24	4,73	2,85	3,26	4,86	2,49	2,71	3,05	4,90	4,81	5,06	2,85	2,49	3,05	2,85	2,49	2,49
II/747/1	6,64	6,66	6,69	6,14	5,58	5,57	6,27	5,63	5,29	5,43	6,38	6,79	6,64	5,57	5,29	5,43	5,57	5,29	5,29
II/749/1	5,68	5,68	5,80	5,90	5,95	6,10	6,09	5,95	5,90	5,87	5,85	5,85	5,68	5,90	5,90	5,85	5,68	5,85	5,68
II/771/1	9,49	9,48	9,45	9,49	9,44	9,43	9,44	9,38	9,36	9,37	9,40	9,40	9,45	9,43	9,36	9,37	9,43	9,36	9,36
II/776/1	3,47	3,59	3,58	3,55	3,19	3,10	3,46	3,50	3,49	3,58	3,62	3,60	3,47	3,10	3,46	3,58	3,10	3,46	3,10

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/779/1	3,20	2,76	2,90	2,80	2,30	2,40	3,11	2,80	2,76	2,65	2,98	2,80	2,76	2,30	2,76	2,65	2,30	2,65	2,30
II/799/1	7,00	7,10	6,97	6,63	6,27	5,50	5,90	5,90	5,75	6,10	6,50	6,55	6,97	5,50	5,75	6,10	5,50	5,75	5,50
II/801/1	2,00	1,75	1,90	1,70	2,00	1,90	2,50	1,80	2,00	2,90	3,25	2,15	1,75	1,70	1,80	2,15	1,70	1,80	1,70
II/805/1	9,25	9,90	10,65	10,75	9,20	9,25	10,00	9,80	10,35	11,55	12,20	9,80	9,25	9,20	9,80	9,80	9,20	9,80	9,20
II/806/1	9,55	9,90	10,40	10,40	9,40	8,50	8,50	8,70	9,50	9,80	11,00	12,90	9,55	8,50	8,50	9,80	8,50	8,50	8,50
II/808/1	3,88	3,36	3,32	3,48	2,90	2,92	3,32	2,54	2,72	3,34	3,58	3,33	3,32	2,90	2,54	3,33	2,90	2,54	2,54
II/812/1	5,46	5,21	5,18	5,12	4,75	4,68	5,47	5,17	5,34	5,57	5,59	5,22	5,18	4,68	5,17	5,22	4,68	5,17	4,68
II/815/1	7,55	7,75	7,85			6,25	6,95	5,95	6,25	6,65	7,05	6,25	7,55	6,25	5,95	6,25	6,25	5,95	5,95
II/821/1	1,68	1,60	1,61	1,60	1,55	1,55	1,61	1,55	1,58	1,60	1,65	1,64	1,60	1,55	1,55	1,60	1,55	1,55	1,55
I/828/3	1,79	1,66	1,74	1,75	1,40	1,64	1,62	1,49	1,72	1,60	1,77	1,66	1,66	1,40	1,49	1,60	1,40	1,49	1,40
II/832/1	1,23	1,06	1,16	0,98	1,05	1,10	1,22	0,11	0,16	1,22	1,45	1,66	1,06	0,98	0,11	1,22	0,98	0,11	0,11
II/835/1	3,00	2,95	3,00	2,90	2,85	2,80	3,00	2,95	3,00	2,90	2,95	3,00	2,95	2,80	2,95	2,90	2,80	2,90	2,80
II/836/1	7,80	7,80	7,80	7,85	7,50	7,30	7,35	7,36	7,38	7,48	7,62	7,68	7,80	7,30	7,35	7,48	7,30	7,35	7,30
II/837/1	4,60	4,65	4,30	4,40	3,40	3,70	4,50	3,80	4,30	4,20	4,50	4,40	4,30	3,40	3,80	4,20	3,40	3,80	3,40
II/838/1	4,15	4,10	3,90	4,10	3,00	3,20	4,15	3,80	3,90	3,80	4,20	4,25	3,90	3,00	3,80	3,80	3,00	3,80	3,00
II/839/1	3,40	3,40	3,36	3,20	2,38	2,30	2,76	2,92	2,84	3,12	3,44	3,54	3,36	2,30	2,76	3,12	2,30	2,76	2,30
II/840/1	3,44	3,26	3,38	3,31	3,05	3,15	3,54	3,10	3,25	3,69	3,91	3,82	3,26	3,05	3,10	3,69	3,05	3,10	3,05
II/841/1	2,15	2,01	2,00	1,95	1,15	1,27	2,00	1,98	2,00	2,17	2,20	2,27	2,00	1,15	1,98	2,17	1,15	1,98	1,15
II/844/1				5,63	5,16	4,88	5,53	4,95	4,20	5,70	5,80	5,60		4,88	4,20	5,60	4,88	4,20	4,20
II/845/1			5,37	5,55	5,25	4,95	5,55	5,15	5,20	5,60	5,70	5,55	5,37	4,95	5,15	5,55	4,95	5,15	4,95
II/862/1	11,66	11,66	11,68	11,69	11,67	11,62	11,61	11,64	11,63	11,65	11,70	11,71	11,66	11,62	11,61	11,65	11,62	11,61	11,61
II/876/1	20,58	20,63	20,66	20,72	20,64	20,44	20,40	20,69	20,57	20,49	20,49	20,52	20,58	20,44	20,40	20,49	20,44	20,40	20,40
II/877/1	2,71	2,69	2,76	2,40	2,48	2,50	2,60	2,53	2,28	2,30	2,40	2,49	2,69	2,40	2,28	2,30	2,40	2,28	2,28
II/904/2		2,01	2,09	1,94	1,55	1,60	1,99	1,83	1,65	1,71	1,81	2,03	2,01	1,55	1,65	1,71	1,55	1,65	1,55
II/906/1	4,90	4,90	4,97	4,92	4,82	4,85	5,05	5,00	4,94	5,05	5,15	4,98	4,90	4,82	4,94	4,98	4,82	4,94	4,82

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/907/1	0,66	0,70	0,59	0,91	0,84	0,88	0,84	0,78	0,69	0,76	0,91	0,99	0,59	0,84	0,69	0,76	0,59	0,69	0,59
II/908/1	7,64	7,65	7,71	7,73	7,68	7,70	7,79	7,72	7,68	7,72	7,75	7,69	7,64	7,68	7,68	7,69	7,64	7,68	7,64
I/910/2	1,37	1,42	1,28	1,03	1,11	1,21	1,51	1,51	1,50	1,56	1,74	1,63	1,28	1,03	1,50	1,56	1,03	1,50	1,03
I/911/1	1,60	1,69	1,64	1,36	0,97	1,00	1,32	1,22	1,13	1,14	1,38	1,49	1,60	0,97	1,13	1,14	0,97	1,13	0,97
I/911/5	1,63	1,61	1,57	1,28	0,96	1,07	1,40	1,27	0,98	1,18	1,47	1,47	1,57	0,96	0,98	1,18	0,96	0,98	0,96
II/916/1	2,02	2,00	2,00	1,96	1,80	1,76	1,89	1,80	1,64	1,73	1,89	1,88	2,00	1,76	1,64	1,73	1,76	1,64	1,64
II/917/1	1,53	1,47	1,42	1,22	1,00	1,01	1,32	1,02	1,03	1,19	1,39	1,39	1,42	1,00	1,02	1,19	1,00	1,02	1,00
II/918/1	4,16	4,19	4,20	4,11	3,78	3,71	3,71	3,59	3,38	3,35	3,45	3,58	4,16	3,71	3,38	3,35	3,71	3,35	3,35
I/920/4	2,50	2,46	2,46	2,42	2,25	2,28	2,51	2,31	2,31	2,45	2,56	2,44	2,46	2,25	2,31	2,44	2,25	2,31	2,25
II/924/1	7,82	7,81	7,86	7,83	7,79	7,71	7,65	7,58	7,52	7,49	7,47	7,46	7,81	7,71	7,52	7,46	7,71	7,46	7,46
I/925/3	3,19	3,12	3,17	3,08	2,71	2,72	2,87	2,90	2,76	2,85	3,01	3,00	3,12	2,71	2,76	2,85	2,71	2,76	2,71
I/925/4	2,80	2,75	2,73	2,67	2,23	2,29	2,49	2,50	2,36	2,48	2,67	2,61	2,73	2,23	2,36	2,48	2,23	2,36	2,23
II/937/1	41,81	41,89	41,69	41,76	40,52	40,29	40,33	40,38	40,22	40,13	40,23	40,24	41,69	40,29	40,22	40,13	40,29	40,13	40,13
II/941/1	20,89	20,57	20,58	20,44	18,98	18,92	19,57	20,06	20,12	20,16	19,57	20,43	20,57	18,92	19,57	19,57	18,92	19,57	18,92
I/960/2	2,01	1,82	1,76	1,67	1,50	1,53	1,64	1,63	1,55	1,70	1,87	1,81	1,76	1,50	1,55	1,70	1,50	1,55	1,50
I/960/3	2,04	1,85	1,79	1,70	1,53	1,56	1,67	1,66	1,58	1,74	1,90	1,84	1,79	1,53	1,58	1,74	1,53	1,58	1,53
II/1041/1	1,34	1,12	1,10	1,09	0,55	0,65	0,85	0,85	0,89	1,00	0,95	0,67	1,10	0,55	0,85	0,67	0,55	0,67	0,55
II/1043/1	10,93	11,01	10,98	11,00	11,00	11,11	11,06	11,07	11,05	10,93	10,92	10,91	10,93	11,00	11,05	10,91	10,93	10,91	10,91
II/1072/1	4,06	4,07	4,11	4,12	4,15	4,12	4,10	4,11	4,12	4,13	4,18	4,16	4,06	4,12	4,10	4,13	4,06	4,10	4,06
II/1073/1	12,42	12,50	12,57	12,56	12,56	12,55	12,46	12,41	12,48	12,52	12,49	12,48	12,42	12,55	12,41	12,48	12,42	12,41	12,41
II/1074/1	7,70	7,69	7,69	7,67	7,64	7,65	7,67	7,68	7,70	7,69	7,72	7,74	7,69	7,64	7,67	7,69	7,64	7,67	7,64
II/1075/1	8,20	8,18	8,16	8,14	8,10	8,09	8,17	8,11	8,14	8,21	8,30	8,22	8,16	8,09	8,11	8,21	8,09	8,11	8,09
II/1076/1	8,76	8,79	8,79	8,73	8,60	8,52	8,47	8,51	8,50	8,51	8,59	8,65	8,76	8,52	8,47	8,51	8,52	8,47	8,47
I/1090/1	1,45	1,34	1,49	1,42	1,34	1,45	1,58	1,62	1,64	1,77	1,84	1,51	1,34	1,34	1,58	1,51	1,34	1,51	1,34
II/1093/1	2,59	2,43	2,34	2,20	1,97	2,02	2,20	2,34	2,41	2,55	2,63	2,55	2,34	1,97	2,20	2,55	1,97	2,20	1,97

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1098/1	33,56	33,28	33,23	33,15	33,08	33,05	33,10	33,23	33,38	33,65	33,58	33,46	33,23	33,05	33,10	33,46	33,05	33,10	33,05
II/1100/1	0,80	0,90	1,05	1,05	0,90	1,00	1,21	1,05	1,10	1,08	1,13	0,78	0,80	0,90	1,05	0,78	0,80	0,78	0,78
II/1103/1	5,29	5,37	5,43	5,43	5,42	5,38	5,37	5,42	5,50	5,50	5,52	5,51	5,29	5,38	5,37	5,50	5,29	5,37	5,29
II/1105/1	0,90	0,75	0,76	0,59	0,57	0,69	0,95	0,95	1,05	1,07	1,11	0,65	0,75	0,57	0,95	0,65	0,57	0,65	0,57
II/1106/1	28,70	28,70	28,70	28,70	28,68	28,68	28,68	28,68	28,68	28,68	28,68	28,68	28,70	28,68	28,68	28,68	28,68	28,68	28,68
II/1107/1	23,01	23,04	23,04	23,04	23,04	23,04	22,92	22,92	22,92	22,92	22,93	22,93	23,01	23,04	22,92	22,92	23,01	22,92	22,92
II/1108/1	1,82	1,70	1,70	1,78	1,63	1,62	1,80	1,79	1,85	1,89	1,99	1,92	1,70	1,62	1,79	1,89	1,62	1,79	1,62
II/1135/1	1,97	1,85	1,88	1,95	1,25	1,50	1,90	1,88	1,84	2,03	2,20	1,96	1,85	1,25	1,84	1,96	1,25	1,84	1,25
II/1138/1	5,87	5,74	5,79	5,84	5,10	5,13	5,41	5,58	5,52	5,66	5,86	5,81	5,74	5,10	5,41	5,66	5,10	5,41	5,10
II/1139/1	4,08	3,96	4,05	4,17	3,29	3,64	4,10	3,92	3,83	4,09	4,36	4,01	3,96	3,29	3,83	4,01	3,29	3,83	3,29
II/1143/1	1,82	1,68	1,37	1,33	1,20	1,29	1,55	1,65	1,24	1,32	1,73	1,62	1,37	1,20	1,24	1,32	1,20	1,24	1,20
II/1155/3	2,07	1,85	1,77	1,72	1,03	1,12	1,46	1,68	1,73	1,85	2,00	2,00	1,77	1,03	1,46	1,85	1,03	1,46	1,03
II/1160/1	10,44	10,47	10,48	10,45	10,10	10,22	10,41	10,03	9,93	10,01	10,20	10,27	10,44	10,10	9,93	10,01	10,10	9,93	9,93
II/1164/1	4,30	4,10	4,10	3,80	3,10	3,10	3,68	3,70	3,72	3,56	4,10	4,17	4,10	3,10	3,68	3,56	3,10	3,56	3,10
II/1165/1	1,00	0,89	0,89	1,01	0,20	0,32	0,88	0,89	0,88	1,14	1,39	1,07	0,89	0,20	0,88	1,07	0,20	0,88	0,20
II/1167/1	7,55	7,50	7,50	7,60	7,55	7,45	7,45	7,47	7,50	7,40	7,51	7,45	7,50	7,45	7,45	7,40	7,45	7,40	7,40
II/1168/1	8,00	8,14	8,12	6,89	2,17	2,86	6,17	1,80	2,82	6,21	7,17	7,31	8,00	2,17	1,80	6,21	2,17	1,80	1,80
II/1179/1	4,02	3,67	3,70	3,82	3,30	3,56	3,84	4,02	3,60	3,89	4,20	4,32	3,67	3,30	3,60	3,89	3,30	3,60	3,30
II/1180/3	12,00	12,01	12,03	12,03	12,00	11,96	11,85	11,74	11,66	11,59	11,53	11,48	12,00	11,96	11,66	11,48	11,96	11,48	11,48
II/1208/1	1,95	1,98	1,96	1,71	1,42	1,75	1,85	1,73	1,55	1,80	1,89	1,83	1,95	1,42	1,55	1,80	1,42	1,55	1,42
II/1209/1	10,49	10,69	10,78	10,64	10,18	10,08	10,21	10,26	10,15	10,17	10,42	10,57	10,49	10,08	10,15	10,17	10,08	10,15	10,08
II/1211/1	13,72	13,74	13,77	13,74	13,65	13,63	13,64	13,58	13,43	13,41	13,40	13,34	13,72	13,63	13,43	13,34	13,63	13,34	13,34
II/1212/1	1,63	1,72	1,71	1,60	1,20	1,31	1,45	0,85	1,10	1,35	1,53	1,60	1,63	1,20	0,85	1,35	1,20	0,85	0,85
II/1214/1	11,40	11,40	11,40	11,45	11,16	11,22	11,20	11,28	11,08	11,20	11,28	11,26	11,40	11,16	11,08	11,20	11,16	11,08	11,08
II/1245/1	2,94	2,89	2,91	2,85	2,75	2,70	2,76	2,81	2,77	2,80	2,85	2,87	2,89	2,70	2,76	2,80	2,70	2,76	2,70

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1248/1	14,22	14,27	14,23	14,27	14,18	14,17	14,19	14,15	14,14	14,20	14,25	14,24	14,22	14,17	14,14	14,20	14,17	14,14	14,14
II/1249/1	5,57	5,58	5,59	5,53	5,37	5,24	5,29	5,42	5,34	5,37	5,47	5,53	5,57	5,24	5,29	5,37	5,24	5,29	5,24
II/1255/1	15,50	15,50	15,50	15,50	15,45	15,55	15,50	15,50	15,50	15,40	15,40	15,40	15,50	15,45	15,50	15,40	15,45	15,40	15,40
II/1270/1	5,68	5,69	5,72	5,72	5,69	5,63	5,63	5,66	5,60	5,61	5,77	5,81	5,68	5,63	5,60	5,61	5,63	5,60	5,60
II/1271/1	4,04	3,96	3,93	3,88	3,78	3,76	3,79	3,82	3,78	3,85	4,02	4,05	3,93	3,76	3,78	3,85	3,76	3,78	3,76
II/1273/1	1,79	1,84	1,85	1,84	1,70	1,73	1,77	1,73	1,65	1,76	1,84	1,78	1,79	1,70	1,65	1,76	1,70	1,65	1,65
II/1274/1	4,19	4,30	4,34	4,38	4,34	4,34	4,35	4,38	4,39	4,40	4,43	4,50	4,19	4,34	4,35	4,40	4,19	4,35	4,19
II/1274/2						4,45	4,35	4,40	4,40	4,42	4,51	4,65		4,45	4,35	4,42	4,45	4,35	4,35
II/1276/1	5,04	5,04	5,05	5,07	5,05	5,02	5,03	5,06	5,06	5,07	5,14	5,17	5,04	5,02	5,03	5,07	5,02	5,03	5,02
II/1320/1	4,84	4,81	4,90	4,96	4,77	4,78	4,90	4,86	4,84	4,93	5,03	4,89	4,81	4,77	4,84	4,89	4,77	4,84	4,77
II/1321/1	3,87	3,95	3,89	3,80	3,70	3,62	3,58	3,56	3,58	3,63	3,67	3,70	3,87	3,62	3,56	3,63	3,62	3,56	3,56
II/1323/1	4,60	4,60	4,50	4,60	4,60	4,70	4,50	4,40	4,50	4,50	4,60	4,50	4,50	4,60	4,40	4,50	4,50	4,40	4,40
II/1324/1	4,11	4,12	4,16	4,16	4,11	4,01	3,98	3,97	3,97	3,96	3,97	3,99	4,11	4,01	3,97	3,96	4,01	3,96	3,96
II/1325/1	1,55	1,51	1,47	1,49	1,40	1,45	1,50	1,44	1,55	1,69	1,76	1,74	1,47	1,40	1,44	1,69	1,40	1,44	1,40
II/1345/1	3,40	3,31	3,28	3,17	2,88	2,90	3,10	3,21	3,23	3,27	3,36	3,33	3,28	2,88	3,10	3,27	2,88	3,10	2,88
II/1346/1	38,93	38,98	39,04	39,03	38,98	38,85	38,82	38,84	38,85	38,82	38,85	38,89	38,93	38,85	38,82	38,82	38,85	38,82	38,82
II/1348/1	2,68	2,69	2,55	2,76	2,52	2,54	2,51	2,40	2,45	2,50	2,72	2,74	2,55	2,52	2,40	2,50	2,52	2,40	2,40
II/1351/1	2,50	2,38	2,38	2,29	2,00	2,08	2,37	2,08	2,15	2,34	2,56	2,34	2,38	2,00	2,08	2,34	2,00	2,08	2,00
II/1352/1	14,67	14,68	14,69	14,66	14,48	14,26	14,56	14,50	14,43	14,47	14,55	14,57	14,67	14,26	14,43	14,47	14,26	14,43	14,26
II/1370/1	20,07	19,99	20,00	20,02	19,64	19,69	19,88	19,98	20,04	20,19	20,31	20,11	19,99	19,64	19,88	20,11	19,64	19,88	19,64
II/1371/1	3,50	3,30	3,21	3,24	2,83	2,77	2,99	3,16	3,18	3,20	3,47	3,45	3,21	2,77	2,99	3,20	2,77	2,99	2,77
II/1372/1	5,26	5,24	5,29	5,29	5,08	5,13	5,11	5,09	5,10	5,16	5,20	5,17	5,24	5,08	5,09	5,16	5,08	5,09	5,08
II/1373/1	2,32	2,27	2,39	2,37	2,12	2,27	2,57	2,37	2,21	2,41	2,44	2,13	2,27	2,12	2,21	2,13	2,12	2,13	2,12
II/1374/1	2,35	2,06	2,08	2,12	1,74	1,70	2,01	2,08	2,16	2,25	2,38	2,19	2,06	1,70	2,01	2,19	1,70	2,01	1,70
II/1375/1	5,58	5,47	5,40	5,38	5,22	5,05	5,09	5,22	5,31	5,36	5,44	5,37	5,40	5,05	5,09	5,36	5,05	5,09	5,05

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1376/1	8,25	8,13	8,15	8,27	7,58	7,39	7,51	7,69	7,41	7,36	7,76	7,96	8,13	7,39	7,41	7,36	7,39	7,36	7,36
II/1379/1	5,85	5,76	5,73	5,76	5,45	5,40	5,49	5,63	5,67	5,68	5,79	5,70	5,73	5,40	5,49	5,68	5,40	5,49	5,40
II/1382/1	1,77	1,65	1,70	1,73	1,40	1,45	1,77	1,70	1,55	1,70	1,83	1,55	1,65	1,40	1,55	1,55	1,40	1,55	1,40
II/1383/1	11,28	11,16	11,05	10,95	9,90	9,77	10,17	10,54	10,76	10,98	11,27	11,45	11,05	9,77	10,17	10,98	9,77	10,17	9,77
II/1385/1	22,35	22,39	22,36	22,38	22,37	22,35	22,50	22,50	22,49	22,49	22,50	22,48	22,35	22,35	22,49	22,48	22,35	22,48	22,35
II/1386/1	2,21	2,10	2,10	2,10	1,94	1,94	2,05	1,86	1,85	2,03	2,18	2,00	2,10	1,94	1,85	2,00	1,94	1,85	1,85
II/1388/1	3,49	3,48	3,46	3,47	3,14	3,05	3,14	3,23	3,23	3,28	3,37	3,42	3,46	3,05	3,14	3,28	3,05	3,14	3,05
II/1390/1	3,00	2,80	2,80	2,80	2,18	2,30	3,00	3,10	3,15	3,30	3,30	2,90	2,80	2,18	3,00	2,90	2,18	2,90	2,18
II/1391/1	2,58	2,52	2,57	2,59	2,30	2,30	2,41	2,22	2,17	2,22	2,39	2,46	2,52	2,30	2,17	2,22	2,30	2,17	2,17
II/1392/1	2,53	2,41	2,31	2,28	1,87	1,83	2,01	1,90	1,87	2,03	2,33	2,50	2,31	1,83	1,87	2,03	1,83	1,87	1,83
II/1393/1	32,60	32,61	32,62	32,67	32,73	32,82	32,88	32,89	32,88	33,00	33,01	32,99	32,60	32,67	32,88	32,99	32,60	32,88	32,60
II/1395/1	2,45	2,37	2,23	2,11	1,44	1,44	1,95	2,13	1,85	2,17	2,38	2,31	2,23	1,44	1,85	2,17	1,44	1,85	1,44
II/1396/1	9,26	9,81	8,96	8,88	7,14	6,50	6,82	7,61	8,96	10,08	11,42	11,56	8,96	6,50	6,82	10,08	6,50	6,82	6,50
II/1397/1	7,98	8,01	7,91	7,85	7,54	7,34	7,39	7,47	7,54	7,66	7,75	7,79	7,91	7,34	7,39	7,66	7,34	7,39	7,34
II/1398/1	9,77	9,77	9,79	9,78	9,49	9,46	9,58	9,44	9,44	9,45	9,53	9,47	9,77	9,46	9,44	9,45	9,46	9,44	9,44
II/1399/1	2,35	2,07	2,05	2,02	1,37	1,42	1,77	1,90	1,90	1,96	2,26	2,33	2,05	1,37	1,77	1,96	1,37	1,77	1,37
II/1400/1	1,75	1,70	1,79	1,69	1,45	1,47	1,85	1,64	1,62	1,75	1,93	1,80	1,70	1,45	1,62	1,75	1,45	1,62	1,45
II/1401/1	2,00	1,96	1,98	1,95	1,72	1,85	2,06	1,77	1,76	2,05	2,12	1,80	1,96	1,72	1,76	1,80	1,72	1,76	1,72
II/1404/1	20,77	20,81	20,81	20,83	20,86	20,91	20,90	20,93	20,94	20,92	20,92	20,88	20,77	20,83	20,90	20,88	20,77	20,88	20,77
II/1406/1	2,50	2,61	2,61	2,47	1,69	1,36	1,72	1,94		2,24	2,43	2,54	2,50	1,36	1,72	2,24	1,36	1,72	1,36
II/1407/1	2,26	2,11	2,03	1,84	1,44	1,55	1,92	1,47	1,75	2,04	2,16	2,06	2,03	1,44	1,47	2,04	1,44	1,47	1,44
II/1408/1	3,92	3,88	3,82	3,40	2,81	2,71	3,08	2,68	2,93	3,29	3,88	3,84	3,82	2,71	2,68	3,29	2,71	2,68	2,68
II/1424/1	2,50	2,47	2,40	2,24	2,04	2,01	2,20	2,29	2,15	2,17	2,32	2,34	2,40	2,01	2,15	2,17	2,01	2,15	2,01
II/1425/1	2,42	2,35	2,27	2,18	1,96	1,92	2,15	2,16	2,16	2,20	2,31	2,33	2,27	1,92	2,15	2,20	1,92	2,15	1,92
II/1435/1	9,11	9,08	9,05	9,06	8,93	8,84	8,79	8,70	8,70	8,75	8,79	8,96	9,05	8,84	8,70	8,75	8,84	8,70	8,70

T a b e l a 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1436/1	5,59	5,57	5,45	5,44	5,22	5,28	5,44	5,48	5,50	5,55	5,60	5,63	5,45	5,22	5,44	5,55	5,22	5,44	5,22
II/1437/1	3,50	3,45	3,35	3,40	3,26	3,23	3,10	3,45	3,25	3,30	3,38	3,40	3,35	3,23	3,10	3,30	3,23	3,10	3,10
II/1438/1	6,56	6,59	6,60	6,59	6,51	6,37	6,33	6,35	6,33	6,33	6,39	6,46	6,56	6,37	6,33	6,33	6,37	6,33	6,33
II/1439/1	2,82	2,83	2,83	2,93	2,80	2,75	2,85	2,75	2,60	2,58	2,63	2,61	2,82	2,75	2,60	2,58	2,75	2,58	2,58
II/1440/1	8,45	8,43	8,40	8,35	8,23	7,95	7,96	8,03	7,75	7,75	7,91	8,05	8,40	7,95	7,75	7,75	7,95	7,75	7,75
II/1441/1	2,77	2,68	2,55	2,48	2,22	2,11	2,22	2,32	2,33	2,40	2,60	2,61	2,55	2,11	2,22	2,40	2,11	2,22	2,11
II/1442/1	3,49	3,50	3,50	3,47	3,40	3,20	3,19	3,20	3,21	3,35	3,42	3,49	3,49	3,20	3,19	3,35	3,20	3,19	3,19
II/1443/1	2,42	2,42	2,41	2,39	2,30	2,26	2,25	2,23	2,23	2,23	2,27	2,29	2,41	2,26	2,23	2,23	2,26	2,23	2,23
II/1444/1	8,56	8,56	8,71	8,73	8,58	8,50	8,49	8,47	8,60	8,60	8,73	8,78	8,56	8,50	8,47	8,60	8,50	8,47	8,47
II/1445/1	13,06	13,12	13,12	13,12	13,10	12,92	12,91	12,87	12,80	12,79	12,80	12,85	13,06	12,92	12,80	12,79	12,92	12,79	12,79
II/1446/1	4,10	4,10	4,05	4,00	3,80	3,70	3,70	3,70	3,65	3,70	3,80	3,95	4,05	3,70	3,65	3,70	3,70	3,65	3,65
II/1447/1	3,01	2,77	2,44	2,37	1,81	1,58	2,32	2,67	2,71	2,91	3,19	3,04	2,44	1,58	2,32	2,91	1,58	2,32	1,58
II/1448/1	3,14	3,21	3,30	3,23	3,26	2,96	2,97	3,02	3,10	3,06	3,15	3,25	3,14	2,96	2,97	3,06	2,96	2,97	2,96
II/1449/1	3,90	3,84	3,84	3,73	3,68	3,51	3,41	3,31	3,30	3,40	3,50	3,50	3,84	3,51	3,30	3,40	3,51	3,30	3,30
II/1450/1	10,84	10,80	10,72	10,70	10,55	10,50	10,53	10,52	10,55	10,60	10,72	10,93	10,72	10,50	10,52	10,60	10,50	10,52	10,50
II/1451/1	4,02	3,87	3,84	3,78	3,10	3,15	3,58	3,67	3,67	3,76	3,87	3,99	3,84	3,10	3,58	3,76	3,10	3,58	3,10
II/1452/1	15,28	15,25	15,23	15,23	15,20	15,15	15,16	15,20	15,21	15,20	15,30	15,34	15,23	15,15	15,16	15,20	15,15	15,16	15,15
II/1453/1	2,18	2,09	2,08	2,06	1,84	1,79	2,00	2,07	2,12	2,26	2,32	2,42	2,08	1,79	2,00	2,26	1,79	2,00	1,79
II/1454/1	15,35	15,25	15,30	15,30	15,15	15,10	15,15	15,15	15,10	15,10	15,20	15,25	15,25	15,10	15,10	15,10	15,10	15,10	15,10
II/1455/1	0,76	0,71	0,78	0,69	0,60	0,53	0,73	0,72	0,67	0,79	0,92	0,71	0,71	0,53	0,67	0,71	0,53	0,67	0,53
II/1457/1	26,66	26,61	26,57	26,56	26,41	26,38	26,21	25,83	25,97	25,79	26,38	26,04	26,57	26,38	25,83	25,79	26,38	25,79	25,79
II/1501/1	20,69	20,71	20,69	20,66	20,55	20,65	20,64	20,60	20,61	20,59	20,58	20,57	20,69	20,55	20,60	20,57	20,55	20,57	20,55
II/1502/1	12,33	12,36	12,38	12,39	12,39	12,37	12,31	12,23	12,23	12,19	12,19	12,20	12,33	12,37	12,23	12,19	12,33	12,19	12,19
II/1503/1	7,30	7,29	7,25	7,27	7,20	7,21	7,20	7,22	7,22	7,30	7,32	7,26	7,25	7,20	7,20	7,26	7,20	7,20	7,20
II/1504/1	4,90	4,80	4,60	4,60	3,70	3,80	4,85	3,80	4,25	5,00	5,15	4,60	4,60	3,70	3,80	4,60	3,70	3,80	3,70

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1566/1	2,85	2,86	2,85	2,85	2,85	2,83	2,82	2,83	2,82	2,82	2,82	2,82	2,85	2,83	2,82	2,82	2,83	2,82	2,82
II/1567/1	4,95	4,73	4,92	4,92	4,92	4,95	5,10	4,97	4,88	4,97	4,92	4,86	4,73	4,92	4,88	4,86	4,73	4,86	4,73
II/1568/1	2,34	2,30	2,44	2,49	2,44	2,42	2,54	2,43	2,41	2,45	2,54	2,40	2,30	2,42	2,41	2,40	2,30	2,40	2,30
II/1568/2	2,23	2,34	2,64	2,65	2,55	2,71	2,74	2,58	2,55	2,56	2,56	2,39	2,23	2,55	2,55	2,39	2,23	2,39	2,23
II/1569/3	1,33	1,34	1,35	1,41	1,38	1,42	1,50	1,52	1,54	1,49	1,51	1,50	1,33	1,38	1,50	1,49	1,33	1,49	1,33
II/1572/1	2,25	2,15	2,38	2,46	2,42	2,44	2,59	2,37	2,27	2,34	2,35	2,14	2,15	2,42	2,27	2,14	2,15	2,14	2,14
II/1573/1	1,27	1,00	1,00	1,18	1,22	1,24	1,29	1,29	1,32	1,26	1,17	0,97	1,00	1,18	1,29	0,97	1,00	0,97	0,97
II/1574/1	9,33	9,37	9,38	9,41	9,33	9,34	9,39	9,42	9,47	9,46	9,53	9,64	9,33	9,33	9,39	9,46	9,33	9,39	9,33
II/1575/1	14,09	14,14	14,17	14,20	14,23	14,26	14,29	14,32	14,35	14,38	14,43	14,46	14,09	14,20	14,29	14,38	14,09	14,29	14,09
II/1578/1	8,60	8,60	8,65	8,68	8,72	8,76	8,77	8,78	8,78	8,77	8,80	8,85	8,60	8,68	8,77	8,77	8,60	8,77	8,60
II/1582/1	3,69	2,98	2,98	2,80	1,93	1,62	3,28	2,62	2,40	3,11	3,55	3,05	2,98	1,62	2,40	3,05	1,62	2,40	1,62
II/1583/1	13,07	13,03	13,03	13,03	13,02	13,01	13,06	13,08	13,10	13,10	13,10	13,10	13,03	13,01	13,06	13,10	13,01	13,06	13,01
II/1630/1	5,11	5,07	5,07	5,01	4,57	4,64	4,97	4,99	4,85	4,96	5,14	5,07	5,07	4,57	4,85	4,96	4,57	4,85	4,57
II/1631/1	3,55	3,53	3,46	3,20	1,64	2,67	3,27	3,38	3,25	3,30	3,63	3,67	3,46	1,64	3,25	3,30	1,64	3,25	1,64
II/1632/1	0,85	0,71	0,73	0,66	0,23	0,56	0,90	0,82	0,64	0,96	1,12	0,88	0,71	0,23	0,64	0,88	0,23	0,64	0,23
II/1633/1	1,68	1,58	1,47	1,34	1,22	1,42	1,63	1,18	1,33	1,49	1,72	1,56	1,47	1,22	1,18	1,49	1,22	1,18	1,18
II/1634/1	25,85	25,87	25,88	25,88	25,85	25,83	25,80	25,78	25,78	25,80	25,81	25,81	25,85	25,83	25,78	25,80	25,83	25,78	25,78
II/1710/1	6,45	6,53	6,50	6,45	6,25	6,15	6,17	6,20	6,17	6,13	6,23	6,23	6,45	6,15	6,17	6,13	6,15	6,13	6,13
II/1711/1	1,70	1,36	1,44	1,24	1,05	1,49	1,70	1,09	1,44	1,55	1,75	1,50	1,36	1,05	1,09	1,50	1,05	1,09	1,05
II/1713/1	14,63	14,59	14,57	14,45	14,30	14,10	14,13	14,26	14,16	14,13	14,25	14,31	14,57	14,10	14,13	14,13	14,10	14,13	14,10
II/1714/1	19,30	19,30	19,27	19,21	19,12	19,00	19,00	19,00	18,96	18,94	18,95	18,95	19,27	19,00	18,96	18,94	19,00	18,94	18,94
II/1719/1	8,25	8,20	8,15	7,95	7,15	7,10	7,64	7,94	7,64	7,64	8,13	8,05	8,15	7,10	7,64	7,64	7,10	7,64	7,10
II/1720/1	6,09	6,15	6,25	6,27	6,20	6,08	5,98	5,96	5,88	5,80	5,84	5,84	6,09	6,08	5,88	5,80	6,08	5,80	5,80

Objaśnienia do tabeli 5.5

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

WG _M	— maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in metres
WG _K	— maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres
WG _Z	— maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
WG _L	— maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
WG _R	— maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.6

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Minimum groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Minimalne stany [m]																		
	NG _M												NG _K				NG _Z	NG _L	NG _R
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	1,43	1,45	1,45	1,38	1,20	0,94	1,00	1,00	0,90	1,00	1,12	1,10	1,45	1,38	1,00	1,12	1,45	1,12	1,45
II/3/1	4,50	4,43	4,39	4,35	4,21	4,06	4,29	4,27	4,14	4,45	4,47	4,43	4,50	4,35	4,29	4,47	4,50	4,47	4,50
II/6/1	3,20	3,20	3,20	3,20	3,10	2,90	2,80	2,95	2,80	2,90	3,10	3,10	3,20	3,20	2,95	3,10	3,20	3,10	3,20
II/7/1	5,24	5,27	5,31	5,35	5,33	5,30	5,35	5,32	5,35	5,31	5,34	5,35	5,31	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
II/10/1	14,47	14,35	14,35	14,22	14,15	14,25	14,43	14,46	14,43	14,50	14,55	14,45	14,47	14,25	14,46	14,55	14,47	14,55	14,55
II/16/1	6,90	6,89	6,92	6,94	6,92	6,91	6,94	6,94	6,95	6,98	7,01	7,02	6,92	6,94	6,95	7,02	6,94	7,02	7,02
II/17/1	24,81	24,84	24,86	24,75	24,73	24,59	24,59	24,59	24,53	24,55	24,59	24,57	24,86	24,75	24,59	24,59	24,86	24,59	24,86
II/20/1	7,74	7,84	7,85	7,88	7,87	7,60	7,43	7,38	7,31	7,80	6,81	6,85	7,85	7,88	7,43	7,80	7,88	7,80	7,88
II/22/1	6,70	6,75	6,75	6,90	6,90	6,80	6,80	6,70	6,60	6,45	6,50	6,40	6,75	6,90	6,80	6,50	6,90	6,80	6,90
II/24/1	5,10	5,06	5,00	4,97	4,81	4,50	4,66	4,73	4,30	4,66	4,72	4,79	5,10	4,97	4,73	4,79	5,10	4,79	5,10
II/25/1	5,85	5,85	5,73	5,74	5,60	5,17	5,32	5,31	5,37	5,47	5,54	5,61	5,85	5,74	5,37	5,61	5,85	5,61	5,85
II/30/3	10,91	10,98	10,97	10,91	10,89	10,87	10,88	10,89	10,87	10,98	10,98	10,96	10,98	10,91	10,89	10,98	10,98	10,98	10,98
I/33/1	0,92	0,96	0,74	0,90	0,90	0,86	0,94	0,94	0,94	0,96	1,06	1,08	0,96	0,90	0,94	1,08	0,96	1,08	1,08
I/33/2	1,23	1,28	1,31	1,31	1,31	1,26	1,33	1,33	1,41	1,45	1,44	1,44	1,31	1,31	1,41	1,45	1,31	1,45	1,45
I/33/3	1,16	1,11	1,13	1,13	1,13	1,11	1,18	1,18	1,19	1,23	1,29	1,29	1,16	1,13	1,19	1,29	1,16	1,29	1,29
I/33/4	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,87	0,96	0,96	1,00	1,02	1,05	1,05	0,89	0,90	1,00	1,05	0,90	1,05	1,05
II/34/1	1,18	1,19	1,21	1,24	1,19	1,23	1,31	1,31	1,17	1,09	1,22	1,22	1,21	1,24	1,31	1,22	1,24	1,31	1,31
II/36/1	6,25	6,20											6,25				6,25		6,25

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/38/1	7,75	7,79	7,79	7,78	7,71	7,61	7,68	7,66	7,60	7,64	7,64	7,65	7,79	7,78	7,68	7,65	7,79	7,68	7,79
I/40/2	23,48	23,30	23,22	23,31	23,33	23,23	23,29	23,25	23,10	23,25	23,20	23,10	23,48	23,33	23,29	23,25	23,48	23,29	23,48
I/40/3	21,33	21,34	21,38	21,32	21,25	21,27	21,30	21,32	21,27	21,12	21,16	21,25	21,38	21,32	21,32	21,25	21,38	21,32	21,38
I/40/4	10,84	10,96	11,06	11,28	11,10	11,00	11,16	10,57	10,23	10,30	10,34	10,45	11,06	11,28	11,16	10,45	11,28	11,16	11,28
II/71/1	3,95	3,85	3,87	3,80	3,30	3,53	3,59	3,96	3,89	3,97	4,02	4,07	3,95	3,80	3,96	4,07	3,95	4,07	4,07
II/72/1	6,69	6,65	6,65	6,66	6,63	6,58	6,85	6,80	6,63	6,80	6,77	6,67	6,69	6,66	6,85	6,80	6,69	6,85	6,85
II/74/1	0,66	0,65	0,60	0,59	0,49	0,33	0,27	0,25	0,05	-0,05	0,19	0,18	0,66	0,59	0,27	0,19	0,66	0,27	0,66
II/85/1	4,57	5,56	6,32	5,63	4,67	4,45	5,83	8,98	11,09	11,29	11,21	11,22	6,32	5,63	11,09	11,29	6,32	11,29	11,29
II/89/1	8,58	8,62	8,75	8,77	8,86	8,81	8,75	8,76	8,70	8,80	8,81	8,83	8,75	8,86	8,76	8,83	8,86	8,83	8,86
II/92/1	5,57	5,60	5,62	5,62	5,60	5,40	5,43	5,50	5,51	5,53	5,54	5,55	5,62	5,62	5,51	5,55	5,62	5,55	5,62
II/94/1	11,38	11,38	11,37	11,37	11,30	11,20	11,21	11,18	11,23	11,28	11,39	11,41	11,38	11,37	11,23	11,41	11,38	11,41	11,41
II/95/1	3,35	3,24	3,16	3,12	2,95	2,85	3,03	3,01	3,03	3,33	3,41	3,44	3,35	3,12	3,03	3,44	3,35	3,44	3,44
II/100/1	4,85	4,75	4,74	4,70	4,50	4,30	4,36	4,50	4,25	4,30	4,35	4,35	4,85	4,70	4,50	4,35	4,85	4,50	4,85
II/106/1	0,38	0,31	0,34	0,21	0,09	0,21	0,34	0,31	0,33	0,46	0,52	0,51	0,38	0,21	0,34	0,52	0,38	0,52	0,52
II/112/1	9,89	9,89	9,86	9,82	9,85	9,84	9,92	9,90	9,87	9,89	9,94	9,88	9,89	9,85	9,92	9,94	9,89	9,94	9,94
II/113/1	31,88	31,85	31,85	31,73	31,88	31,79	31,82	31,81	31,74	31,87	31,87	31,82	31,88	31,88	31,82	31,87	31,88	31,87	31,88
II/114/1	29,74	29,77	29,70	29,70	29,71	29,65	29,75	29,71	29,69	29,80	29,97	29,80	29,77	29,71	29,75	29,97	29,77	29,97	29,97
II/130/1	9,85	9,85	9,90	10,05	10,05	10,10	9,85	10,10	10,10	9,95	10,10	9,95	9,90	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10
II/132/1	49,46	49,41	49,40	49,45	49,06	48,99	49,23	49,29	49,07	49,40	49,45	49,46	49,46	49,45	49,29	49,46	49,46	49,46	49,46
II/169/1	10,98	10,97	10,95	10,94	10,88	10,71	10,70	10,68	10,63	10,65	10,76	10,80	10,98	10,94	10,70	10,80	10,98	10,80	10,98
I/170/1	14,45	14,34	14,22	14,09	13,98	13,86	13,91	13,97	13,98	14,04	14,07	14,06	14,45	14,09	13,98	14,07	14,45	14,07	14,45
I/170/2	14,61	14,49	14,42	14,24	14,14	14,05	14,08	14,14	14,15	14,20	14,23	14,23	14,61	14,24	14,15	14,23	14,61	14,23	14,61
I/170/3	8,03	7,89	7,82	7,82	7,70	7,64	7,81	7,75	7,84	7,95	7,95	7,93	8,03	7,82	7,84	7,95	8,03	7,95	8,03
I/170/4	7,84	7,69	7,60	7,61	7,50	7,40	7,60	7,55	7,63	7,76	7,75	7,74	7,84	7,61	7,63	7,76	7,84	7,76	7,84
II/172/1	3,94	3,94	3,93	3,91	3,89	3,84	3,85	3,83	3,84	3,70	3,62	3,65	3,94	3,91	3,85	3,70	3,94	3,85	3,94

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/173/1	15,05	15,11	15,08	15,03	15,00	15,06	15,06	15,06	15,07	15,11	15,12	15,13	15,11	15,06	15,07	15,13	15,11	15,13	15,13
I/173/2	13,87	13,84	13,84	13,73	13,68	13,30	13,54	13,53	13,35	13,61	13,73	13,73	13,87	13,73	13,54	13,73	13,87	13,73	13,87
II/175/1	21,29	21,27	21,27	21,17	21,08	21,03	21,15	21,14	21,11	21,19	21,21	21,19	21,29	21,17	21,15	21,21	21,29	21,21	21,29
II/177/1	2,94	2,86	2,85	2,78	2,74	2,71	2,75	2,79	2,76	2,78	2,80	2,81	2,94	2,78	2,79	2,81	2,94	2,81	2,94
II/178/1	2,61	2,54	2,53	2,46	2,41	2,41	2,54	2,53	2,59	2,71	2,78	2,79	2,61	2,46	2,59	2,79	2,61	2,79	2,79
II/180/1	20,59	20,68	20,68	20,65	20,61	20,56	20,54	20,55	20,52	20,54	20,54	20,56	20,68	20,65	20,55	20,56	20,68	20,56	20,68
I/181/1	31,41	31,31	31,31	31,34	31,31	31,33	31,43	31,60	31,66	31,70	31,57	31,42	31,41	31,34	31,66	31,70	31,41	31,70	31,70
I/181/2	31,47	31,37	31,37	31,40	31,35	31,39	31,49	31,66	31,70	31,71	31,58	31,52	31,47	31,40	31,70	31,71	31,47	31,71	31,71
I/181/3	16,93	16,97	16,98	16,98	17,00	16,98	16,99	17,02	17,09	17,05	17,06	17,07	16,98	17,00	17,09	17,07	17,00	17,09	17,09
II/188/1	10,78	10,80	10,86	10,90	10,85	10,80	10,79	10,88	10,91	10,92	10,89	10,87	10,86	10,90	10,91	10,92	10,90	10,92	10,92
II/192/1	15,11	15,12	15,13	15,13	15,11	15,11	15,14	15,15	15,16	15,15	15,15	15,14	15,13	15,13	15,16	15,15	15,13	15,16	15,16
II/194/1	11,78	11,86	11,89	11,96	11,97	11,92	11,92	11,89	11,89	11,95	11,98	12,01	11,89	11,97	11,92	12,01	11,97	12,01	12,01
II/195/1	9,06	8,96	8,76	8,71	8,66	8,58	8,76	8,94	8,99	9,02	9,12	9,19	9,06	8,71	8,99	9,19	9,06	9,19	9,19
II/197/1	15,53	15,33	15,23	15,21	15,16	14,99	16,68	15,65	15,18	16,35	15,97	15,80	15,53	15,21	16,68	16,35	15,53	16,68	16,68
II/198/1	7,60	7,70	7,77	7,86	7,84	7,78	7,90	7,85	7,60	7,45	7,50	7,63	7,77	7,86	7,90	7,63	7,86	7,90	7,90
II/199/1	4,15	4,06	4,05	4,08	3,96	4,15	4,17	4,26	4,37	4,45	4,34	4,31	4,15	4,15	4,37	4,45	4,15	4,45	4,45
II/203/1	17,58	17,64	17,56	17,60	17,64	17,58	17,53	17,55	17,55	17,57	17,60	17,61	17,64	17,64	17,55	17,61	17,64	17,61	17,64
II/209/1	2,10	2,15	2,06	1,75	1,75								2,15	1,75			2,15		2,15
I/211/1	2,72	2,68	2,48	2,52	2,52	2,40	2,43	2,12	1,99	2,07	2,19	2,12	2,72	2,52	2,43	2,19	2,72	2,43	2,72
I/211/2	1,90	1,90	1,66	1,65	1,58	1,48	1,43	1,40	1,29	1,29	1,40	1,37	1,90	1,65	1,43	1,40	1,90	1,43	1,90
II/213/1	22,05	22,11	22,04	21,95	21,91	21,90	21,92	22,13	21,99	22,08	22,14	22,09	22,11	21,95	22,13	22,14	22,11	22,14	22,14
II/219/1	1,97	1,84	1,97	1,65	1,61	1,52	2,01	1,96	1,74	2,07	2,39	1,86	1,97	1,65	2,01	2,39	1,97	2,39	2,39
II/223/1	-4,60	-4,60	-4,60	-4,70	-4,80	-4,65	-4,62	-4,56	-4,57	-4,60	-4,55	-4,59	-4,60	-4,65	-4,56	-4,55	-4,60	-4,55	-4,55
II/224/1	12,70	12,68	12,81	12,77	12,74	12,85	12,91	12,71	12,75	12,79	12,70	12,67	12,81	12,85	12,91	12,79	12,85	12,91	12,91
II/225/2	1,71	1,47	1,24	1,18	1,14	1,09	1,32	1,45	1,42	1,44	1,47	1,44	1,71	1,18	1,45	1,47	1,71	1,47	1,71

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/228/1	7,32	7,35	7,34	7,35	7,34	7,35	7,35	7,37	7,32	7,35	7,37	7,36	7,35	7,35	7,37	7,37	7,35	7,37	7,37
II/230/1	16,93	17,00	16,90	16,90	16,90	16,94	16,93						17,00	16,94	16,93		17,00	16,93	17,00
II/231/1	5,80	5,80	5,70	5,75	5,60	5,50	5,60	5,68	5,68	5,75	5,80	5,80	5,80	5,75	5,68	5,80	5,80	5,80	5,80
II/234/1	14,57	14,65	14,68	14,80	14,88	14,66	14,60	14,58	14,62	14,67	14,70	14,81	14,68	14,88	14,62	14,81	14,88	14,81	14,88
II/235/1	4,50	4,60	4,60	4,70	4,65	4,40	4,20	4,15	4,00	4,00	4,10	4,20	4,60	4,70	4,20	4,20	4,70	4,20	4,70
II/236/1	9,20	9,24	9,26	9,18	9,12	9,23	9,24	9,15	9,12	9,25	9,25	9,28	9,26	9,23	9,24	9,28	9,26	9,28	9,28
II/244/1	18,92	18,92	18,87	18,87	18,82	18,75	18,81	18,79	18,82	18,84	18,83	18,87	18,92	18,87	18,82	18,87	18,92	18,87	18,92
II/245/1	3,23	3,24	3,24	3,24	3,23	3,25	3,17	3,19	3,19	3,21	3,18	3,16	3,24	3,25	3,19	3,21	3,25	3,21	3,25
I/250/1	28,13	28,13	28,12	28,12	28,05	28,10	28,14	28,16	28,05	28,23	28,14	28,30	28,13	28,12	28,16	28,30	28,13	28,30	28,30
I/250/2	28,12	28,04	28,00	28,08	28,08	28,05	28,02	28,06	28,01	28,05	28,08	28,12	28,12	28,08	28,06	28,12	28,12	28,12	28,12
I/250/4	1,93	1,62	1,47	1,32	1,17	0,96	1,33	1,45	1,11	1,75	2,06	2,06	1,93	1,32	1,45	2,06	1,93	2,06	2,06
II/253/1	15,76	15,74	15,91	16,06	15,73	16,03	15,93	15,91			16,31		15,91	16,06	15,93	16,31	16,06	16,31	16,31
II/254/1	22,48	22,45	22,45	22,42	22,43	22,39	22,41	22,45	22,41	22,50	22,49	22,45	22,48	22,43	22,45	22,50	22,48	22,50	22,50
II/255/1	19,67	19,72	19,72	19,62	19,60	19,60	19,62	19,62	19,60	19,60	19,65	19,65	19,72	19,62	19,62	19,65	19,72	19,65	19,72
I/257/1	32,03	31,99	31,98	32,00	32,03	32,04	32,05	32,04	32,07	32,12	32,12	32,12	32,03	32,04	32,07	32,12	32,04	32,12	32,12
I/257/2	32,82	32,78	32,76	32,78	32,80	32,81	32,82	32,83	32,85	32,86	32,88	32,89	32,82	32,81	32,85	32,89	32,82	32,89	32,89
I/257/3	14,94	14,91	14,91	14,95	14,99	14,99	15,01	15,04	15,07	15,14	15,17	15,18	14,94	14,99	15,07	15,18	14,99	15,18	15,18
II/258/1	6,65	6,60	6,60	6,70	6,60	6,60	6,75	6,90	6,70	6,90	7,10	6,90	6,65	6,70	6,90	7,10	6,70	7,10	7,10
II/259/1	26,86	26,65	26,45	26,33	26,33	26,35	26,85	26,82	26,76	26,88	26,90	26,88	26,86	26,35	26,85	26,90	26,86	26,90	26,90
II/260/2	3,26	3,29	3,33	3,40	3,37	3,38	3,32	3,20	3,18	3,27	3,27	3,24	3,33	3,40	3,32	3,27	3,40	3,32	3,40
II/262/1	7,95	7,60	7,60	7,45	7,40	7,40	7,45	7,45	7,50	7,48	7,45	7,45	7,95	7,45	7,50	7,48	7,95	7,50	7,95
II/263/1	8,08	8,13	8,10	8,09	8,05	8,02	8,05	8,01	8,02	8,02	8,00	8,00	8,13	8,09	8,05	8,02	8,13	8,05	8,13
II/268/1	3,15	3,15	3,00	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,20	3,20	3,40	3,20	3,15	3,10	3,20	3,40	3,15	3,40	3,40
II/270/1	23,56	23,55	23,55	23,56	23,63	23,70	23,72	23,68	23,70	23,70	23,70	23,70	23,56	23,70	23,72	23,70	23,70	23,72	23,72
II/272/1	6,27	6,36	6,37	6,41	6,42	6,51	6,53	6,50	6,50	6,59	6,61	6,58	6,37	6,51	6,53	6,61	6,51	6,61	6,61

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/273/1	6,98	7,03	7,77	6,93	6,85	7,06	7,25	7,17	7,00	7,18	7,22	7,00	7,77	7,06	7,25	7,22	7,77	7,25	7,77
II/274/1	12,28	12,36	12,28	12,27	12,23	12,23	12,34	12,13	12,05	11,93	11,95	11,94	12,36	12,27	12,34	11,95	12,36	12,34	12,36
II/276/1	4,46	4,50	4,60	4,61	4,59	4,57	4,56	4,55	4,51	4,45	4,44	4,47	4,60	4,61	4,56	4,47	4,61	4,56	4,61
II/277/1	12,79	12,78	12,79	12,73	12,45	12,38	12,56	12,55	12,44	12,53	12,62	12,60	12,79	12,73	12,56	12,62	12,79	12,62	12,79
II/278/2	3,02	2,93	3,01	2,85	2,45	2,66	3,12	3,04	2,59	2,91	3,04	3,03	3,02	2,85	3,12	3,04	3,02	3,12	3,12
II/281/1	15,70	15,55	15,65	15,60	15,53	15,60	15,74	15,60	15,50	15,78	15,82	15,64	15,70	15,60	15,74	15,82	15,70	15,82	15,82
I/285/1	3,36	3,34	3,18	3,15	2,74	2,24	2,56	2,59	2,43	2,45	2,60	2,61	3,36	3,15	2,59	2,61	3,36	2,61	3,36
I/285/2	2,02	1,76	1,68	1,54	1,42	1,27	1,56	1,60	1,50	1,53	1,76	1,68	2,02	1,54	1,60	1,76	2,02	1,76	2,02
I/285/3	12,28	12,17	12,04	12,03	11,86	11,80	12,20	11,82	11,50	11,93	12,13	11,92	12,28	12,03	12,20	12,13	12,28	12,20	12,28
I/285/4	12,51	12,41	12,29	12,27	12,09	11,99	12,42	12,03	11,74	12,16	12,34	12,16	12,51	12,27	12,42	12,34	12,51	12,42	12,51
I/287/1	0,76	0,75	0,70	0,73	0,78	0,76	0,83	0,83	0,91	0,87	0,84	0,79	0,76	0,78	0,91	0,87	0,78	0,91	0,91
I/287/3	1,35	1,29	1,30	1,33	1,32	1,33	1,37	1,38	1,39	1,49	1,43	1,43	1,35	1,33	1,39	1,49	1,35	1,49	1,49
I/287/4	0,78	0,75	0,70	0,72	0,71	0,74	0,78	0,80	0,81	0,83	0,85	0,85	0,78	0,74	0,81	0,85	0,78	0,85	0,85
II/289/1	13,38	13,45	13,41	13,32	13,33	13,32	13,43	13,53	13,51	13,56	13,46	13,46	13,45	13,33	13,53	13,56	13,45	13,56	13,56
II/292/1	12,95	13,01	13,05	13,05	13,07	12,96	12,70	12,62	12,60	12,43	12,32	12,38	13,05	13,07	12,70	12,43	13,07	12,70	13,07
II/294/1	7,76	7,86	7,79	7,79	7,60	7,44	7,66	7,68	7,57	7,90	8,02	7,91	7,86	7,79	7,68	8,02	7,86	8,02	8,02
II/297/1	5,86	5,72	5,69	5,57	5,24	5,35	5,68	5,81	5,22	5,72	5,96	6,00	5,86	5,57	5,81	6,00	5,86	6,00	6,00
II/298/1	36,32	36,41	36,38	36,38	36,34	36,08	36,06	36,06	36,07	36,08	36,14	36,19	36,41	36,38	36,07	36,19	36,41	36,19	36,41
II/300/2	3,71	3,68	3,65	3,67	3,58	3,20	3,36	3,35	2,98	3,35	3,51	3,58	3,71	3,67	3,36	3,58	3,71	3,58	3,71
I/311/1	25,36	25,40	25,43	25,46	25,52	25,41	25,39	25,44	25,43	25,44	25,47	25,47	25,43	25,52	25,44	25,47	25,52	25,47	25,52
I/311/9	65,72	66,98	66,89	66,89	66,81	66,79	66,80	66,80	66,70	66,73	66,76	66,69	66,98	66,89	66,80	66,76	66,98	66,80	66,98
II/314/1	15,65	15,65	15,60	15,59	15,50	15,23	15,34	15,45	15,45	15,49	15,59	15,58	15,65	15,59	15,45	15,59	15,65	15,59	15,65
II/317/1	3,98	3,97	3,79	3,65	3,39	3,22	3,38	3,45	3,34	3,25	3,42	3,39	3,98	3,65	3,45	3,42	3,98	3,45	3,98
II/320/1	13,86	13,88	13,87	13,86	13,75	13,47	13,58	13,68	13,71	13,72	13,66	13,67	13,88	13,86	13,71	13,72	13,88	13,72	13,88
II/322/1	12,05	12,10	12,15	12,15	12,14	12,10	12,05	12,00	12,05	12,10	12,20	12,22	12,15	12,15	12,05	12,22	12,15	12,22	12,22

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/323/1	10,58	10,90	10,90	10,90	11,50	10,88	10,80	10,75	10,75	10,74	11,00	11,00	10,90	11,50	10,80	11,00	11,50	11,00	11,50
II/327/1	10,90	10,84	10,86	10,80	10,79	10,30	10,48	10,48	10,53	10,68	10,78	10,78	10,90	10,80	10,53	10,78	10,90	10,78	10,90
II/330/1	4,77	4,77	4,77	4,73	4,66	3,85	3,05	3,00	3,00	3,15	3,42	3,49	4,77	4,73	3,05	3,49	4,77	3,49	4,77
II/331/1	14,70	14,73	14,68	14,33	14,01	12,05	10,90	12,07	12,58	13,28	13,70	14,14	14,73	14,33	12,58	14,14	14,73	14,14	14,73
II/334/1	23,30	23,41	23,22	23,16	23,23	21,57	22,91	23,48	23,53	23,68	23,82	23,88	23,41	23,23	23,53	23,88	23,41	23,88	23,88
II/335/1	6,32	6,26	6,27	6,24	6,22	6,05	6,12	6,10	6,13	6,32	6,36	6,40	6,32	6,24	6,13	6,40	6,32	6,40	6,40
I/336/2	-9,60	-9,50	-9,50	-9,70	-9,60	-9,82	-9,87	-9,87	-9,84	-9,78	-9,72	-9,72	-9,50	-9,60	-9,84	-9,72	-9,50	-9,72	-9,50
I/336/4	-10,20	-9,90	-10,10	-10,20	-10,20	-10,08	-10,23	-10,24	-10,19	-10,12	-10,06	-10,06	-9,90	-10,08	-10,19	-10,06	-9,90	-10,06	-9,90
I/336/5	4,54	4,59	4,51	4,53	4,45	3,72	3,99	4,20	4,18	4,40	4,52	4,57	4,59	4,53	4,20	4,57	4,59	4,57	4,59
II/337/1	4,48	4,55	4,60	4,40	4,31	4,16	4,38	4,50	4,60	4,79	4,88	4,84	4,60	4,40	4,60	4,88	4,60	4,88	4,88
II/338/1	27,29	27,29	27,27	27,33	27,33	27,31	27,22	27,13	27,14	27,19	27,18	27,19	27,29	27,33	27,22	27,19	27,33	27,22	27,33
II/339/1	8,15	8,05	8,03	7,95	7,84	7,55	7,70	7,81	7,78	7,86	7,88	7,86	8,15	7,95	7,81	7,88	8,15	7,88	8,15
I/351/2	3,27	3,29	3,28	3,28	3,30	3,31	3,31	3,31	3,34	3,35	3,40	3,37	3,29	3,31	3,34	3,40	3,31	3,40	3,40
I/351/3	3,88	3,86	3,87	3,87	3,88	3,88	3,90	3,90	3,91	3,92	3,96	3,92	3,88	3,88	3,91	3,96	3,88	3,96	3,96
I/351/4	4,02	4,01	4,02	4,03	4,05	4,06	4,06	4,06	4,08	4,11	4,11	4,11	4,02	4,06	4,08	4,11	4,06	4,11	4,11
II/352/3	39,13	39,26	39,18	39,13	39,14	38,85	38,85	38,96	38,97	39,00	39,04	39,02	39,26	39,14	38,97	39,04	39,26	39,04	39,26
II/352/4	19,02	19,15	19,08	19,12	19,12	18,94	18,92	18,96	18,99	18,97	19,00	19,01	19,15	19,12	18,99	19,01	19,15	19,01	19,15
II/354/1	7,45	7,42	7,43	7,45	7,43	7,36	7,43	7,35	7,35	7,35	7,38	7,44	7,45	7,45	7,43	7,44	7,45	7,44	7,45
II/356/1	3,27	3,25	3,20	3,30	3,29	3,25	3,25	3,25	3,42	3,43	3,54	3,52	3,27	3,30	3,42	3,54	3,30	3,54	3,54
II/359/1	13,08	13,06	13,08	13,10	13,08	13,12	13,15	13,18	13,18	13,21	13,22	13,22	13,08	13,12	13,18	13,22	13,12	13,22	13,22
II/360/1	3,17	3,16	3,04	2,98	2,90	2,75	2,87	2,83	2,76	2,92	3,01	3,04	3,17	2,98	2,87	3,04	3,17	3,04	3,17
II/368/1	12,60	12,65	12,80	12,73	12,79	12,79	12,79	12,81	12,78	12,75	12,78	12,80	12,80	12,79	12,81	12,80	12,80	12,81	12,81
II/369/1	7,30	7,32	7,31	7,28	7,32	7,30	7,26	7,28	7,25	7,27	7,24	7,15	7,32	7,32	7,28	7,27	7,32	7,28	7,32
II/370/1	0,67	0,56											0,67				0,67		0,67
II/372/1	15,22	15,25	15,23	15,26	15,18	14,38	14,79	14,94	14,76	14,95	15,20	15,25	15,25	15,26	14,94	15,25	15,26	15,25	15,26

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/382/1	3,25	3,10	3,00	2,95	2,50	2,20	2,70	2,85	2,55	2,90	3,10	3,20	3,25	2,95	2,85	3,20	3,25	3,20	3,25
II/383/1	30,33	30,49	30,61	30,72	30,68	30,58	30,13	29,84	29,86	30,06	30,20	30,40	30,61	30,72	30,13	30,40	30,72	30,40	30,72
II/384/1	6,40	6,32	5,73	5,50	4,84	4,19	4,58	4,72	4,66	5,27	5,71	5,98	6,40	5,50	4,72	5,98	6,40	5,98	6,40
II/385/1	7,78	7,78	7,76	7,63	7,64	7,64	7,69	7,71	7,71	7,76	7,78	7,76	7,78	7,64	7,71	7,78	7,78	7,78	7,78
II/386/1	6,81	6,73	6,71	6,67	6,61	6,31	6,38	6,43	6,46	6,58	6,73	6,66	6,81	6,67	6,46	6,73	6,81	6,73	6,81
I/388/1	10,00	9,99	9,89	9,84	9,81	9,82	9,84	9,87	9,84	9,95	10,05	10,04	10,00	9,84	9,87	10,05	10,00	10,05	10,05
I/388/2	7,66	7,67	7,57	7,54	7,50	7,47	7,50	7,51	7,52	7,62	7,72	7,70	7,67	7,54	7,52	7,72	7,67	7,72	7,72
I/388/3	7,79	7,71	7,65	7,63	7,62	7,55	7,65	7,69	7,69	7,80	7,89	7,87	7,79	7,63	7,69	7,89	7,79	7,89	7,89
I/390/1	5,49	5,49	5,47	5,52	5,47	5,29	5,36	5,45	5,34	5,46	5,54	5,52	5,49	5,52	5,45	5,54	5,52	5,54	5,54
I/390/2	5,19	5,20	5,18	5,23	5,19	4,98	5,06	5,14	5,04	5,15	5,22	5,24	5,20	5,23	5,14	5,24	5,23	5,24	5,24
I/390/3	3,85	3,82	3,82	3,83	3,77	3,57	3,68	3,76	3,74	3,83	3,83	3,84	3,85	3,83	3,76	3,84	3,85	3,84	3,85
II/391/1	5,94	5,95	5,99	5,98	5,95	5,68	5,79	5,89	5,61	5,82	5,90	5,91	5,99	5,98	5,89	5,91	5,99	5,91	5,99
II/393/1	3,67	3,67	3,60	3,57	3,42	3,09	3,27	3,23	2,91	3,27	3,49	3,48	3,67	3,57	3,27	3,49	3,67	3,49	3,67
II/394/1	17,51	17,50	17,47	17,52	17,43	17,35	17,20	17,50	17,40	17,58	18,04	17,99	17,51	17,52	17,50	18,04	17,52	18,04	18,04
II/396/1	4,27	4,18	3,88	3,73	2,74	2,82	3,41	3,62	3,57	3,68	3,98	3,95	4,27	3,73	3,62	3,98	4,27	3,98	4,27
I/399/1	7,90	7,97	8,00	8,01	7,96	7,87	7,84	7,77	7,73	7,72	7,73	7,79	8,00	8,01	7,84	7,79	8,01	7,84	8,01
II/400/1	1,19	1,17	1,15	1,24	1,20	1,21	1,18	1,06	1,02	1,03	1,10	1,05	1,19	1,24	1,18	1,10	1,24	1,18	1,24
II/401/1	13,90	14,07	14,08	13,94	13,95	14,05	14,06	13,90	14,03	14,16	14,10	13,90	14,08	14,05	14,06	14,16	14,08	14,16	14,16
II/410/1	12,24	12,15	12,08	11,88	11,85	11,55	11,84	12,00	12,02	12,01	12,19	12,21	12,24	11,88	12,02	12,21	12,24	12,21	12,24
II/414/1	1,73	1,15	1,32	1,13	0,74	1,23	1,90	2,28	2,23	2,50	2,45	2,25	1,73	1,23	2,28	2,50	1,73	2,50	2,50
II/416/1	7,45	7,44	7,44	7,48	7,47	7,52	7,54	7,52	7,53	7,63	7,63	7,61	7,45	7,52	7,54	7,63	7,52	7,63	7,63
II/421/1	1,72	1,67	1,52	1,52	1,37	1,52	1,47	1,62	1,77	1,92	2,02	2,02	1,72	1,52	1,77	2,02	1,72	2,02	2,02
II/427/1	2,65	2,15	2,10	2,05	1,80	2,35	2,55	2,23	2,50	2,85	2,90	2,71	2,65	2,35	2,55	2,90	2,65	2,90	2,90
I/428/1	32,04	32,05	32,01	32,01	32,02	32,00	31,90	31,92	31,90	31,93	31,93	31,94	32,05	32,02	31,92	31,94	32,05	31,94	32,05
I/428/2	31,42	31,36	31,35	31,30	31,25	31,26	31,25	31,25	31,25	31,29	31,37	31,37	31,42	31,30	31,25	31,37	31,42	31,37	31,42

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/428/3	28,50	28,28	28,24	28,23	28,20	28,20	28,20	28,22	28,20	28,22	28,23	28,30	28,50	28,23	28,22	28,30	28,50	28,30	28,50
II/430/1	3,03	3,01	3,09	3,05	3,00	2,95	3,01	3,05	3,09	3,20	3,25	3,24	3,09	3,05	3,09	3,25	3,09	3,25	3,25
II/431/1	9,85	9,84	9,81	9,88	9,82	9,84	9,84	9,84	9,84	9,89	9,95	9,91	9,85	9,88	9,84	9,95	9,88	9,95	9,95
II/432/2	2,25	2,26	2,75	2,74	2,74	2,73	2,72	2,72	2,71	2,72	2,72	2,72	2,75	2,74	2,72	2,72	2,75	2,72	2,75
II/432/3	2,53	2,54	2,75	2,75	2,74	2,73	2,73	2,73	2,72	2,73	2,73	2,73	2,75	2,75	2,73	2,73	2,75	2,73	2,75
II/435/1	30,02	30,05	30,15	30,21	30,25	30,33	30,32	30,31	30,14	30,13	30,29	30,31	30,15	30,33	30,32	30,31	30,33	30,32	30,33
II/436/1	3,88	3,92	3,82	3,84	3,82	4,00	3,92	3,93	3,81	3,88	2,73	2,73	3,92	4,00	3,93	3,88	4,00	3,93	4,00
II/437/1	16,97	17,00	16,77	16,98	17,02	17,00	17,04	17,07	17,10	17,15	17,17	17,17	17,00	17,02	17,10	17,17	17,02	17,17	17,17
II/438/1	9,60	9,57	9,45	9,50	9,50	9,42	9,48	9,57	9,64	9,75	9,76	9,79	9,60	9,50	9,64	9,79	9,60	9,79	9,79
II/439/1	12,30	12,15	12,15	12,20	12,05	12,00	12,05	12,05	12,05	12,10	12,10	12,05	12,30	12,20	12,05	12,10	12,30	12,10	12,30
II/440/1	1,92	1,76	1,86	1,88	1,72	1,86	1,98	1,98	2,05	2,12	2,12	1,90	1,92	1,88	2,05	2,12	1,92	2,12	2,12
II/441/1	9,85	9,80	9,83	9,82	9,72	9,73	9,82	9,84	9,86	9,95	9,96	9,95	9,85	9,82	9,86	9,96	9,85	9,96	9,96
II/442/1	5,78	5,80	5,82	5,88	5,80	5,69	5,72	5,70	5,65	5,67	5,69	5,69	5,82	5,88	5,72	5,69	5,88	5,72	5,88
II/452/1	8,48	8,78	8,96	9,29	9,29	8,83	8,30	8,49	8,72	8,16	8,30	8,66	8,96	9,29	8,72	8,66	9,29	8,72	9,29
II/455/1	4,29	4,28	4,30	4,31	4,21	4,11	4,10	4,11	3,88	3,78	3,85	3,95	4,30	4,31	4,11	3,95	4,31	4,11	4,31
I/462/1	11,15	11,15	11,13	11,08	11,04	11,05	11,05	11,04	10,95	10,96	10,95	10,93	11,15	11,08	11,05	10,96	11,15	11,05	11,15
I/462/2	7,68	7,65	7,70	7,65	7,63	7,53	7,56	7,68	7,55	7,53	7,59	7,63	7,70	7,65	7,68	7,63	7,70	7,68	7,70
I/462/3	9,49	9,48	9,50	9,50	9,35	9,34	9,43	9,40	9,35	9,37	9,48	9,50	9,50	9,50	9,43	9,50	9,50	9,50	9,50
I/462/4	10,03	10,02	9,95	9,93	9,90	9,90	9,90	9,89	9,84	9,84	9,84	9,77	10,03	9,93	9,90	9,84	10,03	9,90	10,03
II/464/1	1,78	1,78	1,68	1,73	1,68	1,48	1,68	1,63	1,63	1,73	1,73	1,58	1,78	1,73	1,68	1,73	1,78	1,73	1,78
II/467/1	26,88	26,86	26,77	26,88	26,81	26,80	26,71	26,68	26,62	26,63	26,68	26,60	26,88	26,88	26,71	26,68	26,88	26,71	26,88
II/468/1	4,74	4,76	4,48	4,44	4,44	4,44	4,44	4,38	4,38	4,36	4,82	4,90	4,76	4,44	4,44	4,90	4,76	4,90	4,90
I/470/2	-5,87	-5,82	-6,00	-5,99	-6,02	-5,90	-5,85	-5,76	-5,72	-5,65	-5,62	-5,60	-5,82	-5,90	-5,72	-5,60	-5,82	-5,60	-5,60
I/470/3	-5,00	-5,00	-5,10	-5,07	-5,18	-5,38	-5,35	-5,32	-5,32	-5,26	-5,24	-5,24	-5,00	-5,07	-5,32	-5,24	-5,00	-5,24	-5,00
I/470/4	-4,79	-4,75	-4,81	-4,80	-4,89	-5,08	-5,12	-5,05	-5,03	-4,95	-4,92	-4,88	-4,75	-4,80	-5,03	-4,88	-4,75	-4,88	-4,75

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/472/1	28,55	28,56	28,50	28,46	28,46	28,46	28,46	28,38	28,40	28,46	28,52	28,46	28,56	28,46	28,46	28,52	28,56	28,52	28,56
I/474/1	34,86	34,89	34,91	34,93	34,97	34,99	35,00	35,03	35,04	35,06	35,07	35,07	34,91	34,99	35,04	35,07	34,99	35,07	35,07
I/474/2	33,20	33,21	33,26	33,28	33,32	33,35	33,37	33,35	33,36	33,39	33,38	33,39	33,26	33,35	33,37	33,39	33,35	33,39	33,39
I/474/3	31,85	31,89	31,90	31,87	31,91	31,97	32,00	32,05	32,02	32,05	32,04	32,05	31,90	31,97	32,05	32,05	31,97	32,05	32,05
I/475/1	1,72	1,72	1,72	1,72	1,67	1,53	1,58	1,61	1,69	1,77	1,82	1,84	1,72	1,72	1,69	1,84	1,72	1,84	1,84
I/475/2	1,73	1,73	1,73	1,73	1,68	1,54	1,59	1,62	1,69	1,77	1,82	1,84	1,73	1,73	1,69	1,84	1,73	1,84	1,84
I/475/3	4,65	4,62	4,55	4,55	4,41	3,82	3,91	3,96	4,03	4,23	4,39	4,43	4,65	4,55	4,03	4,43	4,65	4,43	4,65
I/475/4	3,25	2,88	2,64	2,47	1,84	1,89	2,42	2,55	2,61	3,01	3,28	3,29	3,25	2,47	2,61	3,29	3,25	3,29	3,29
I/476/1	58,78	58,87	58,83	58,71	58,66	58,47	58,42	58,22	58,06	58,11	58,03	57,97	58,87	58,71	58,42	58,11	58,87	58,42	58,87
I/477/1	6,98	6,94	6,82	6,73	6,56	6,23	6,45	6,49	6,13	6,12	6,18	6,19	6,98	6,73	6,49	6,19	6,98	6,49	6,98
I/477/2	7,05	7,00	6,91	6,81	6,63	6,29	6,52	6,57	6,20	6,18	6,22	6,22	7,05	6,81	6,57	6,22	7,05	6,57	7,05
I/477/3	2,69	2,20	2,10	1,74	1,25	1,87	2,42	2,65	1,29	2,33	2,50	2,51	2,69	1,87	2,65	2,51	2,69	2,65	2,69
II/478/1	9,53	9,50	9,32	9,17	9,11	8,48	8,63	8,75	8,44	8,52	8,61	8,60	9,53	9,17	8,75	8,61	9,53	8,75	9,53
II/480/1	-0,35	-0,51	-0,57	-0,67	-0,78	-0,74	-0,59	-0,58	-0,61	-0,36	-0,33	-0,37	-0,35	-0,67	-0,58	-0,33	-0,35	-0,33	-0,33
II/481/1	4,38	4,31	4,32	4,20	4,12	3,85	4,00	3,95	3,76	3,92	3,95	3,93	4,38	4,20	4,00	3,95	4,38	4,00	4,38
II/484/1	1,32	1,20	1,05	1,08	1,05	1,05	1,25	1,27	1,10	1,35	1,42	1,35	1,32	1,08	1,27	1,42	1,32	1,42	1,42
II/485/1	-0,18	-0,41	-0,53	-0,65	-0,88	-1,09	-0,89	-0,86	-1,16	-0,91	-0,83	-0,85	-0,18	-0,65	-0,86	-0,83	-0,18	-0,83	-0,18
II/486/1	13,46	13,28	13,24	13,14	13,06	13,09	13,30	13,20	13,28	13,52	13,50	13,40	13,46	13,14	13,30	13,52	13,46	13,52	13,52
II/487/1	4,90	4,90	4,90	4,89	4,80	4,20	4,28	4,28	4,41	4,44	4,45	4,45	4,90	4,89	4,41	4,45	4,90	4,45	4,90
II/493/1	4,65	4,60	4,50	4,33	4,05	3,20	3,55	3,75	3,95	4,40	4,60	4,70	4,65	4,33	3,95	4,70	4,65	4,70	4,70
II/494/1	3,98	3,77	3,71	3,61	3,59	2,91	3,35	3,49	3,45	3,72			3,98	3,61	3,49	3,72	3,98	3,72	3,98
I/495/1	2,19	2,17	2,18	2,17	2,10	1,95	2,03	2,03	2,05	2,10	2,16	2,15	2,19	2,17	2,05	2,16	2,19	2,16	2,19
II/498/1	9,25	9,25	9,25	9,22	9,15	9,07	9,09	9,09	9,10	9,13	9,15	9,12	9,25	9,22	9,10	9,15	9,25	9,15	9,25
II/499/1	17,15	17,15	17,15	17,02	16,92	16,80	17,00	17,07	17,10	17,29	17,27	17,16	17,15	17,02	17,10	17,29	17,15	17,29	17,29
II/512/1	1,79	1,80	1,84	1,81	1,76	1,41	1,50	1,56	1,60	1,72	1,80	1,75	1,84	1,81	1,60	1,80	1,84	1,80	1,84

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/516/1	3,49	3,90	4,08	4,25	4,12	2,96	3,20	3,70	4,26	4,60	4,64	4,65	4,08	4,25	4,26	4,65	4,25	4,65	4,65
II/517/1	1,50	1,55	1,69	1,72	1,64	1,06	1,40	1,63	1,96	2,40	2,62	2,70	1,69	1,72	1,96	2,70	1,72	2,70	2,70
II/520/1	13,50	14,22	13,65	13,78	13,75	12,50	11,95	12,40	12,95	13,23	13,80	14,03	14,22	13,78	12,95	14,03	14,22	14,03	14,22
II/521/1	2,17	2,00	2,10	2,07	1,93	1,89	2,08	2,05	2,04	2,19	2,27	2,24	2,17	2,07	2,08	2,27	2,17	2,27	2,27
II/524/1	4,00	4,06	4,13	4,22	4,18	4,00	4,02	4,09	4,12	4,15	4,28	4,24	4,13	4,22	4,12	4,28	4,22	4,28	4,28
II/525/1	12,97	12,97	12,93	12,94	12,96	12,97	13,01	12,97	12,98	12,97	12,96	12,96	12,97	12,97	13,01	12,97	12,97	13,01	13,01
II/526/1	7,47	7,44	7,43	7,47	7,44	7,36	7,43	7,40	7,39	7,50	7,54	7,51	7,47	7,47	7,43	7,54	7,47	7,54	7,54
II/527/1	1,20	1,21	1,21	1,20	1,18	1,14	1,16	1,14	1,07	1,19	1,31	1,30	1,21	1,20	1,16	1,31	1,21	1,31	1,31
II/532/1	6,16	5,96	6,54	6,50	6,03	6,01	6,09	6,16	6,27	6,52	6,68	6,72	6,54	6,50	6,27	6,72	6,54	6,72	6,72
II/533/1	21,05	21,03	21,05	21,03	20,99	20,96	20,99	21,01	21,03	21,10	21,12	21,15	21,05	21,03	21,03	21,15	21,05	21,15	21,15
II/535/1	28,45	28,51	28,42	28,47	28,58	28,58	28,60	28,67	28,72	28,67	28,62	28,62	28,51	28,58	28,72	28,67	28,58	28,72	28,72
II/536/1	5,82	5,66	5,60	5,55	5,42	5,58	5,61	5,48	5,34	5,20	5,43	5,40	5,82	5,58	5,61	5,43	5,82	5,61	5,82
I/537/1	8,60	8,58	8,63	8,62	8,56	8,58	8,48	8,48	8,44	8,56	8,60	8,47	8,63	8,62	8,48	8,60	8,63	8,60	8,63
I/537/2	4,45	4,41	4,40	4,38	4,34	4,31	4,32	4,30	4,27	4,35	4,45	4,34	4,45	4,38	4,32	4,45	4,45	4,45	4,45
I/537/3	3,78	3,76	3,71	3,70	3,68	3,63	3,63	3,58	3,57	4,20	3,79	3,72	3,78	3,70	3,63	4,20	3,78	4,20	4,20
II/541/1	14,45	14,25	14,05	13,85	13,55	13,45	13,55	13,75	13,70	13,85	14,05	14,05	14,45	13,85	13,75	14,05	14,45	14,05	14,45
II/542/1	31,77	31,78	31,78	31,76	31,77	31,76	31,78	31,76	31,77	31,77	31,76	31,77	31,78	31,77	31,78	31,77	31,78	31,78	31,78
II/543/1	39,15	39,19	39,21	39,15	39,11	39,10	39,07	39,08	39,05	39,03	38,99	38,97	39,21	39,15	39,08	39,03	39,21	39,08	39,21
II/544/2	9,13	9,10	9,12	9,13	9,11	9,07	9,11	9,15	9,17	9,21	9,24	9,23	9,13	9,13	9,17	9,24	9,13	9,24	9,24
I/546/1	5,81	5,77	5,65	5,68	5,67	6,11	6,42	6,03	5,95	6,30	6,16	6,09	5,81	6,11	6,42	6,30	6,11	6,42	6,42
I/546/2	6,15	6,10	6,02	6,05	6,02	6,41	6,70	6,36	6,30	6,62	6,48	6,44	6,15	6,41	6,70	6,62	6,41	6,70	6,70
I/546/3	73,54	73,60	73,54	73,55	73,48	73,46	73,37	73,27	73,11	73,17	73,21	73,21	73,60	73,55	73,37	73,21	73,60	73,37	73,60
II/547/1	8,23	8,19	8,18	8,15	8,17	8,22	8,53	8,30	8,35	8,59	8,51	8,46	8,23	8,22	8,53	8,59	8,23	8,59	8,59
II/548/1				11,80	11,80	11,80	11,78	11,79	11,79	11,80	11,79	11,80		11,80	11,79	11,80	11,80	11,80	11,80
II/549/1								11,10	10,90	10,71	10,68	10,68			11,10	10,71		11,10	11,10

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/551/1	2,25	2,12	2,14	2,16	2,10	1,57	1,95	1,96	2,05	2,17	2,18	2,22	2,25	2,16	2,05	2,22	2,25	2,22	2,25
II/557/1	5,46	5,47	5,47	5,47	5,47	5,44	5,42	5,42	5,43	5,42	5,47	5,50	5,47	5,47	5,43	5,50	5,47	5,50	5,50
II/558/1	5,81	5,81	5,88	5,96	5,80	5,78	5,89	5,84	5,75	5,70	5,74	5,74	5,88	5,96	5,89	5,74	5,96	5,89	5,96
II/562/1	6,76	6,70	6,62	6,56	6,50	6,25	6,39	6,49	6,37	6,49	6,57	6,60	6,76	6,56	6,49	6,60	6,76	6,60	6,76
II/566/1	8,99	8,98	8,94	8,92	8,84	8,50	8,69	8,70	8,54	8,78	8,89	8,88	8,99	8,92	8,70	8,89	8,99	8,89	8,99
II/567/1	3,19	3,12	3,01	3,00	2,92	2,70	2,90	2,85	2,67	2,82	2,95	2,94	3,19	3,00	2,90	2,95	3,19	2,95	3,19
II/577/1	7,76	7,85	7,85	7,75	7,72	7,13	7,28	7,25	6,75	7,12	7,39	7,42	7,85	7,75	7,28	7,42	7,85	7,42	7,85
II/579/1	12,79	12,72	12,65	12,63	12,58	12,10	12,13	12,10	11,81	11,99	12,07	12,13	12,79	12,63	12,13	12,13	12,79	12,13	12,79
II/582/1	7,96	8,05	8,00	7,91	7,73	7,40	7,58	7,63	7,66	7,90	8,09	8,15	8,05	7,91	7,66	8,15	8,05	8,15	8,15
II/595/1								3,75	4,05	4,22	4,42	4,66			4,05	4,66		4,66	4,66
II/597/1								11,00	11,01	11,04	11,19	11,20			11,01	11,20		11,20	11,20
II/602/1	10,64	10,64	10,64	10,64	10,63	10,58	10,57	10,57	10,55	10,53	10,51	10,49	10,64	10,64	10,57	10,53	10,64	10,57	10,64
II/603/1	1,48	2,00	2,57	2,40	2,15	1,60	1,85	2,10	1,15	1,55	2,30	2,40	2,57	2,40	2,10	2,40	2,57	2,40	2,57
II/627/1	1,09	1,04	0,89	0,71	0,42	0,81	0,81	0,77	0,44	0,71	0,91	0,96	1,09	0,81	0,81	0,96	1,09	0,96	1,09
II/637/1	3,53	3,18	3,38	3,39	3,18	2,88	2,92	2,88	2,72	2,78	2,82	2,85	3,53	3,39	2,92	2,85	3,53	2,92	3,53
I/640/1	8,83	8,89	8,85	8,84	8,85	8,85	8,85	8,81	8,85	8,86	8,89	8,88	8,89	8,85	8,85	8,89	8,89	8,89	8,89
I/640/2	4,51	4,50	4,49	4,50	4,31	4,38	4,40	4,41	4,42	4,49	4,50	4,55	4,51	4,50	4,42	4,55	4,51	4,55	4,55
I/640/3	-1,00	-1,08	-1,10	-1,13	-1,17	-1,17	-1,09	-1,03	-1,03	-0,92	-0,89	-0,89	-1,00	-1,13	-1,03	-0,89	-1,00	-0,89	-0,89
II/643/1	2,90	2,77	2,83	3,00	2,77	2,85	2,92	2,96	2,96	3,12	3,04	3,07	2,90	3,00	2,96	3,12	3,00	3,12	3,12
II/644/1	7,25	7,33	7,17	7,02	7,45	7,20	7,58	7,46	7,46		7,64	7,68	7,33	7,45	7,58	7,68	7,45	7,68	7,68
II/646/1	15,98	15,99	15,93	16,04	16,02	16,00	14,07	15,27	15,37	15,46	15,34	15,35	15,99	16,04	15,37	15,46	16,04	15,46	16,04
I/649/1	-0,97	-1,13	-1,13	-1,12	-1,20	-1,33	-1,40	-1,34	-1,17	-1,11	-1,05	-1,07	-0,97	-1,12	-1,17	-1,05	-0,97	-1,05	-0,97
I/649/2	-2,05	-2,15	-2,17	-2,17	-2,27	-2,39	-2,38	-2,31	-2,19	-2,06	-1,99	-2,02	-2,05	-2,17	-2,19	-1,99	-2,05	-1,99	-1,99
I/650/1	6,01	6,00	5,97	5,95	5,93	5,93	5,95	5,96	5,96	6,08	6,08	6,09	6,01	5,95	5,96	6,09	6,01	6,09	6,09
II/654/1	12,66	11,88	11,39	10,24	7,86	9,46	11,16	11,40	7,20	11,59	12,24	12,22	12,66	10,24	11,40	12,24	12,66	12,24	12,66

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/665/1	32,35	32,73	33,63	33,83	33,99	32,08	33,27	33,37	33,43	31,18	31,75	31,63	33,63	33,99	33,43	31,75	33,99	33,43	33,99
II/666/1	9,11	9,17	9,08	9,07	9,10	9,32	9,47	9,30	9,17	9,32	9,07	8,86	9,17	9,32	9,47	9,32	9,32	9,47	9,47
II/670/1	0,71	0,65	0,75	0,74	0,65	0,50	0,65	0,68	0,34	0,48	0,61	0,68	0,75	0,74	0,68	0,68	0,75	0,68	0,75
II/674/1	13,72	13,74	13,76	13,76	13,61	13,58	13,58	14,38	14,38	14,35	14,28	14,26	13,76	13,76	14,38	14,35	13,76	14,38	14,38
II/679/1	4,92	5,16	5,21	5,26	5,21	5,06	4,87	4,92	4,81	4,67	4,71	4,83	5,21	5,26	4,92	4,83	5,26	4,92	5,26
II/694/1	23,07	23,12	23,15	23,17	23,23	23,25	23,28	23,27	23,29	23,32	23,34	23,35	23,15	23,25	23,29	23,35	23,25	23,35	23,35
II/698/1	12,59	12,64	12,59	12,61	12,60	12,59	12,63	12,63	12,56	12,51	12,47	12,50	12,64	12,61	12,63	12,51	12,64	12,63	12,64
II/700/1	3,91	3,90	3,92	3,92	3,88	3,90	3,90	3,91	3,88	3,90	3,97	4,00	3,92	3,92	3,91	4,00	3,92	4,00	4,00
II/701/1	14,87	14,84	14,90	14,88	14,81	14,83	14,91	14,93	14,95	15,05	15,06	15,08	14,90	14,88	14,95	15,08	14,90	15,08	15,08
II/702/1	12,98	12,98	12,93	12,82	12,74	12,77	12,82	12,84	12,81	12,83	12,84	12,79	12,98	12,82	12,84	12,84	12,98	12,84	12,98
I/704/1	4,41	4,44	4,38	4,41	4,40	4,36	4,40	4,44	4,38	4,40	4,40	4,40	4,44	4,41	4,44	4,40	4,44	4,44	4,44
II/705/1	2,48	2,46	2,51	2,51	2,48	2,50	2,48	2,42	2,43	2,43	2,41	2,43	2,51	2,51	2,48	2,43	2,51	2,48	2,51
II/706/1					2,96	3,04	3,02	3,00	2,91	2,93	2,95	2,85		3,04	3,02	2,95	3,04	3,02	3,04
I/710/1	12,33	12,37	12,32	12,32	12,35	12,30	12,35	12,32	12,20	12,13	12,22	12,26	12,37	12,35	12,35	12,26	12,37	12,35	12,37
I/710/2	11,48	11,55	11,55	11,52	11,46	11,48	11,50	11,44	11,30	11,26	11,32	11,32	11,55	11,52	11,50	11,32	11,55	11,50	11,55
I/710/3	1,45	1,45	1,38	1,55	1,22	1,22	1,28	1,30	1,05	1,16	1,32	1,32	1,45	1,55	1,30	1,32	1,55	1,32	1,55
II/735/1	2,32	2,20	2,09	1,95	1,71	1,90	2,20	2,19	2,11	2,20	2,25	2,26	2,32	1,95	2,20	2,26	2,32	2,26	2,32
II/745/3	5,05	5,00	4,80	5,65	3,65	4,75	4,65	3,65	3,60	3,45	3,60	3,35	5,05	5,65	4,65	3,60	5,65	4,65	5,65
II/746/1	2,45	2,30	2,10	2,50	2,30	1,10	1,85	1,60	1,20	2,25	2,45	2,20	2,45	2,50	1,85	2,45	2,50	2,45	2,50
II/748/1	1,13	1,05	1,03	0,91	0,79	0,93	0,99	0,91	0,75	1,14	1,14	1,08	1,13	0,93	0,99	1,14	1,13	1,14	1,14
II/750/1	4,10	4,10	3,75	3,40	2,60	2,90	3,50	3,70	3,30	3,90	4,05	4,15	4,10	3,40	3,70	4,15	4,10	4,15	4,15
II/753/1	3,13	3,12	3,01	3,00	2,85	2,69	3,24	3,21	3,03	3,20	3,43	3,40	3,13	3,00	3,24	3,43	3,13	3,43	3,43
II/762/1	8,90	8,93	8,91	8,85	8,78	8,65	8,88	8,82	8,72	8,81	9,02	9,11	8,93	8,85	8,88	9,11	8,93	9,11	9,11
II/770/1	0,80	0,70	0,70	0,70	0,55	0,35	0,50	0,60	0,70	0,75	0,83	0,82	0,80	0,70	0,70	0,83	0,80	0,83	0,83
II/778/1	4,85	5,15	5,30	5,20	5,20	4,75	5,05	5,90	4,25	4,45	4,35	4,60	5,30	5,20	5,90	4,60	5,30	5,90	5,90

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/784/1	9,80	10,40	10,80	10,50	9,30	8,90	8,80	8,80	9,80	10,00	10,00	9,90	10,80	10,50	9,80	10,00	10,80	10,00	10,80
II/787/1	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,20	2,25	2,25	2,15	2,25	2,30	2,30	2,30	2,30	2,25	2,30	2,30	2,30	2,30
II/788/1	4,15	3,05	2,85	1,65	1,45	1,85	3,35	3,65	2,05	3,15	3,75	4,05	4,15	1,85	3,65	4,05	4,15	4,05	4,15
II/790/1	20,95	20,95	20,92	20,89	20,91	20,93	20,96	20,99	20,99	20,99	20,94	20,86	20,95	20,93	20,99	20,99	20,95	20,99	20,99
II/791/1	0,69	0,67	0,64	0,65	0,64	0,60	0,70	0,73	0,76	0,97	0,97	0,91	0,69	0,65	0,76	0,97	0,69	0,97	0,97
II/792/1	10,37	10,37	10,34	10,32	10,34	10,31	10,31	10,31	10,29	10,31	10,31	10,31	10,37	10,34	10,31	10,31	10,37	10,31	10,37
II/795/1	5,24	5,26	5,32	5,35	5,30	5,35	5,36	5,39	5,40	5,45	5,49	5,50	5,32	5,35	5,40	5,50	5,35	5,50	5,50
II/796/1	19,24	19,20	19,20	19,19	19,18	19,18	19,20	19,18	19,14	19,25	19,25	19,23	19,24	19,19	19,20	19,25	19,24	19,25	19,25
II/797/1	12,05	12,16	12,12	12,15	12,15	12,12	12,16	12,14	12,18	12,20	12,21	12,30	12,16	12,15	12,18	12,30	12,16	12,30	12,30
II/798/1	1,20	1,15	1,05	1,01	0,88	0,95	1,02	1,08	1,15	1,25	1,30	1,23	1,20	1,01	1,15	1,30	1,20	1,30	1,30
II/800/1	7,70	7,70	7,70	7,70	7,60	7,35	7,30	7,40	7,40	7,45	7,50	7,75	7,70	7,70	7,40	7,75	7,70	7,75	7,75
II/802/1	10,30	10,41	10,43	10,48	10,56	10,59	10,62	10,73	10,76	9,05	8,75		10,43	10,59	10,76	9,05	10,59	10,76	10,76
II/807/1	7,10	7,05	7,00	6,95	6,85	6,95	7,10	7,15	7,00	7,10	7,15	7,15	7,10	6,95	7,15	7,15	7,10	7,15	7,15
II/811/1	6,80	5,40	6,20	4,20	4,20	4,20	2,70	5,00	5,80	7,50	8,20	8,70	6,80	4,20	5,80	8,70	6,80	8,70	8,70
II/826/1	45,80	45,95	46,10	46,10	45,50	46,05	46,10	45,80	45,60	45,60	45,55	45,55	46,10	46,10	46,10	45,60	46,10	46,10	46,10
II/827/1	5,25	5,50	5,65	5,50	5,50	5,56	5,35	5,30	5,35	5,35	5,40	5,35	5,65	5,56	5,35	5,40	5,65	5,40	5,65
I/828/1	1,53	1,54	1,55	1,54	1,53	1,55	1,56	1,56	1,54	1,52	1,52	1,51	1,55	1,55	1,56	1,52	1,55	1,56	1,56
I/828/2	1,88	1,89	1,89	1,89	1,87	1,89	1,90	1,89	1,92	1,88	1,87	1,87	1,89	1,89	1,92	1,88	1,89	1,92	1,92
II/829/1	7,74	7,70	7,79	7,74	7,65								7,79	7,74			7,79		7,79
II/830/1	-9,70	-9,80	-7,00	-7,10	-8,40	-4,40	-8,87	-9,34	-9,39	-9,38	-9,84		-7,00	-4,40	-8,87	-9,38	-4,40	-8,87	-4,40
II/831/1	3,15	3,31	2,93	1,55	1,10	2,46	3,07	3,05	2,03	3,20	3,36	3,45	3,31	2,46	3,07	3,45	3,31	3,45	3,45
II/833/1	2,61	2,59	2,56	2,43	2,24	2,25	2,40	2,34	2,10	2,35	2,45	2,43	2,61	2,43	2,40	2,45	2,61	2,45	2,61
II/834/1	14,44	14,07	13,85	14,10	11,85	13,80	13,87	14,05	14,12	14,06	14,05	14,20	14,44	14,10	14,12	14,20	14,44	14,20	14,44
II/842/1	4,42	4,47	4,53	4,43	4,41	4,05	4,40	4,34	4,30	4,56	4,69	4,75	4,53	4,43	4,40	4,75	4,53	4,75	4,75
II/843/1				36,30	35,85	35,23	36,05	36,25	36,20	35,85	35,90	36,04		36,30	36,25	36,04	36,30	36,25	36,30

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/846/1								39,00	37,22	37,68	37,52	37,54			39,00	37,68		39,00	39,00
II/855/1	7,59	7,54	7,55	7,58	7,48	7,58	7,40	7,31	7,20	7,32	7,39	7,40	7,59	7,58	7,40	7,40	7,59	7,40	7,59
II/870/1	9,34	9,38	9,26	9,17	9,13	9,00	8,92	8,94	8,94	9,02	9,08	9,10	9,38	9,17	8,94	9,10	9,38	9,10	9,38
II/871/1	12,57	12,29	12,04	12,28	12,32	12,22	12,08	11,76	11,81	12,14	11,74	11,64	12,57	12,32	12,08	12,14	12,57	12,14	12,57
II/875/1	10,36	10,44	10,25	10,29	9,97	7,72	8,77	9,41	9,74	10,16	10,42	10,45	10,44	10,29	9,74	10,45	10,44	10,45	10,45
II/878/1	12,28	11,52	9,72	9,61	9,93	9,88	10,64	11,22	12,24	12,69	12,71	12,56	12,28	9,93	12,24	12,71	12,28	12,71	12,71
II/879/2	-12,70	-13,20	-14,45	-14,40	-14,30	-14,30	-14,00	-13,65	-13,05	-12,65	-12,55	-12,65	-12,70	-14,30	-13,05	-12,55	-12,70	-12,55	-12,55
I/900/1	-0,18	-0,25	-0,25	-0,27	-0,33	-0,33	-0,29	-0,24	-0,21	-0,14	-0,15	-0,15	-0,18	-0,27	-0,21	-0,14	-0,18	-0,14	-0,14
I/900/2	4,55	4,55	4,52	4,53	4,51	4,51	4,52	4,55	4,55	4,60	4,61	4,59	4,55	4,53	4,55	4,61	4,55	4,61	4,61
I/900/3	5,40	5,40	5,37	5,38	5,36	5,36	5,37	5,39	5,39	5,44	5,46	5,44	5,40	5,38	5,39	5,46	5,40	5,46	5,46
II/901/1	8,27	8,23	8,27	8,24	8,07	8,24	8,30	8,27	8,04	8,22	8,26	8,21	8,27	8,24	8,30	8,26	8,27	8,30	8,30
II/902/1	23,60	23,56	23,53	23,50	23,46	23,37	23,62	23,55	23,48	23,51	23,61	23,62	23,60	23,50	23,62	23,62	23,60	23,62	23,62
II/904/1	3,29	3,30	2,96	2,89	2,18	2,45	3,06	3,05	2,20	2,12	3,08	3,14	3,30	2,89	3,06	3,14	3,30	3,14	3,30
II/905/1	12,80	12,86	12,85	12,74	12,64	12,51	12,45	12,45	12,33	12,40	12,45	12,44	12,86	12,74	12,45	12,45	12,86	12,45	12,86
II/909/1	1,23	1,21	1,23	1,23	1,28	1,33	1,28	1,35	1,50	1,43	1,60	1,27	1,23	1,33	1,50	1,60	1,33	1,60	1,60
I/911/3	9,11	8,71	8,67	8,16	8,18	8,27	8,55	9,03	9,32	9,51	9,70	9,71	9,11	8,27	9,32	9,71	9,11	9,71	9,71
I/911/4	7,95	7,88	7,78	7,81	7,70	7,72	7,67	7,66	7,53	7,52	7,52	7,55	7,95	7,81	7,67	7,55	7,95	7,67	7,95
II/912/1	0,59	0,59											0,59				0,59		0,59
II/913/1	10,22	10,22	10,29	10,29	10,28	10,28	10,24	10,20	10,22	10,19	10,22	10,21	10,29	10,29	10,24	10,22	10,29	10,24	10,29
II/914/1	6,92	6,95	6,96	6,97	6,90	6,87	6,90	6,90	6,54	6,53	6,60	6,62	6,96	6,97	6,90	6,62	6,97	6,90	6,97
I/920/1	-0,85	-0,95	-0,85	-0,85	-0,85	-0,70	-0,71	-0,72	-0,75	-0,68	-0,68	-0,70	-0,85	-0,70	-0,71	-0,68	-0,70	-0,68	-0,68
I/920/2	-1,07	-1,37	-1,57	-1,57	-1,57	-0,87	-0,82	-0,86	-0,86	-0,80	-0,80	-0,82	-1,07	-0,87	-0,82	-0,80	-0,87	-0,80	-0,80
I/920/3	-1,57	-1,47	-1,57	-1,67	-1,67	-1,48	-1,48	-1,52	-1,53	-1,48	-1,47	-1,49	-1,47	-1,48	-1,48	-1,47	-1,47	-1,47	-1,47
I/925/2	9,70	9,60	9,61	9,62	9,40	9,22	9,19	9,21	9,23	9,28	9,36	9,36	9,70	9,62	9,23	9,36	9,70	9,36	9,70
II/926/1	24,95	25,01	25,00	24,97	24,90	24,28	23,35	23,22	23,49	23,85	24,11	24,31	25,01	24,97	23,49	24,31	25,01	24,31	25,01

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	0,36	0,35	0,33	0,31	0,23	0,10	0,17	0,20	0,21	0,32	0,36	0,37	0,36	0,31	0,21	0,37	0,36	0,37	0,37
II/927/2	0,45	0,43	0,42	0,40	0,33	0,19	0,26	0,30	0,28	0,34	0,44	0,45	0,45	0,40	0,30	0,45	0,45	0,45	0,45
II/927/3	0,35	0,34	0,32	0,30	0,22	0,09	0,16	0,19	0,20	0,31	0,35	0,36	0,35	0,30	0,20	0,36	0,35	0,36	0,36
II/930/1	1,28	1,29	1,23	1,15	1,11	1,14	1,18	1,23	1,22	1,40	1,42	1,41	1,29	1,15	1,23	1,42	1,29	1,42	1,42
II/930/2	3,00	3,01	2,99	2,98	2,96	2,91	2,93	2,95	2,93	3,25	3,25	3,20	3,01	2,98	2,95	3,25	3,01	3,25	3,25
II/931/1	3,99	4,00	3,99	3,98	3,93	3,83	3,85	3,86	3,88	3,93	3,98	3,98	4,00	3,98	3,88	3,98	4,00	3,98	4,00
II/938/1	42,67	42,73	42,70	42,67	42,61	41,50	41,07	41,26	41,53	41,71	41,34	41,67	42,73	42,67	41,53	41,71	42,73	41,71	42,73
II/940/1	32,00	31,88	32,25	32,38	32,18	31,89	31,81	31,96	31,85	32,26	32,32	32,30	32,25	32,38	31,96	32,32	32,38	32,32	32,38
II/942/1	11,38	11,33	11,82	11,82	11,63	11,39	11,37	11,46	11,36	11,76	11,90	11,77	11,82	11,82	11,46	11,90	11,82	11,90	11,90
II/943/1	17,04	16,96	17,00	16,96	16,86	16,80	16,90	16,99	17,04	17,01	17,00	16,94	17,04	16,96	17,04	17,01	17,04	17,04	17,04
II/944/1	-1,38	-1,31	-1,44	-1,53	-1,64	-2,60	-2,39	-2,16	-2,17	-2,12	-2,22	-2,40	-1,31	-1,53	-2,16	-2,12	-1,31	-2,12	-1,31
II/945/1	12,38	12,30	12,20	12,10	11,94	11,12	11,10	11,20	11,23	11,04	11,18	11,24	12,38	12,10	11,23	11,24	12,38	11,24	12,38
II/946/1	-2,15	-2,15	-2,26	-2,28	-2,29	-2,27	-2,25	-2,27	-2,33	-2,31	-2,26	-2,34	-2,15	-2,27	-2,25	-2,26	-2,15	-2,25	-2,15
II/948/1	35,26	35,42	35,49	35,63	35,58	35,03	34,51	34,37	34,33	34,45	34,58	34,76	35,49	35,63	34,51	34,76	35,63	34,76	35,63
II/949/1	15,17	15,18	15,20	15,21	15,24	15,26	15,28	15,30	15,30	15,27	15,25	15,27	15,20	15,26	15,30	15,27	15,26	15,30	15,30
II/951/1	6,84	6,85	6,88	6,87	6,40	6,23	6,38	6,40	6,05	6,21	6,30	6,33	6,88	6,87	6,40	6,33	6,88	6,40	6,88
II/952/1	3,95	3,90	3,87	3,80	3,64	3,68	3,89	3,98	3,92	4,04	4,05	4,04	3,95	3,80	3,98	4,05	3,95	4,05	4,05
I/970/1	3,05	3,02	2,93	2,91	2,83	2,77	2,90	2,85	2,76	2,88	2,94	2,96	3,05	2,91	2,90	2,96	3,05	2,96	3,05
II/971/1	8,19	7,69	7,88	7,56	7,76	7,77	8,59	8,75	8,54	8,53	7,64	7,44	8,19	7,77	8,75	8,53	8,19	8,75	8,75
II/972/1									-12,36	-12,37	-12,38	-12,44			-12,36	-12,37		-12,36	-12,36
II/1022/1	3,10	3,30	2,80	2,74	2,78	2,45	2,55	2,78	2,90	3,07	3,13	3,11	3,30	2,78	2,90	3,13	3,30	3,13	3,30
II/1024/1	2,04	1,96	1,84	1,74	1,67	1,66	1,67	1,65	1,62	1,65	1,73	1,73	2,04	1,74	1,67	1,73	2,04	1,73	2,04
II/1026/1	2,13	1,85	1,83	1,82	1,77	1,92	2,07	2,20	2,36	2,45	2,18	1,93	2,13	1,92	2,36	2,45	2,13	2,45	2,45
II/1027/1	8,10	8,12	8,13	8,13	8,14	8,13	8,13	8,10	7,81	7,85	7,85	7,88	8,13	8,14	8,13	7,88	8,14	8,13	8,14
II/1028/1	3,17	2,98	2,95	2,95	2,90	2,90	3,03	3,08	3,18	3,33	3,32	3,17	3,17	2,95	3,18	3,33	3,17	3,33	3,33

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1029/1	0,90	0,87	0,95	1,00	0,92	0,94	1,03	1,15	1,22	1,28	1,29	1,29	0,95	1,00	1,22	1,29	1,00	1,29	1,29
II/1030/1	3,51	3,46	3,26	3,25	3,08	3,17	3,30	3,38	3,40	3,60	3,64	3,59	3,51	3,25	3,40	3,64	3,51	3,64	3,64
II/1031/1	22,72	22,75	22,77	22,77	22,77	22,81	22,83	22,82	22,82	22,82	22,80	22,88	22,77	22,81	22,83	22,88	22,81	22,88	22,88
II/1032/1	12,33	12,34	12,33	12,33	12,29	12,25	12,25	12,29	12,34	12,40	12,45	12,43	12,34	12,33	12,34	12,45	12,34	12,45	12,45
II/1034/1	-0,67	-0,60	-0,54	-0,57	-0,59	-0,46	-0,55	-0,52	-0,53	-0,51	-0,56	-0,61	-0,54	-0,46	-0,52	-0,51	-0,46	-0,51	-0,46
II/1035/1	1,71	1,45	1,30	1,35	1,13	1,17	1,26	1,32	1,50	1,77	1,95	1,82	1,71	1,35	1,50	1,95	1,71	1,95	1,95
II/1037/1	3,26	3,21	3,21	3,20	3,14	3,09	3,15	3,11	3,19	3,25	3,25	3,27	3,26	3,20	3,19	3,27	3,26	3,27	3,27
II/1039/1	2,29	2,10	2,34	2,46	2,35	2,37	2,43	2,15	2,12	2,45	2,21	2,42	2,34	2,46	2,43	2,45	2,46	2,45	2,46
II/1040/1	2,03	2,03	1,48	1,53	1,68	1,68	1,98	2,08	2,08	2,18	1,74	1,68	2,03	1,68	2,08	2,18	2,03	2,18	2,18
II/1042/1	5,13	5,48	5,13	5,13	5,23	5,28	5,33	5,43	5,43	5,38	4,88	5,29	5,48	5,28	5,43	5,38	5,48	5,43	5,48
II/1044/1	1,50	0,96	1,15	1,04	0,52	0,66	1,10	1,20	1,60	2,10	1,88	2,30	1,50	1,04	1,60	2,30	1,50	2,30	2,30
II/1050/1	11,33	11,39	11,37	11,44	11,48	11,47	11,48	11,46	11,36	11,38	11,47	11,47	11,39	11,48	11,48	11,47	11,48	11,48	11,48
II/1061/1	-3,66	-3,74	-3,75	-3,77	-3,79	-3,89	-3,95	-3,86	-3,87	-3,77	-3,71	-3,73	-3,66	-3,77	-3,86	-3,71	-3,66	-3,71	-3,66
II/1062/1	6,46	6,44	6,46	6,49	6,51	6,51	6,52	6,49	6,50	6,56	6,60	6,57	6,46	6,51	6,52	6,60	6,51	6,60	6,60
II/1064/1	5,83	5,79	5,73	5,82	5,85	5,94	5,97	6,30	6,33	6,49	6,50	7,79	5,83	5,94	6,33	7,79	5,94	7,79	7,79
II/1065/1	7,40	7,35	7,25	7,40	7,45	7,32	7,43	7,45	7,68	7,55	7,65	7,70	7,40	7,45	7,68	7,70	7,45	7,70	7,70
II/1069/1	16,78	16,84	16,90	16,43	16,41	16,40	16,39	16,43	16,60	16,76	17,06	17,06	16,90	16,43	16,60	17,06	16,90	17,06	17,06
II/1070/1	6,67	6,68	6,67	6,69	6,69		6,70	6,69	6,70	6,70	6,71	6,71	6,68	6,69	6,70	6,71	6,69	6,71	6,71
II/1071/1	2,67	2,71	2,71	2,70	2,64	2,44	2,57	2,50	2,35	2,33	2,45	2,44	2,71	2,70	2,57	2,45	2,71	2,57	2,71
II/1079/1								5,93	6,08	6,33	6,34	6,35			6,08	6,35		6,35	6,35
II/1081/1	3,49	3,48	3,45	3,45	3,42	3,30	3,29	3,31	3,24	3,27	3,34	3,39	3,49	3,45	3,31	3,39	3,49	3,39	3,49
II/1082/1	12,79	12,65	12,62	12,59	12,43	12,31	12,36	12,43	12,47	12,53	12,65	12,74	12,79	12,59	12,47	12,74	12,79	12,74	12,79
II/1083/1	24,62	24,65	24,65	24,60	24,54	23,73	23,05	22,99	23,09	23,25	23,39	23,51	24,65	24,60	23,09	23,51	24,65	23,51	24,65
II/1084/1	17,35	17,37	17,37	17,38	17,39	17,29	17,18	17,08	17,01	17,01	17,05	17,06	17,37	17,39	17,18	17,06	17,39	17,18	17,39
II/1085/1	6,06	6,06	6,07	6,07	6,07	6,00	6,02	6,01	5,96	5,96	5,97	5,97	6,07	6,07	6,02	5,97	6,07	6,02	6,07

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/1090/2	1,58	1,49	1,62	1,60	1,41	1,60	1,72	1,71	1,73	1,89	1,90	1,83	1,62	1,60	1,73	1,90	1,62	1,90	1,90
I/1090/3	1,09	1,00	1,03	1,03	1,02	1,03	1,12	1,10	1,12	1,26	1,26	1,24	1,09	1,03	1,12	1,26	1,09	1,26	1,26
II/1091/1	3,55	3,38	3,58	3,63	3,53	3,56	3,68	3,50	3,53	3,72	3,65	3,40	3,58	3,63	3,68	3,72	3,63	3,72	3,72
II/1092/1	1,59	1,31	1,27	1,25	0,89	1,04	1,19	1,29	1,45	1,66	1,76	1,69	1,59	1,25	1,45	1,76	1,59	1,76	1,76
II/1094/1	9,10	9,14	9,08	9,08	9,08	9,10	9,02	8,90	8,90	8,92		9,06	9,14	9,10	9,02	9,06	9,14	9,06	9,14
II/1096/1	25,00	25,05	25,06	25,12	25,10	25,05	25,05	25,00	25,06	25,05	25,10	25,20	25,06	25,12	25,06	25,20	25,12	25,20	25,20
II/1097/1	1,77	1,72	2,12	1,89	1,62	1,87	1,87	1,73	1,67	1,77	1,84	1,72	2,12	1,89	1,87	1,84	2,12	1,87	2,12
II/1099/1	16,94	16,94	16,94	16,84	16,76	16,74	16,77	16,74	16,68	16,54	16,44	16,44	16,94	16,84	16,77	16,54	16,94	16,77	16,94
II/1101/1	0,65	0,48	0,47	0,43	0,31	0,42	0,48	0,49	0,46	0,51	0,55	0,52	0,65	0,43	0,49	0,55	0,65	0,55	0,65
II/1102/1	2,54	2,45	2,43	2,41	2,26	2,41	2,54	2,57	2,53	2,51	2,58	2,52	2,54	2,41	2,57	2,58	2,54	2,58	2,58
II/1104/1	2,13	2,19	2,20	2,27	2,23	2,22	2,14	2,18	2,15	2,17	2,27	2,25	2,20	2,27	2,18	2,27	2,27	2,27	2,27
II/1109/1	4,80	4,65	4,00	4,35	3,95	3,85	4,98	4,95	3,65	5,10	5,28	5,35	4,80	4,35	4,98	5,35	4,80	5,35	5,35
II/1126/1	58,23	58,23	58,19	58,18	58,20	58,29	58,31	58,35	58,40	58,52	58,46	58,31	58,23	58,29	58,40	58,52	58,29	58,52	58,52
II/1127/1	0,31	0,30	0,28	0,28	-0,09	0,27	0,44	0,40	0,35	0,52	0,54	0,51	0,31	0,28	0,44	0,54	0,31	0,54	0,54
II/1128/1	0,60	0,59	0,58	0,56	0,29	0,63	0,79	0,78	0,74	0,87	0,88	0,83	0,60	0,63	0,79	0,88	0,63	0,88	0,88
II/1129/1	47,26	47,68	47,58	47,59	47,75	48,29	48,58	49,13	49,52	49,78	48,97	48,29	47,68	48,29	49,52	49,78	48,29	49,78	49,78
II/1130/1	1,03	1,01	1,05	1,00	0,78	1,04	1,18	1,16	1,15	1,28	1,28	1,26	1,05	1,04	1,18	1,28	1,05	1,28	1,28
II/1131/1	56,91	57,00	56,95	56,97	56,94	56,97	56,99	56,98	57,04	57,23	55,85	55,00	57,00	56,97	57,04	57,23	57,00	57,23	57,23
II/1133/1	1,20	1,16	1,16	1,09	0,85	1,12	1,36	1,38	1,46	1,62	1,61	1,58	1,20	1,12	1,46	1,62	1,20	1,62	1,62
II/1134/1	42,12	42,09	42,00	41,94	41,90	42,23	42,55	42,70	42,97	43,31	43,44	43,94	42,12	42,23	42,97	43,94	42,23	43,94	43,94
II/1136/1	2,54	2,53	2,51	2,50	2,45	2,48	2,50	2,47	2,46	2,50	2,52	2,51	2,54	2,50	2,50	2,52	2,54	2,52	2,54
II/1137/1	2,15	2,15	2,12	2,11	2,05	2,03	2,06	2,02	2,00	2,01	2,02	2,01	2,15	2,11	2,06	2,02	2,15	2,06	2,15
II/1141/1	0,47	0,47	0,43	0,41	0,35	0,32	0,43	0,46	0,40	0,47	0,50	0,53	0,47	0,41	0,46	0,53	0,47	0,53	0,53
II/1144/2	1,13	1,04	1,04	0,94	0,75	0,76	1,11	1,13	0,76	1,19	1,32	1,36	1,13	0,94	1,13	1,36	1,13	1,36	1,36
II/1146/1	2,65	2,63	2,58	2,49	2,20	2,10	2,28	2,35	2,15	2,29	2,45	2,48	2,65	2,49	2,35	2,48	2,65	2,48	2,65

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1146/2	3,44	3,43	3,38	3,14	3,20	2,93	3,18	3,20	2,85	3,19	3,33	3,35	3,44	3,20	3,20	3,35	3,44	3,35	3,44
II/1155/1	42,48	42,53	42,53	42,60	42,63	44,22	44,69	44,94	45,45	45,95	46,18	46,30	42,53	44,22	45,45	46,30	44,22	46,30	46,30
II/1155/2	40,92	41,48	41,85	42,05	37,87	36,28	39,14	39,63	40,51	41,26	41,36	41,03	41,85	42,05	40,51	41,36	42,05	41,36	42,05
II/1157/1	32,90	32,60	32,70	32,75	32,75	31,45	32,15	33,05	31,35	32,30	32,65	32,80	32,90	32,75	33,05	32,80	32,90	33,05	33,05
II/1158/1	-6,40	-6,30	-6,20	-6,40	-6,60	-6,70	-7,00	-6,96	-6,98	-7,11	-6,99	-6,79	-6,20	-6,40	-6,96	-6,79	-6,20	-6,79	-6,20
II/1162/1	5,61	5,65	5,60	5,71	5,51	5,12	5,32	5,33	4,77	4,67	5,28	5,44	5,65	5,71	5,33	5,44	5,71	5,44	5,71
II/1166/1	13,44	13,41	13,43	13,26	13,11	12,76	12,61	12,56	12,52	12,51	12,54	12,54	13,44	13,26	12,61	12,54	13,44	12,61	13,44
II/1171/1	24,24	24,33	24,30	24,31	24,18	23,93	24,34	24,35	23,86	24,06	24,08	24,15	24,33	24,31	24,35	24,15	24,33	24,35	24,35
II/1177/1	14,68	14,63	14,57	14,60	14,42	14,40	14,38	14,34	14,27	14,37	14,42	14,38	14,68	14,60	14,38	14,42	14,68	14,42	14,68
II/1178/1	4,61	4,50	4,45	4,54	4,32	4,26	4,40	4,39	4,30	4,48	4,58	4,58	4,61	4,54	4,40	4,58	4,61	4,58	4,61
II/1180/1	55,59	55,76	55,71	55,69	55,71	55,68	55,65	55,60	55,64	55,67	55,71	55,66	55,76	55,71	55,65	55,71	55,76	55,71	55,76
II/1180/2	33,07	33,04	32,87	32,87	32,86	33,28	32,77	32,37	32,62	33,02	32,05	31,97	33,07	33,28	32,77	33,02	33,28	33,02	33,28
II/1181/1	48,02	47,82	47,82	47,66	47,56	47,36	47,31	47,28	47,23	47,80	47,92	47,92	48,02	47,66	47,31	47,92	48,02	47,92	48,02
II/1181/2	21,76	21,40	21,40	21,02	20,70						18,50	21,17	21,76	21,02		21,17	21,76	21,17	21,76
II/1181/3	7,21	6,60	6,12	5,93	7,01	8,41	8,92	8,83	8,52	8,81	8,89	8,99	7,21	8,41	8,92	8,99	8,41	8,99	8,99
II/1210/1	6,35	6,31	6,27	6,23	6,18	6,05	5,96	5,90	5,81	5,75	5,69	5,60	6,35	6,23	5,96	5,75	6,35	5,96	6,35
II/1213/1	5,49	5,56	5,56	5,56	5,14	4,89	5,07	5,08	4,96	5,13	5,20	5,26	5,56	5,56	5,08	5,26	5,56	5,26	5,56
II/1215/1	6,45	7,02	7,15	7,20	6,95	6,10	6,35	6,55	6,40	6,17	6,53	6,81	7,15	7,20	6,55	6,81	7,20	6,81	7,20
II/1216/1	0,45	0,49	0,37	0,26	0,07	0,30	0,55	0,49	0,03	0,42	0,68	0,71	0,49	0,30	0,55	0,71	0,49	0,71	0,71
II/1239/1	20,90	20,98	20,93	20,97	21,00	20,99	20,96	20,96	20,97	21,00	21,02	21,00	20,98	21,00	20,97	21,02	21,00	21,02	21,02
II/1240/1	24,76	24,75	24,87	24,87	24,88	24,89	24,85	24,86	24,87	24,76	24,71	24,72	24,87	24,89	24,87	24,76	24,89	24,87	24,89
II/1242/1	21,08	21,08	21,10	21,24	21,25	21,21	21,15	21,17	21,40	21,62	21,45	21,42	21,10	21,25	21,40	21,62	21,25	21,62	21,62
II/1272/1	3,47	3,54	3,56	3,63	3,59	3,37	3,28	3,33	3,38	3,45	3,51	3,54	3,56	3,63	3,38	3,54	3,63	3,54	3,63
II/1272/2	11,82	11,78	11,80	11,75	11,65	11,37	11,48	11,55	11,58	11,68	11,76	11,84	11,82	11,75	11,58	11,84	11,82	11,84	11,84
II/1275/1	1,89	1,91	1,95	1,99	1,91	1,87	1,97	2,03	2,04	2,11	2,15	2,18	1,95	1,99	2,04	2,18	1,99	2,18	2,18

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1280/1	1,84	1,75	1,67	1,61	1,41	1,77	1,82	1,80	1,56	1,73	1,91	1,84	1,84	1,77	1,82	1,91	1,84	1,91	1,91
II/1322/1	1,13	0,94	0,99	0,97	0,89	0,90	1,11	1,09	1,12	1,25	1,32	1,26	1,13	0,97	1,12	1,32	1,13	1,32	1,32
II/1347/1	4,50	4,39	4,39	4,19	3,98	4,11	4,32	4,33	3,69	4,25	4,39	4,41	4,50	4,19	4,33	4,41	4,50	4,41	4,50
II/1349/1	4,94	4,87	4,88	4,85	4,70	4,70	4,91	4,95	4,68	5,02	5,08	5,05	4,94	4,85	4,95	5,08	4,94	5,08	5,08
II/1350/1	3,35	3,30	3,21	3,21	3,07	3,01	3,12	3,13	2,72	2,89	3,05	3,06	3,35	3,21	3,13	3,06	3,35	3,13	3,35
II/1377/1	1,21	1,15	1,21	1,19	0,95	1,14	1,26	1,24	1,16	1,30	1,34	1,30	1,21	1,19	1,26	1,34	1,21	1,34	1,34
II/1378/1	48,10	47,97	44,80	44,28	42,80	39,60	42,00	44,40	45,75	47,80	48,00	48,53	48,10	44,28	45,75	48,53	48,10	48,53	48,53
II/1380/1	7,18	7,15	7,15	7,15	7,12	6,87	6,97	7,00	7,00	7,05	7,08	7,08	7,18	7,15	7,00	7,08	7,18	7,08	7,18
II/1381/1	1,80	1,89	1,77	1,89	1,62	1,10	1,32	1,28	1,53	1,64	1,63	1,40	1,89	1,89	1,53	1,64	1,89	1,64	1,89
II/1384/1	49,14	48,69	48,68	49,01	50,66	60,76	62,78	64,94	56,18	57,10	54,98	50,68	49,14	60,76	64,94	57,10	60,76	64,94	64,94
II/1389/1	7,28	7,33	7,36	7,38	7,39	7,25	7,10	7,02	6,99	7,04	7,10	7,17	7,36	7,39	7,10	7,17	7,39	7,17	7,39
II/1402/1	31,42	31,47	31,58	31,60	31,54	31,51	31,50	31,45	31,49	31,55	31,53	31,56	31,58	31,60	31,50	31,56	31,60	31,56	31,60
II/1403/1	10,51	10,58	10,56	10,58	10,60	10,38	9,86	9,70	9,63	9,62	9,62	9,67	10,58	10,60	9,86	9,67	10,60	9,86	10,60
II/1405/1	33,09	33,13	33,13	33,02	33,01	33,05	33,03	33,00	32,99	33,01	33,03	32,98	33,13	33,05	33,03	33,03	33,13	33,03	33,13
II/1426/1	-1,50	-1,46		-1,05	-1,05	-1,12	-1,08	-1,05	-1,09	-1,05	-1,01	-1,02	-1,46	-1,05	-1,05	-1,01	-1,05	-1,01	-1,01
II/1428/1	39,37	39,32	39,35	39,36	39,38	39,34	39,32	39,34	39,33	39,33	39,33	39,32	39,37	39,38	39,34	39,33	39,38	39,34	39,38
II/1456/1	44,56	44,66	44,62	44,61	44,68	44,66	44,57	44,54	44,54	44,57	44,68	44,69	44,66	44,68	44,57	44,69	44,68	44,69	44,69
II/1565/1	1,93	1,92	1,80	1,71	1,35	1,66	1,79	1,86	1,65	1,83	2,01	1,96	1,93	1,71	1,86	2,01	1,93	2,01	2,01
II/1569/1	0,99	0,97	0,92	1,03	1,08	1,09	1,13	1,03	0,99	1,11	1,03	1,12	0,99	1,09	1,13	1,12	1,09	1,13	1,13
II/1569/2	1,06	1,09	1,13	1,20	1,21	1,23	1,30	1,26	1,13	1,29	1,15	1,24	1,13	1,23	1,30	1,29	1,23	1,30	1,30
II/1576/1	4,40	4,43	4,67	4,65	4,61	4,75	4,81	4,55	4,75	4,65	4,53	4,40	4,67	4,75	4,81	4,65	4,75	4,81	4,81
II/1585/1	7,30	7,29	6,82	6,75	6,63	7,03	7,11	6,78	6,72	6,78	6,94	6,99	7,30	7,03	7,11	6,99	7,30	7,11	7,30
II/1635/1	20,45	20,62	20,58	20,40	20,38	20,37	20,40	20,39	20,32	20,34	20,34	20,35	20,62	20,40	20,40	20,35	20,62	20,40	20,62
II/1636/1	6,40	6,43	6,38	6,37	6,30	6,10	6,20	6,34	6,25	6,18	6,32	6,39	6,43	6,37	6,34	6,39	6,43	6,39	6,43
II/1637/1	15,61	15,72	15,69	15,69	15,72	15,72	15,72	15,74	15,69	15,65	15,69	15,61	15,72	15,72	15,74	15,69	15,72	15,74	15,74

T a b e l a 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1638/1	11,70	11,79	11,84	11,82	11,81	11,68	11,68	11,65	11,63	11,64	11,56	11,58	11,84	11,82	11,68	11,64	11,84	11,68	11,84
II/1712/1	6,44	6,41	6,46	6,45	6,35	6,33	6,47	6,50	6,49	6,46	6,50	6,50	6,46	6,45	6,50	6,50	6,46	6,50	6,50
II/1715/1	3,48	3,44	3,46	3,36	3,25	3,31	3,41	3,38	3,35	3,50	3,53	3,53	3,48	3,36	3,41	3,53	3,48	3,53	3,53
II/1716/1	4,65	1,95	2,05	1,95	1,15	1,30	2,31	2,31	1,73	3,48	3,41	2,71	4,65	1,95	2,31	3,48	4,65	3,48	4,65
II/1717/1	15,50	15,70	15,65	15,60	15,34	12,26	11,57	11,63	11,65	11,80	12,36	12,99	15,70	15,60	11,65	12,99	15,70	12,99	15,70
II/1718/1	41,62	41,72	41,70	41,45	41,04	38,26	37,37	37,46	37,30	37,40	38,22	38,77	41,72	41,45	37,46	38,77	41,72	38,77	41,72

Objaśnienia do tabeli 5.6

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

NG_M — minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given month, in metres

NG_K — minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

NG_Z — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

NG _L	— minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
NG _R	— minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.7

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Average groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Średnie stany [m]																		
	SG _M												SG _K				SG _Z	SG _L	SG _R
	kwartał																		
I	II	III	IV																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	1,42	1,44	1,42	1,28	1,07	0,86	0,92	0,94	0,86	0,95	1,07	1,06	1,43	1,07	0,91	1,02	1,25	0,96	1,11
II/3/1	4,47	4,37	4,35	4,33	4,03	3,92	4,25	4,12	4,08	4,33	4,40	4,32	4,40	4,09	4,14	4,35	4,24	4,25	4,24
II/6/1	3,18	3,17	3,18	3,14	3,07	2,85	2,78	2,83	2,74	2,78	2,96	3,08	3,17	3,02	2,78	2,93	3,10	2,86	2,98
II/7/1	5,15	5,20	5,26	5,27	5,25	5,24	5,26	5,28	5,27	5,23	5,29	5,29	5,20	5,25	5,27	5,27	5,23	5,27	5,25
II/10/1	14,46	14,34	14,30	14,21	14,09	14,20	14,40	14,44	14,42	14,47	14,54	14,44	14,36	14,16	14,42	14,48	14,26	14,45	14,36
II/16/1	6,90	6,88	6,91	6,93	6,91	6,90	6,92	6,93	6,94	6,96	7,00	7,01	6,89	6,91	6,93	6,99	6,90	6,96	6,93
II/17/1	24,78	24,78	24,82	24,74	24,63	24,55	24,57	24,55	24,52	24,53	24,58	24,54	24,79	24,64	24,54	24,55	24,71	24,55	24,63
II/20/1	7,73	7,81	7,85	7,87	7,79	7,48	7,36	7,34	7,21	7,35	6,78	6,82	7,80	7,72	7,30	7,01	7,76	7,16	7,46
II/22/1	6,70	6,72	6,72	6,82	6,86	6,80	6,78	6,68	6,50	6,42	6,46	6,38	6,72	6,83	6,65	6,42	6,77	6,54	6,65
II/24/1	5,09	4,98	4,94	4,90	4,55	4,44	4,60	4,59	4,29	4,51	4,67	4,77	5,00	4,62	4,50	4,64	4,81	4,57	4,69
II/25/1	5,62	5,82	5,72	5,73	5,39	5,09	5,26	5,29	5,36	5,44	5,52	5,59	5,73	5,40	5,30	5,51	5,56	5,41	5,49
II/30/3	10,88	10,96	10,94	10,90	10,85	10,84	10,87	10,87	10,86	10,92	10,96	10,95	10,93	10,86	10,87	10,94	10,90	10,90	10,90
I/33/1	0,90	0,81	0,64	0,85	0,88	0,85	0,91	0,93	0,93	0,95	1,04	1,06	0,78	0,86	0,92	1,01	0,82	0,97	0,90
I/33/2	1,22	1,26	1,30	1,30	1,30	1,26	1,32	1,31	1,36	1,40	1,42	1,43	1,26	1,29	1,33	1,41	1,27	1,37	1,32
I/33/3	1,10	1,09	1,12	1,10	1,11	1,10	1,15	1,17	1,18	1,21	1,28	1,28	1,10	1,11	1,17	1,25	1,10	1,21	1,16
I/33/4	0,85	0,87	0,89	0,89	0,88	0,86	0,92	0,92	0,94	0,97	1,04	1,03	0,87	0,88	0,93	1,01	0,88	0,97	0,92
II/34/1	1,16	1,17	1,20	1,23	1,17	1,18	1,30	1,25	1,16	1,03	1,17	1,19	1,17	1,19	1,24	1,12	1,18	1,18	1,18
II/36/1	6,18	6,16											6,16				6,16		6,16

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/38/1	7,73	7,76	7,79	7,76	7,65	7,60	7,66	7,63	7,59	7,61	7,64	7,64	7,76	7,66	7,63	7,63	7,71	7,63	7,67
I/40/2	23,42	23,23	23,18	23,27	23,22	23,18	23,23	23,20	23,04	23,08	23,05	23,00	23,27	23,22	23,16	23,05	23,25	23,10	23,18
I/40/3	21,32	21,30	21,31	21,24	21,18	21,23	21,22	21,26	21,20	21,07	21,14	21,09	21,31	21,21	21,23	21,10	21,26	21,16	21,21
I/40/4	10,80	10,93	11,01	11,17	10,98	10,92	10,88	10,43	10,12	10,19	10,21	10,31	10,91	11,02	10,47	10,23	10,96	10,35	10,66
II/71/1	3,92	3,81	3,85	3,59	3,24	3,42	3,53	3,80	3,79	3,89	3,99	4,02	3,85	3,40	3,71	3,96	3,63	3,84	3,73
II/72/1	6,68	6,65	6,64	6,65	6,62	6,56	6,74	6,73	6,61	6,74	6,72	6,66	6,65	6,61	6,70	6,71	6,63	6,70	6,67
II/74/1	0,65	0,63	0,60	0,52	0,37	0,19	0,22	0,17	-0,06	-0,09	0,08	0,16	0,62	0,36	0,11	0,04	0,49	0,08	0,28
II/85/1	4,32	5,11	5,86	5,21	4,39	4,00	4,50	7,44	10,35	11,22	11,20	11,16	5,10	4,52	7,43	11,19	4,81	9,31	7,06
II/89/1	8,56	8,61	8,69	8,76	8,80	8,70	8,69	8,74	8,66	8,77	8,80	8,82	8,62	8,75	8,70	8,80	8,69	8,75	8,72
II/92/1	5,56	5,59	5,61	5,62	5,49	5,40	5,42	5,47	5,50	5,52	5,53	5,54	5,59	5,50	5,46	5,53	5,54	5,50	5,52
II/94/1	11,37	11,37	11,36	11,35	11,27	11,17	11,18	11,16	11,19	11,23	11,35	11,39	11,36	11,26	11,17	11,32	11,31	11,24	11,28
II/95/1	3,30	3,17	3,12	3,04	2,85	2,78	2,96	2,98	3,01	3,20	3,37	3,42	3,19	2,89	2,98	3,32	3,04	3,15	3,10
II/100/1	4,82	4,74	4,70	4,69	4,36	4,30	4,33	4,48	4,22	4,26	4,34	4,32	4,76	4,44	4,36	4,30	4,60	4,33	4,46
II/106/1	0,34	0,27	0,28	0,20	0,04	0,14	0,30	0,28	0,30	0,41	0,50	0,38	0,29	0,12	0,29	0,43	0,20	0,36	0,28
II/112/1	9,85	9,85	9,82	9,78	9,80	9,82	9,90	9,89	9,86	9,87	9,91	9,87	9,84	9,80	9,88	9,88	9,82	9,88	9,85
II/113/1	31,80	31,81	31,79	31,73	31,83	31,75	31,80	31,78	31,72	31,81	31,84	31,80	31,80	31,77	31,77	31,82	31,79	31,79	31,79
II/114/1	29,71	29,75	29,70	29,69	29,64	29,62	29,72	29,70	29,67	29,74	29,90	29,77	29,72	29,65	29,70	29,80	29,69	29,75	29,72
II/130/1	9,78	9,78	9,85	9,98	9,91	10,00	9,75	9,99	9,98	9,86	9,99	9,89	9,80	9,96	9,91	9,91	9,88	9,91	9,89
II/132/1	49,44	49,33	49,34	49,31	48,94	48,89	49,13	49,17	49,00	49,27	49,38	49,38	49,36	49,04	49,10	49,34	49,20	49,22	49,21
II/169/1	10,98	10,95	10,94	10,92	10,81	10,70	10,70	10,66	10,61	10,62	10,72	10,78	10,95	10,81	10,66	10,70	10,88	10,68	10,78
I/170/1	14,40	14,31	14,16	14,07	13,92	13,86	13,90	13,94	13,97	14,00	14,05	14,04	14,29	13,95	13,94	14,03	14,12	13,98	14,05
I/170/2	14,56	14,45	14,33	14,22	14,08	14,03	14,07	14,11	14,14	14,18	14,21	14,22	14,45	14,11	14,11	14,20	14,28	14,15	14,21
I/170/3	7,97	7,88	7,80	7,80	7,56	7,54	7,74	7,72	7,80	7,84	7,94	7,92	7,89	7,63	7,75	7,89	7,76	7,82	7,79
I/170/4	7,78	7,68	7,60	7,58	7,36	7,34	7,52	7,52	7,60	7,64	7,74	7,72	7,69	7,42	7,54	7,70	7,56	7,62	7,59
II/172/1	3,93	3,94	3,92	3,90	3,88	3,82	3,83	3,82	3,81	3,64	3,60	3,64	3,93	3,86	3,82	3,63	3,90	3,72	3,81

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/173/1	14,96	15,00	14,95	14,95	14,91	15,02	15,04	15,02	15,01	15,07	15,10	15,07	14,97	14,95	15,02	15,08	14,96	15,05	15,01
I/173/2	13,85	13,80	13,79	13,71	13,49	13,26	13,44	13,43	13,32	13,54	13,68	13,64	13,81	13,49	13,40	13,61	13,65	13,51	13,58
II/175/1	21,24	21,23	21,18	21,08	20,98	20,98	21,14	21,10	21,04	21,15	21,20	21,15	21,22	21,01	21,09	21,16	21,11	21,13	21,12
II/177/1	2,90	2,83	2,82	2,76	2,71	2,69	2,74	2,76	2,70	2,72	2,79	2,80	2,85	2,72	2,73	2,77	2,78	2,75	2,77
II/178/1	2,58	2,52	2,52	2,42	2,34	2,36	2,51	2,47	2,56	2,67	2,75	2,72	2,53	2,37	2,51	2,71	2,45	2,61	2,53
II/180/1	20,55	20,59	20,67	20,64	20,58	20,55	20,52	20,53	20,48	20,49	20,54	20,55	20,60	20,59	20,51	20,52	20,59	20,52	20,56
I/181/1	31,38	31,30	31,29	31,32	31,26	31,28	31,41	31,51	31,65	31,69	31,52	31,37	31,32	31,28	31,52	31,54	31,30	31,53	31,42
I/181/2	31,44	31,36	31,36	31,38	31,32	31,34	31,47	31,57	31,67	31,69	31,55	31,47	31,38	31,34	31,57	31,58	31,36	31,58	31,47
I/181/3	16,90	16,95	16,94	16,94	16,96	16,96	16,98	17,00	17,02	17,01	17,04	17,04	16,93	16,95	17,00	17,03	16,94	17,02	16,98
II/188/1	10,76	10,79	10,84	10,88	10,80	10,78	10,78	10,84	10,90	10,91	10,88	10,86	10,80	10,82	10,84	10,88	10,81	10,86	10,84
II/192/1	15,10	15,12	15,13	15,12	15,09	15,10	15,14	15,14	15,16	15,14	15,14	15,14	15,12	15,10	15,14	15,14	15,11	15,14	15,12
II/194/1	11,76	11,82	11,88	11,94	11,94	11,91	11,91	11,88	11,88	11,92	11,96	12,00	11,82	11,93	11,89	11,96	11,88	11,92	11,90
II/195/1	9,02	8,86	8,75	8,69	8,64	8,53	8,65	8,89	8,97	9,00	9,08	9,15	8,88	8,62	8,84	9,07	8,75	8,96	8,85
II/197/1	15,44	15,29	15,20	15,18	15,06	14,97	15,97	15,42	15,08	15,70	15,90	15,64	15,31	15,07	15,48	15,74	15,19	15,61	15,40
II/198/1	7,54	7,66	7,74	7,83	7,81	7,74	7,84	7,75	7,54	7,41	7,47	7,57	7,65	7,80	7,72	7,48	7,72	7,60	7,66
II/199/1	4,08	3,99	4,00	4,04	3,76	3,94	4,14	4,21	4,28	4,36	4,32	4,23	4,02	3,90	4,21	4,31	3,96	4,26	4,11
II/203/1	17,49	17,60	17,48	17,53	17,51	17,52	17,50	17,52	17,51	17,54	17,57	17,54	17,53	17,52	17,51	17,55	17,52	17,53	17,52
II/209/1	2,06	2,08	1,84	1,72	1,73								2,00	1,72			1,91		1,91
I/211/1	2,67	2,63	2,38	2,47	2,37	2,35	2,34	2,02	1,96	2,00	2,08	2,02	2,56	2,40	2,10	2,03	2,48	2,07	2,27
I/211/2	1,88	1,85	1,62	1,61	1,53	1,43	1,42	1,35	1,27	1,27	1,36	1,33	1,79	1,52	1,35	1,31	1,66	1,33	1,49
II/213/1	22,02	22,01	22,02	21,87	21,79	21,86	21,90	22,01	21,95	22,01	22,03	22,02	22,02	21,84	21,96	22,02	21,92	21,99	21,96
II/219/1	1,78	1,76	1,88	1,48	0,96	0,95	1,87	1,82	1,36	2,01	2,17	1,73	1,80	1,12	1,69	1,97	1,46	1,83	1,65
II/223/1	-4,60	-4,60	-4,80	-4,78	-4,96	-4,74	-4,63	-4,60	-4,65	-4,61	-4,60	-4,64	-4,66	-4,84	-4,63	-4,61	-4,75	-4,62	-4,68
II/224/1	12,47	12,56	12,69	12,72	12,68	12,78	12,78	12,66	12,68	12,71	12,59	12,54	12,57	12,73	12,70	12,62	12,65	12,66	12,66
II/225/2	1,69	1,31	1,21	1,18	1,08	1,07	1,26	1,40	1,32	1,37	1,45	1,36	1,40	1,11	1,33	1,40	1,25	1,36	1,31

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/228/1	7,29	7,33	7,31	7,31	7,30	7,33	7,31	7,34	7,29	7,31	7,34	7,33	7,31	7,31	7,32	7,33	7,31	7,32	7,32
II/230/1	16,92	16,98	16,89	16,89	16,89	16,91	16,90						16,93	16,90	16,90		16,91	16,90	16,91
II/231/1	5,80	5,80	5,69	5,71	5,54	5,48	5,59	5,65	5,66	5,69	5,78	5,80	5,76	5,57	5,63	5,75	5,67	5,69	5,68
II/234/1	14,56	14,62	14,66	14,74	14,77	14,66	14,58	14,57	14,61	14,64	14,69	14,77	14,61	14,72	14,58	14,69	14,67	14,64	14,65
II/235/1	4,45	4,54	4,60	4,65	4,55	4,32	4,18	4,08	3,98	3,99	4,09	4,15	4,53	4,51	4,08	4,07	4,52	4,07	4,30
II/236/1	9,20	9,23	9,24	9,17	9,06	9,16	9,23	9,09	9,06	9,20	9,22	9,28	9,22	9,13	9,12	9,23	9,17	9,18	9,18
II/244/1	18,90	18,89	18,85	18,84	18,80	18,73	18,78	18,75	18,78	18,80	18,82	18,86	18,88	18,79	18,76	18,82	18,84	18,79	18,82
II/245/1	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,15	3,16	3,16	3,18	3,16	3,15	3,22	3,22	3,16	3,16	3,22	3,16	3,19
I/250/1	28,04	28,10	28,07	28,10	27,89	28,00	28,09	28,08	28,01	28,13	28,10	28,11	28,07	27,99	28,06	28,12	28,03	28,09	28,06
I/250/2	28,00	28,01	27,98	28,05	28,00	27,99	28,00	28,01	27,97	28,01	28,03	28,05	28,00	28,01	27,99	28,03	28,00	28,01	28,01
I/250/4	1,85	1,55	1,40	1,30	0,96	0,74	1,18	1,39	1,05	1,57	1,96	2,05	1,60	1,00	1,22	1,84	1,30	1,53	1,41
II/253/1	15,72	15,71	15,82	15,76	15,60	15,80	15,72	15,71			16,31		15,73	15,71	15,71	16,31	15,72	15,95	15,79
II/254/1	22,43	22,42	22,40	22,40	22,38	22,34	22,37	22,42	22,37	22,41	22,44	22,43	22,42	22,38	22,39	22,43	22,40	22,41	22,40
II/255/1	19,65	19,71	19,70	19,61	19,59	19,59	19,62	19,62	19,60	19,60	19,65	19,64	19,69	19,60	19,61	19,63	19,64	19,62	19,63
I/257/1	32,02	31,98	31,97	31,99	32,02	32,04	32,04	32,03	32,06	32,10	32,12	32,10	31,99	32,02	32,04	32,10	32,00	32,07	32,04
I/257/2	32,80	32,76	32,76	32,76	32,80	32,81	32,81	32,81	32,84	32,85	32,86	32,87	32,77	32,79	32,82	32,86	32,78	32,84	32,81
I/257/3	14,93	14,90	14,90	14,94	14,98	14,98	15,01	15,03	15,06	15,11	15,16	15,16	14,91	14,97	15,03	15,14	14,94	15,09	15,01
II/258/1	6,60	6,55	6,51	6,64	6,36	6,50	6,69	6,76	6,67	6,81	6,98	6,72	6,55	6,49	6,71	6,83	6,52	6,77	6,65
II/259/1	26,82	26,52	26,39	26,30	26,28	26,32	26,71	26,79	26,75	26,79	26,88	26,81	26,57	26,30	26,75	26,83	26,43	26,79	26,61
II/260/2	3,24	3,27	3,32	3,37	3,34	3,34	3,28	3,18	3,16	3,22	3,26	3,22	3,27	3,35	3,21	3,23	3,31	3,22	3,26
II/262/1	7,56	7,51	7,54	7,38	7,37	7,32	7,39	7,41	7,45	7,40	7,38	7,41	7,53	7,36	7,42	7,39	7,45	7,40	7,42
II/263/1	8,06	8,07	8,09	8,08	8,02	8,01	8,04	8,00	8,01	8,01	8,00	7,99	8,07	8,03	8,01	8,00	8,05	8,01	8,03
II/268/1	3,11	3,12	3,00	3,04	3,03	3,02	3,08	3,04	3,15	3,20	3,32	3,19	3,08	3,03	3,08	3,23	3,06	3,16	3,11
II/270/1	23,53	23,53	23,53	23,54	23,56	23,68	23,69	23,66	23,68	23,69	23,68	23,69	23,53	23,59	23,68	23,69	23,56	23,68	23,62
II/272/1	6,26	6,35	6,36	6,40	6,38	6,49	6,50	6,46	6,48	6,57	6,58	6,56	6,32	6,42	6,48	6,57	6,37	6,52	6,45

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/273/1	6,95	6,99	7,31	6,86	6,82	6,97	7,21	7,09	6,98	7,13	7,10	6,92	7,08	6,88	7,09	7,05	6,98	7,07	7,03
II/274/1	12,26	12,30	12,25	12,24	12,21	12,20	12,24	12,03	12,02	11,91	11,94	11,93	12,27	12,22	12,09	11,92	12,25	12,01	12,13
II/276/1	4,44	4,49	4,56	4,60	4,57	4,56	4,55	4,53	4,50	4,40	4,40	4,46	4,49	4,58	4,53	4,42	4,54	4,47	4,50
II/277/1	12,78	12,78	12,77	12,62	12,41	12,37	12,53	12,50	12,43	12,48	12,57	12,57	12,78	12,46	12,49	12,54	12,62	12,51	12,56
II/278/2	3,00	2,85	2,96	2,72	2,40	2,50	3,01	2,79	2,57	2,76	2,98	2,92	2,93	2,53	2,79	2,88	2,73	2,83	2,78
II/281/1	15,62	15,55	15,58	15,58	15,45	15,54	15,70	15,53	15,48	15,66	15,72	15,60	15,58	15,52	15,57	15,66	15,55	15,61	15,58
I/285/1	3,31	3,29	3,14	3,02	2,43	2,18	2,48	2,55	2,41	2,40	2,49	2,57	3,25	2,54	2,48	2,48	2,89	2,48	2,69
I/285/2	1,90	1,73	1,57	1,47	1,34	1,25	1,43	1,55	1,46	1,51	1,66	1,65	1,73	1,35	1,49	1,60	1,54	1,54	1,54
I/285/3	12,22	12,15	12,02	11,99	11,71	11,64	12,10	11,64	11,49	11,79	11,98	11,78	12,13	11,77	11,74	11,84	11,95	11,79	11,87
I/285/4	12,46	12,38	12,26	12,22	11,95	11,87	12,32	11,87	11,72	12,02	12,20	12,02	12,37	12,01	11,96	12,07	12,19	12,02	12,10
I/287/1	0,73	0,69	0,70	0,69	0,71	0,76	0,81	0,81	0,84	0,82	0,82	0,77	0,70	0,72	0,82	0,81	0,71	0,81	0,76
I/287/3	1,32	1,28	1,28	1,31	1,29	1,30	1,36	1,36	1,38	1,43	1,43	1,40	1,29	1,30	1,37	1,42	1,30	1,39	1,34
I/287/4	0,75	0,69	0,69	0,69	0,69	0,71	0,77	0,79	0,80	0,81	0,84	0,81	0,71	0,70	0,79	0,82	0,70	0,80	0,75
II/289/1	13,37	13,41	13,39	13,30	13,32	13,31	13,36	13,48	13,44	13,48	13,46	13,45	13,39	13,31	13,43	13,46	13,35	13,45	13,40
II/292/1	12,93	12,98	13,03	13,03	13,05	12,87	12,66	12,60	12,53	12,38	12,32	12,35	12,98	12,99	12,60	12,35	12,98	12,47	12,73
II/294/1	7,75	7,79	7,76	7,78	7,30	7,32	7,59	7,62	7,50	7,73	7,98	7,86	7,77	7,45	7,57	7,85	7,61	7,71	7,66
II/297/1	5,83	5,66	5,66	5,50	5,06	5,20	5,61	5,59	5,17	5,51	5,86	5,88	5,71	5,24	5,47	5,73	5,48	5,60	5,54
II/298/1	36,28	36,35	36,36	36,31	36,24	36,06	36,05	36,05	36,04	36,06	36,12	36,14	36,33	36,21	36,05	36,10	36,27	36,07	36,17
II/300/2	3,68	3,66	3,62	3,62	3,42	3,17	3,31	3,20	2,86	3,20	3,46	3,53	3,65	3,41	3,13	3,38	3,53	3,25	3,39
I/311/1	25,34	25,34	25,40	25,42	25,46	25,40	25,37	25,38	25,38	25,42	25,45	25,45	25,36	25,43	25,38	25,44	25,40	25,41	25,40
I/311/9	65,63	66,40	66,85	66,79	66,74	66,76	66,76	66,75	66,70	66,71	66,74	66,69	66,30	66,76	66,75	66,72	66,53	66,73	66,62
II/314/1	15,62	15,64	15,59	15,58	15,43	15,18	15,31	15,39	15,43	15,47	15,54	15,55	15,62	15,40	15,38	15,52	15,51	15,45	15,48
II/317/1	3,94	3,89	3,75	3,56	3,21	3,16	3,32	3,41	3,24	3,21	3,31	3,36	3,86	3,30	3,33	3,29	3,58	3,31	3,44
II/320/1	13,84	13,86	13,86	13,84	13,59	13,43	13,54	13,63	13,64	13,65	13,64	13,66	13,85	13,62	13,61	13,65	13,74	13,63	13,68
II/322/1	12,01	12,07	12,13	12,15	12,13	12,08	12,03	12,00	12,02	12,08	12,16	12,21	12,07	12,12	12,01	12,14	12,10	12,08	12,09

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/323/1	10,52	10,75	10,90	10,90	11,21	10,83	10,72	10,72	10,75	10,74	10,91	11,00	10,72	11,00	10,73	10,87	10,86	10,80	10,83
II/327/1	10,86	10,83	10,83	10,78	10,46	10,26	10,44	10,41	10,48	10,63	10,75	10,74	10,84	10,49	10,44	10,70	10,66	10,57	10,62
II/330/1	4,75	4,75	4,75	4,70	4,42	3,47	3,00	2,95	2,96	3,08	3,32	3,45	4,75	4,22	2,97	3,27	4,48	3,12	3,80
II/331/1	14,68	14,72	14,59	14,20	13,82	10,95	10,62	11,62	12,40	13,02	13,56	14,03	14,67	13,05	11,55	13,50	13,86	12,52	13,19
II/334/1	23,25	23,36	23,12	23,10	22,89	21,01	22,52	23,26	23,48	23,63	23,78	23,86	23,25	22,38	23,10	23,75	22,81	23,42	23,12
II/335/1	6,30	6,25	6,25	6,23	6,16	6,03	6,09	6,07	6,10	6,24	6,34	6,38	6,27	6,14	6,08	6,32	6,20	6,20	6,20
I/336/2	-9,65	-9,66	-9,58	-9,70	-9,76	-9,88	-9,90	-9,90	-9,86	-9,82	-9,74	-9,75	-9,63	-9,78	-9,88	-9,78	-9,71	-9,83	-9,77
I/336/4	-10,20	-10,02	-10,22	-10,20	-10,28	-10,29	-10,26	-10,26	-10,22	-10,17	-10,06	-10,09	-10,14	-10,26	-10,25	-10,12	-10,20	-10,19	-10,19
I/336/5	4,52	4,57	4,50	4,51	4,12	3,69	3,89	4,13	4,14	4,31	4,47	4,56	4,53	4,11	4,06	4,43	4,32	4,25	4,28
II/337/1	4,41	4,40	4,55	4,31	4,04	4,04	4,33	4,37	4,46	4,67	4,82	4,56	4,45	4,12	4,39	4,68	4,29	4,54	4,41
II/338/1	27,28	27,29	27,26	27,30	27,32	27,28	27,18	27,09	27,11	27,16	27,17	27,18	27,28	27,30	27,12	27,17	27,29	27,14	27,22
II/339/1	8,09	7,96	7,97	7,92	7,58	7,45	7,64	7,76	7,75	7,81	7,81	7,82	8,00	7,65	7,72	7,81	7,83	7,76	7,80
I/351/2	3,26	3,26	3,28	3,28	3,28	3,31	3,31	3,31	3,32	3,35	3,38	3,36	3,26	3,29	3,31	3,36	3,28	3,34	3,31
I/351/3	3,85	3,83	3,87	3,86	3,87	3,88	3,90	3,89	3,90	3,91	3,94	3,91	3,85	3,87	3,90	3,92	3,86	3,91	3,88
I/351/4	4,02	4,00	4,02	4,02	4,03	4,05	4,06	4,06	4,07	4,10	4,11	4,10	4,01	4,04	4,06	4,10	4,02	4,08	4,05
II/352/3	39,04	39,06	39,11	39,12	38,95	38,84	38,82	38,92	38,96	38,98	39,02	39,01	39,07	38,97	38,90	39,00	39,02	38,95	38,98
II/352/4	19,00	19,09	19,04	19,09	19,01	18,92	18,91	18,94	18,98	18,95	18,99	19,00	19,05	19,01	18,94	18,98	19,03	18,96	18,99
II/354/1	7,41	7,41	7,41	7,44	7,40	7,34	7,38	7,33	7,31	7,28	7,35	7,42	7,41	7,39	7,34	7,34	7,40	7,34	7,37
II/356/1	3,25	3,21	3,19	3,26	3,23	3,23	3,24	3,24	3,36	3,42	3,48	3,49	3,21	3,24	3,28	3,46	3,23	3,37	3,30
II/359/1	13,08	13,05	13,07	13,08	13,07	13,10	13,14	13,15	13,18	13,20	13,22	13,21	13,06	13,09	13,16	13,21	13,08	13,18	13,13
II/360/1	3,16	3,15	3,00	2,96	2,83	2,74	2,84	2,74	2,70	2,86	2,96	3,00	3,11	2,84	2,76	2,94	2,97	2,84	2,91
II/368/1	12,57	12,62	12,70	12,72	12,77	12,79	12,78	12,80	12,77	12,74	12,75	12,77	12,63	12,76	12,78	12,75	12,70	12,77	12,73
II/369/1	7,28	7,31	7,28	7,27	7,27	7,28	7,25	7,26	7,24	7,25	7,20	7,12	7,29	7,27	7,25	7,19	7,28	7,22	7,25
II/370/1	0,62	0,56											0,60				0,60		0,60
II/372/1	15,21	15,23	15,20	15,23	14,60	14,24	14,67	14,88	14,72	14,85	15,12	15,23	15,21	14,68	14,76	15,05	14,94	14,91	14,93

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/382/1	3,19	2,95	2,88	2,81	2,00	2,00	2,55	2,75	2,51	2,83	2,99	3,00	3,00	2,25	2,62	2,93	2,62	2,77	2,70
II/383/1	30,28	30,44	30,57	30,68	30,63	30,41	30,04	29,79	29,81	29,98	30,14	30,33	30,43	30,58	29,88	30,14	30,50	30,01	30,26
II/384/1	6,30	6,19	5,68	5,37	4,35	4,07	4,47	4,66	4,63	5,06	5,53	5,92	6,07	4,58	4,59	5,47	5,32	5,03	5,18
II/385/1	7,76	7,78	7,72	7,61	7,63	7,62	7,65	7,70	7,70	7,73	7,74	7,76	7,75	7,62	7,68	7,74	7,69	7,71	7,70
II/386/1	6,78	6,72	6,70	6,66	6,45	6,29	6,36	6,41	6,45	6,53	6,68	6,63	6,73	6,46	6,41	6,61	6,60	6,51	6,55
I/388/1	9,97	9,89	9,83	9,77	9,73	9,78	9,82	9,84	9,82	9,90	10,00	10,01	9,90	9,76	9,82	9,97	9,83	9,90	9,86
I/388/2	7,66	7,62	7,54	7,52	7,46	7,46	7,49	7,49	7,51	7,57	7,68	7,68	7,61	7,48	7,50	7,64	7,54	7,57	7,55
I/388/3	7,78	7,68	7,64	7,62	7,54	7,50	7,62	7,66	7,68	7,76	7,86	7,85	7,70	7,55	7,65	7,82	7,62	7,74	7,68
I/390/1	5,46	5,45	5,45	5,50	5,28	5,20	5,34	5,40	5,31	5,42	5,50	5,49	5,46	5,32	5,35	5,46	5,39	5,41	5,40
I/390/2	5,17	5,17	5,16	5,22	4,98	4,88	5,03	5,10	5,01	5,11	5,20	5,19	5,17	5,02	5,05	5,16	5,10	5,11	5,10
I/390/3	3,83	3,80	3,80	3,81	3,60	3,52	3,66	3,73	3,72	3,80	3,82	3,80	3,81	3,64	3,70	3,81	3,72	3,76	3,74
II/391/1	5,92	5,93	5,97	5,97	5,81	5,66	5,78	5,73	5,55	5,76	5,88	5,86	5,94	5,81	5,69	5,83	5,88	5,76	5,82
II/393/1	3,64	3,65	3,56	3,53	3,23	3,03	3,18	3,04	2,88	3,13	3,38	3,44	3,62	3,26	3,04	3,30	3,44	3,17	3,30
II/394/1	17,44	17,48	17,42	17,42	17,36	17,27	17,16	17,34	17,38	17,53	17,84	17,84	17,45	17,35	17,30	17,72	17,40	17,51	17,45
II/396/1	4,24	3,95	3,78	3,59	2,44	2,64	3,25	3,51	3,30	3,52	3,86	3,62	3,99	2,85	3,37	3,65	3,42	3,51	3,47
I/399/1	7,88	7,92	7,98	7,98	7,92	7,83	7,81	7,76	7,72	7,71	7,72	7,77	7,93	7,91	7,76	7,73	7,92	7,75	7,83
II/400/1	1,16	1,15	1,10	1,18	1,18	1,16	1,15	1,04	0,98	0,98	1,05	1,02	1,14	1,18	1,05	1,01	1,16	1,03	1,10
II/401/1	13,84	14,01	13,99	13,91	13,88	14,00	13,97	13,86	13,98	14,06	14,03	13,86	13,95	13,93	13,93	13,99	13,94	13,96	13,95
II/410/1	12,18	12,13	12,04	11,86	11,77	11,50	11,73	11,96	11,91	11,92	12,14	12,19	12,12	11,71	11,88	12,07	11,91	11,97	11,94
II/414/1	1,50	0,88	1,18	1,04	0,64	1,04	1,63	1,97	2,10	2,43	2,35	1,82	1,16	0,89	1,90	2,22	1,02	2,06	1,54
II/416/1	7,44	7,43	7,42	7,46	7,44	7,51	7,52	7,49	7,52	7,61	7,62	7,58	7,43	7,47	7,50	7,60	7,45	7,55	7,50
II/421/1	1,67	1,49	1,50	1,50	1,28	1,40	1,44	1,56	1,74	1,89	2,00	1,81	1,55	1,38	1,58	1,90	1,47	1,74	1,60
II/427/1	2,49	2,01	2,01	2,01	1,71	2,04	2,28	2,17	2,42	2,70	2,74	2,47	2,16	1,91	2,28	2,64	2,03	2,46	2,25
I/428/1	32,02	32,00	32,00	32,00	32,00	31,96	31,90	31,91	31,90	31,92	31,92	31,93	32,00	31,99	31,90	31,92	32,00	31,91	31,96
I/428/2	31,39	31,34	31,35	31,27	31,25	31,24	31,19	31,25	31,25	31,28	31,32	31,34	31,36	31,25	31,23	31,31	31,30	31,27	31,29

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/428/3	28,50	28,22	28,21	28,21	28,20	28,20	28,20	28,21	28,20	28,20	28,23	28,24	28,30	28,20	28,20	28,22	28,25	28,21	28,23
II/430/1	2,98	3,00	3,06	3,04	2,93	2,93	2,99	3,01	3,07	3,17	3,21	3,16	3,01	2,96	3,02	3,18	2,98	3,10	3,04
II/431/1	9,80	9,81	9,78	9,84	9,80	9,80	9,79	9,82	9,82	9,87	9,89	9,88	9,80	9,81	9,81	9,88	9,80	9,84	9,82
II/432/2	2,24	2,25	2,74	2,74	2,74	2,72	2,72	2,72	2,71	2,71	2,72	2,72	2,40	2,73	2,72	2,72	2,57	2,72	2,64
II/432/3	2,52	2,53	2,75	2,75	2,74	2,73	2,73	2,73	2,72	2,72	2,73	2,73	2,60	2,74	2,72	2,73	2,67	2,72	2,70
II/435/1	30,01	30,04	30,10	30,15	30,21	30,31	30,30	30,17	30,11	30,11	30,23	30,23	30,05	30,22	30,19	30,18	30,13	30,19	30,16
II/436/1	3,78	3,88	3,80	3,81	3,74	3,90	3,85	3,81	3,76	3,80	2,67	2,54	3,82	3,81	3,81	3,06	3,82	3,44	3,63
II/437/1	16,96	16,98	16,68	16,98	16,96	16,98	17,04	17,05	17,07	17,10	17,16	17,17	16,88	16,97	17,05	17,14	16,93	17,10	17,01
II/438/1	9,58	9,50	9,45	9,49	9,47	9,41	9,45	9,53	9,61	9,70	9,74	9,74	9,51	9,46	9,53	9,73	9,48	9,63	9,56
II/439/1	12,26	12,12	12,14	12,18	11,97	11,99	12,04	12,00	12,00	12,07	12,08	11,92	12,17	12,04	12,01	12,03	12,10	12,02	12,06
II/440/1	1,85	1,74	1,84	1,84	1,71	1,78	1,92	1,98	2,03	2,07	2,12	1,72	1,80	1,77	1,98	1,98	1,79	1,98	1,88
II/441/1	9,82	9,80	9,82	9,82	9,71	9,71	9,79	9,82	9,86	9,91	9,95	9,92	9,81	9,74	9,82	9,93	9,78	9,88	9,82
II/442/1	5,76	5,78	5,79	5,85	5,73	5,66	5,67	5,66	5,64	5,65	5,68	5,68	5,77	5,75	5,65	5,67	5,76	5,66	5,71
II/452/1	8,33	8,68	8,90	9,12	9,22	8,58	8,29	8,41	8,47	8,03	8,23	8,56	8,64	9,00	8,39	8,26	8,82	8,32	8,57
II/455/1	4,25	4,25	4,28	4,28	4,16	4,10	4,08	4,04	3,82	3,77	3,82	3,92	4,26	4,18	3,98	3,83	4,22	3,90	4,06
I/462/1	11,14	11,13	11,08	11,05	10,99	11,04	11,04	11,00	10,94	10,95	10,94	10,91	11,12	11,03	10,99	10,93	11,07	10,96	11,02
I/462/2	7,66	7,64	7,65	7,64	7,58	7,51	7,55	7,57	7,53	7,52	7,59	7,62	7,65	7,57	7,55	7,57	7,61	7,56	7,59
I/462/3	9,44	9,42	9,47	9,45	9,28	9,28	9,41	9,38	9,32	9,34	9,46	9,46	9,44	9,33	9,37	9,42	9,39	9,39	9,39
I/462/4	9,98	9,98	9,93	9,91	9,86	9,88	9,89	9,84	9,80	9,81	9,82	9,75	9,96	9,88	9,84	9,79	9,92	9,82	9,87
II/464/1	1,68	1,69	1,66	1,67	1,41	1,38	1,62	1,56	1,53	1,66	1,68	1,52	1,68	1,48	1,57	1,62	1,58	1,60	1,59
II/467/1	26,73	26,77	26,68	26,71	26,68	26,70	26,69	26,64	26,58	26,58	26,60	26,54	26,73	26,70	26,64	26,58	26,71	26,60	26,66
II/468/1	4,72	4,74	4,46	4,42	4,40	4,42	4,42	4,37	4,36	4,33	4,64	4,86	4,65	4,41	4,38	4,59	4,53	4,48	4,51
I/470/2	-5,91	-5,90	-6,00	-6,01	-6,18	-6,10	-5,87	-5,79	-5,75	-5,71	-5,64	-5,62	-5,94	-6,10	-5,80	-5,66	-6,02	-5,73	-5,88
I/470/3	-5,02	-5,00	-5,14	-5,11	-5,29	-5,40	-5,37	-5,34	-5,34	-5,32	-5,25	-5,27	-5,05	-5,27	-5,35	-5,28	-5,16	-5,32	-5,24
I/470/4	-4,80	-4,78	-4,86	-4,85	-5,02	-5,14	-5,15	-5,08	-5,05	-5,00	-4,93	-4,91	-4,81	-5,00	-5,09	-4,95	-4,91	-5,02	-4,96

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/472/1	28,50	28,46	28,46	28,44	28,38	28,44	28,44	28,37	28,36	28,42	28,48	28,42	28,47	28,42	28,38	28,44	28,44	28,41	28,43
I/474/1	34,85	34,87	34,90	34,92	34,96	34,98	35,00	35,01	35,03	35,05	35,06	35,07	34,87	34,96	35,01	35,06	34,91	35,04	34,98
I/474/2	33,18	33,20	33,23	33,25	33,30	33,32	33,34	33,34	33,35	33,37	33,37	33,38	33,20	33,29	33,34	33,37	33,25	33,36	33,30
I/474/3	31,82	31,84	31,85	31,86	31,89	31,95	31,98	31,99	32,00	32,03	32,04	32,04	31,84	31,90	31,99	32,03	31,87	32,01	31,94
I/475/1	1,71	1,70	1,68	1,69	1,59	1,50	1,56	1,60	1,67	1,70	1,80	1,82	1,70	1,59	1,61	1,77	1,64	1,69	1,67
I/475/2	1,72	1,71	1,69	1,70	1,60	1,51	1,57	1,61	1,67	1,70	1,80	1,82	1,71	1,60	1,61	1,77	1,66	1,69	1,67
I/475/3	4,64	4,58	4,53	4,52	4,14	3,80	3,88	3,95	4,01	4,13	4,32	4,40	4,59	4,15	3,94	4,28	4,37	4,11	4,24
I/475/4	3,19	2,62	2,56	2,36	1,54	1,67	2,28	2,48	2,54	2,82	3,18	3,18	2,78	1,83	2,43	3,04	2,30	2,74	2,52
I/476/1	58,68	58,80	58,78	58,64	58,53	58,40	58,36	58,11	58,00	58,00	57,99	57,95	58,76	58,52	58,15	57,98	58,64	58,07	58,35
I/477/1	6,96	6,89	6,79	6,67	6,36	6,20	6,42	6,43	6,02	6,01	6,17	6,17	6,88	6,40	6,30	6,11	6,64	6,20	6,42
I/477/2	7,04	6,95	6,87	6,75	6,41	6,25	6,48	6,50	6,10	6,07	6,21	6,20	6,95	6,47	6,37	6,15	6,71	6,26	6,48
I/477/3	2,60	2,03	1,96	1,64	1,11	1,64	2,26	2,27	1,25	1,97	2,45	2,13	2,19	1,44	1,95	2,17	1,81	2,06	1,94
II/478/1	9,50	9,40	9,24	9,12	8,68	8,45	8,59	8,62	8,40	8,43	8,50	8,53	9,38	8,74	8,54	8,48	9,06	8,51	8,79
II/480/1	-0,38	-0,58	-0,60	-0,68	-0,86	-0,84	-0,62	-0,61	-0,63	-0,47	-0,34	-0,46	-0,53	-0,80	-0,62	-0,43	-0,66	-0,53	-0,60
II/481/1	4,36	4,28	4,29	4,16	3,94	3,79	3,95	3,93	3,73	3,87	3,92	3,88	4,31	3,96	3,87	3,89	4,13	3,88	4,01
II/484/1	1,28	1,12	0,92	1,01	0,50	0,84	1,20	1,05	0,91	1,30	1,38	1,19	1,10	0,76	1,06	1,29	0,94	1,18	1,06
II/485/1	-0,25	-0,49	-0,57	-0,70	-1,06	-1,21	-0,90	-0,99	-1,22	-0,97	-0,86	-1,04	-0,43	-1,00	-1,03	-0,96	-0,73	-1,00	-0,86
II/486/1	13,37	13,25	13,18	13,12	12,97	13,03	13,22	13,14	13,21	13,44	13,44	13,31	13,26	13,03	13,19	13,40	13,15	13,30	13,22
II/487/1	4,90	4,90	4,89	4,88	4,29	4,12	4,28	4,24	4,34	4,43	4,44	4,44	4,90	4,42	4,28	4,44	4,66	4,36	4,51
II/493/1	4,61	4,54	4,44	4,27	3,61	3,20	3,41	3,68	3,85	4,24	4,52	4,60	4,53	3,69	3,65	4,44	4,11	4,04	4,08
II/494/1	3,93	3,68	3,63	3,59	2,72	2,78	3,25	3,39	3,34	3,65			3,74	3,01	3,33	3,65	3,37	3,39	3,38
I/495/1	2,15	2,13	2,13	2,12	1,96	1,90	2,00	1,99	1,99	2,07	2,12	2,08	2,14	1,99	1,99	2,09	2,06	2,04	2,05
II/498/1	9,24	9,24	9,24	9,21	9,12	9,06	9,07	9,09	9,09	9,12	9,14	9,11	9,24	9,13	9,08	9,12	9,18	9,10	9,14
II/499/1	17,12	17,12	17,11	16,98	16,80	16,76	16,93	17,00	17,04	17,22	17,22	17,12	17,11	16,84	16,99	17,19	16,98	17,09	17,03
II/512/1	1,78	1,79	1,82	1,80	1,60	1,39	1,47	1,53	1,57	1,67	1,77	1,70	1,80	1,60	1,52	1,71	1,70	1,62	1,66

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/516/1	3,39	3,72	3,98	4,18	3,70	2,80	3,03	3,57	4,08	4,48	4,62	4,54	3,70	3,57	3,56	4,54	3,63	4,05	3,84
II/517/1	1,48	1,53	1,64	1,65	1,30	0,97	1,28	1,55	1,83	2,22	2,54	2,60	1,55	1,30	1,56	2,44	1,42	2,00	1,71
II/520/1	13,46	13,50	13,56	13,72	13,45	11,90	11,63	12,19	12,72	13,09	13,66	13,94	13,50	13,06	12,18	13,53	13,28	12,85	13,07
II/521/1	2,10	1,97	2,07	2,04	1,82	1,81	2,04	2,01	1,96	2,08	2,24	2,19	2,04	1,88	2,00	2,16	1,96	2,08	2,02
II/524/1	3,97	4,02	4,08	4,21	4,11	3,96	4,02	4,08	4,05	4,12	4,20	4,17	4,02	4,09	4,05	4,16	4,06	4,10	4,08
II/525/1	12,95	12,95	12,92	12,92	12,94	12,96	12,98	12,95	12,97	12,96	12,95	12,95	12,94	12,94	12,96	12,95	12,94	12,96	12,95
II/526/1	7,42	7,42	7,42	7,44	7,39	7,34	7,39	7,37	7,38	7,44	7,53	7,49	7,42	7,39	7,38	7,48	7,41	7,43	7,42
II/527/1	1,19	1,19	1,20	1,20	1,13	1,11	1,14	1,11	1,04	1,11	1,27	1,28	1,19	1,14	1,10	1,21	1,17	1,15	1,16
II/532/1	6,12	5,91	6,50	6,30	5,97	5,94	6,05	6,08	6,20	6,45	6,60	6,64	6,16	6,06	6,11	6,56	6,11	6,33	6,22
II/533/1	21,04	21,02	21,03	21,01	20,97	20,94	20,98	21,00	21,02	21,06	21,12	21,14	21,03	20,97	21,00	21,10	21,00	21,05	21,03
II/535/1	28,43	28,48	28,40	28,44	28,52	28,56	28,57	28,62	28,69	28,60	28,56	28,56	28,44	28,51	28,62	28,58	28,47	28,60	28,54
II/536/1	5,74	5,63	5,58	5,50	5,29	5,38	5,56	5,42	5,13	5,12	5,34	5,34	5,65	5,38	5,37	5,25	5,52	5,31	5,41
I/537/1	8,55	8,55	8,60	8,54	8,51	8,54	8,48	8,45	8,40	8,45	8,52	8,45	8,57	8,53	8,44	8,47	8,55	8,46	8,50
I/537/2	4,41	4,39	4,37	4,36	4,29	4,28	4,30	4,28	4,25	4,30	4,38	4,32	4,39	4,31	4,27	4,33	4,35	4,30	4,32
I/537/3	3,76	3,74	3,68	3,67	3,62	3,60	3,60	3,57	3,56	3,75	3,73	3,66	3,73	3,63	3,58	3,72	3,68	3,65	3,66
II/541/1	14,36	14,12	13,95	13,71	13,41	13,36	13,50	13,66	13,69	13,78	13,96	13,99	14,14	13,49	13,62	13,90	13,82	13,76	13,79
II/542/1	31,75	31,75	31,76	31,75	31,76	31,74	31,76	31,75	31,76	31,75	31,74	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
II/543/1	39,14	39,17	39,20	39,11	39,10	39,08	39,06	39,07	39,05	39,01	38,98	38,96	39,17	39,10	39,06	38,98	39,14	39,02	39,08
II/544/2	9,12	9,08	9,10	9,12	9,06	9,06	9,10	9,12	9,16	9,18	9,23	9,20	9,10	9,08	9,12	9,20	9,09	9,16	9,12
I/546/1	5,75	5,72	5,64	5,65	5,64	5,83	6,10	5,86	5,93	6,20	6,12	5,97	5,70	5,70	5,95	6,10	5,70	6,03	5,87
I/546/2	6,10	6,06	5,98	6,02	5,98	6,16	6,42	6,22	6,26	6,54	6,44	6,32	6,05	6,05	6,30	6,44	6,05	6,37	6,21
I/546/3	73,49	73,50	73,51	73,52	73,45	73,44	73,34	73,22	73,10	73,14	73,18	73,18	73,50	73,47	73,22	73,17	73,48	73,19	73,34
II/547/1	8,20	8,16	8,14	8,14	8,13	8,15	8,41	8,28	8,32	8,44	8,48	8,41	8,17	8,14	8,33	8,44	8,15	8,39	8,27
II/548/1				11,80	11,80	11,79	11,77	11,78	11,79	11,79	11,78	11,80		11,80	11,78	11,79	11,80	11,78	11,79
II/549/1								10,85	10,80	10,67	10,63	10,68			10,82	10,66		10,72	10,72

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/551/1	2,17	2,00	2,04	2,05	1,25	1,25	1,81	1,92	1,95	2,12	2,16	1,58	2,06	1,50	1,89	1,96	1,78	1,93	1,85
II/557/1	5,42	5,45	5,46	5,45	5,43	5,41	5,41	5,40	5,42	5,40	5,44	5,48	5,44	5,43	5,41	5,44	5,44	5,42	5,43
II/558/1	5,79	5,79	5,84	5,90	5,48	5,48	5,74	5,70	5,66	5,54	5,71	5,69	5,80	5,61	5,70	5,64	5,71	5,67	5,69
II/562/1	6,75	6,67	6,60	6,55	6,39	6,22	6,36	6,39	6,30	6,43	6,54	6,59	6,68	6,39	6,36	6,51	6,53	6,43	6,48
II/566/1	8,98	8,93	8,91	8,88	8,60	8,42	8,65	8,58	8,40	8,70	8,84	8,82	8,94	8,63	8,55	8,78	8,79	8,66	8,72
II/567/1	3,16	3,07	3,00	2,97	2,78	2,66	2,88	2,76	2,60	2,77	2,89	2,88	3,08	2,80	2,75	2,84	2,94	2,80	2,87
II/577/1	7,75	7,84	7,81	7,74	7,52	7,05	7,20	7,09	6,65	6,93	7,30	7,36	7,80	7,44	6,99	7,18	7,62	7,08	7,35
II/579/1	12,78	12,68	12,64	12,60	12,43	12,09	12,11	12,01	11,77	11,91	12,05	12,10	12,70	12,38	11,97	12,01	12,54	11,99	12,26
II/582/1	7,96	8,01	7,97	7,86	7,53	7,34	7,52	7,59	7,61	7,80	8,02	8,09	7,98	7,57	7,57	7,96	7,78	7,76	7,77
II/595/1								3,50	3,86	4,12	4,33	4,14			3,66	4,19		3,97	3,97
II/597/1								10,91	10,90	11,00	11,08	11,02			10,91	11,03		10,98	10,98
II/602/1	10,64	10,63	10,64	10,63	10,61	10,57	10,56	10,56	10,55	10,52	10,50	10,49	10,64	10,60	10,56	10,50	10,62	10,53	10,58
II/603/1	1,44	1,59	2,30	2,25	1,66	1,48	1,66	1,76	1,15	1,31	2,02	2,35	1,76	1,78	1,54	1,85	1,77	1,70	1,73
II/627/1	1,06	0,94	0,83	0,58	0,39	0,48	0,79	0,51	0,32	0,52	0,84	0,80	0,94	0,48	0,54	0,70	0,71	0,62	0,66
II/637/1	3,43	3,15	3,31	3,34	2,97	2,85	2,89	2,69	2,63	2,77	2,80	2,83	3,28	3,05	2,73	2,80	3,17	2,76	2,96
I/640/1	8,81	8,87	8,84	8,82	8,82	8,84	8,82	8,79	8,81	8,83	8,86	8,86	8,84	8,83	8,80	8,85	8,83	8,83	8,83
I/640/2	4,48	4,44	4,45	4,40	4,29	4,31	4,34	4,39	4,39	4,45	4,50	4,54	4,46	4,33	4,37	4,49	4,39	4,43	4,41
I/640/3	-1,03	-1,09	-1,12	-1,14	-1,19	-1,18	-1,13	-1,07	-1,05	-0,96	-0,90	-0,92	-1,08	-1,18	-1,08	-0,93	-1,13	-1,00	-1,07
II/643/1	2,83	2,76	2,81	2,90	2,75	2,78	2,91	2,92	2,94	3,00	3,02	2,98	2,80	2,81	2,92	3,00	2,80	2,96	2,88
II/644/1	7,15	7,17	7,04	7,00	7,40	7,12	7,36	7,43	7,44		7,61	7,54	7,12	7,23	7,41	7,57	7,17	7,47	7,31
II/646/1	15,96	15,95	15,91	15,99	16,01	15,99	14,01	15,03	15,33	15,40	15,33	15,33	15,94	16,00	14,81	15,35	15,97	15,08	15,52
I/649/1	-1,00	-1,14	-1,14	-1,13	-1,25	-1,42	-1,41	-1,36	-1,26	-1,16	-1,07	-1,14	-1,10	-1,27	-1,34	-1,13	-1,18	-1,24	-1,21
I/649/2	-2,08	-2,21	-2,20	-2,18	-2,31	-2,42	-2,39	-2,33	-2,25	-2,12	-2,02	-2,09	-2,17	-2,31	-2,32	-2,08	-2,24	-2,20	-2,22
I/650/1	5,99	5,97	5,95	5,94	5,91	5,92	5,94	5,94	5,94	6,04	6,06	6,08	5,97	5,92	5,94	6,06	5,95	6,00	5,97
II/654/1	12,44	11,78	11,30	10,00	7,11	7,70	10,71	9,90	6,90	9,67	12,22	11,64	11,83	8,18	9,23	11,06	10,01	10,14	10,07

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/665/1	32,19	32,30	33,39	33,45	33,32	30,94	32,72	33,27	33,29	30,64	31,57	31,32	32,60	32,63	33,11	31,13	32,62	32,12	32,37
II/666/1	8,88	9,00	8,94	8,98	8,93	9,23	9,38	9,04	8,94	9,08	8,95	8,62	8,94	9,04	9,11	8,90	8,99	9,00	9,00
II/670/1	0,66	0,59	0,71	0,70	0,57	0,48	0,59	0,54	0,30	0,39	0,56	0,66	0,65	0,58	0,48	0,52	0,61	0,50	0,56
II/674/1	13,72	13,73	13,75	13,69	13,59	13,56	13,58	13,94	14,37	14,32	14,27	14,26	13,73	13,61	13,96	14,28	13,67	14,12	13,90
II/679/1	4,84	5,03	5,15	5,23	5,14	4,91	4,85	4,82	4,71	4,61	4,68	4,71	5,01	5,10	4,79	4,66	5,05	4,73	4,89
II/694/1	23,05	23,10	23,14	23,16	23,20	23,24	23,27	23,26	23,28	23,30	23,33	23,34	23,10	23,20	23,27	23,32	23,15	23,30	23,22
II/698/1	12,58	12,62	12,58	12,60	12,59	12,58	12,61	12,60	12,54	12,46	12,46	12,47	12,60	12,59	12,58	12,46	12,59	12,52	12,56
II/700/1	3,90	3,88	3,91	3,91	3,86	3,88	3,90	3,89	3,87	3,89	3,94	3,99	3,89	3,88	3,89	3,94	3,89	3,91	3,90
II/701/1	14,84	14,81	14,83	14,85	14,75	14,82	14,87	14,92	14,93	15,01	15,05	15,05	14,82	14,80	14,91	15,03	14,81	14,97	14,89
II/702/1	12,92	12,91	12,86	12,80	12,70	12,74	12,80	12,82	12,80	12,81	12,82	12,78	12,90	12,74	12,81	12,80	12,82	12,80	12,81
I/704/1	4,37	4,40	4,32	4,37	4,35	4,34	4,39	4,38	4,35	4,37	4,38	4,36	4,36	4,35	4,37	4,37	4,36	4,37	4,36
II/705/1	2,47	2,45	2,48	2,50	2,47	2,49	2,47	2,41	2,41	2,42	2,40	2,40	2,46	2,49	2,43	2,41	2,48	2,42	2,45
II/706/1					2,94	3,00	2,99	2,97	2,83	2,85	2,90	2,77		2,97	2,93	2,84	2,97	2,88	2,90
I/710/1	12,30	12,33	12,31	12,29	12,29	12,30	12,30	12,25	12,16	12,11	12,17	12,18	12,32	12,29	12,24	12,15	12,30	12,20	12,25
I/710/2	11,45	11,50	11,51	11,50	11,41	11,43	11,47	11,40	11,28	11,25	11,30	11,30	11,49	11,44	11,38	11,28	11,46	11,33	11,40
I/710/3	1,40	1,40	1,36	1,43	1,16	1,16	1,25	1,17	1,00	1,12	1,28	1,23	1,39	1,24	1,14	1,20	1,32	1,17	1,24
II/735/1	2,28	2,09	2,03	1,92	1,69	1,84	2,11	2,13	2,06	2,12	2,22	2,22	2,13	1,81	2,10	2,18	1,97	2,14	2,05
II/745/3	4,50	4,26	3,91	5,28	3,32	4,19	4,06	2,81	3,01	3,22	3,41	3,10	4,23	4,19	3,26	3,24	4,21	3,25	3,73
II/746/1	2,41	1,99	2,01	2,31	1,36	1,05	1,76	1,24	1,08	1,97	2,29	1,98	2,13	1,56	1,35	2,07	1,84	1,71	1,78
II/748/1	1,07	1,03	0,98	0,88	0,76	0,86	0,94	0,88	0,72	1,00	1,10	0,92	1,02	0,82	0,85	1,00	0,92	0,93	0,93
II/750/1	4,06	3,91	3,66	3,16	2,39	2,65	3,31	3,24	3,08	3,70	3,98	4,11	3,88	2,71	3,21	3,91	3,29	3,56	3,43
II/753/1	3,12	3,06	3,01	2,99	2,76	2,69	3,13	2,99	2,98	3,11	3,35	3,36	3,06	2,81	3,03	3,26	2,94	3,15	3,04
II/762/1	8,87	8,85	8,82	8,80	8,53	8,50	8,81	8,44	8,51	8,74	8,97	9,05	8,84	8,61	8,58	8,91	8,72	8,74	8,73
II/770/1	0,75	0,67	0,69	0,65	0,37	0,29	0,45	0,58	0,65	0,71	0,79	0,76	0,70	0,43	0,56	0,75	0,56	0,65	0,61
II/778/1	4,78	5,04	5,29	5,20	5,08	4,70	4,95	5,00	3,98	4,18	4,21	4,55	5,03	5,00	4,67	4,30	5,02	4,49	4,75

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/784/1	9,65	10,06	10,60	10,08	8,98	8,52	8,48	8,36	9,02	9,88	9,95	9,80	10,10	9,18	8,60	9,88	9,64	9,24	9,44
II/787/1	2,22	2,23	2,26	2,22	2,18	2,10	2,20	2,21	2,14	2,18	2,26	2,24	2,24	2,17	2,18	2,22	2,20	2,20	2,20
II/788/1	3,92	1,97	2,15	1,45	1,37	1,50	2,90	3,13	1,65	2,53	3,58	3,18	2,63	1,43	2,60	3,05	2,03	2,83	2,43
II/790/1	20,94	20,93	20,90	20,88	20,89	20,92	20,95	20,98	20,98	20,97	20,90	20,83	20,92	20,90	20,97	20,91	20,91	20,94	20,92
II/791/1	0,65	0,64	0,62	0,64	0,58	0,56	0,68	0,71	0,74	0,89	0,92	0,82	0,64	0,59	0,71	0,88	0,61	0,79	0,70
II/792/1	10,36	10,35	10,33	10,31	10,33	10,30	10,30	10,30	10,28	10,30	10,30	10,30	10,35	10,31	10,29	10,30	10,33	10,30	10,31
II/795/1	5,20	5,21	5,30	5,30	5,27	5,32	5,35	5,36	5,35	5,41	5,47	5,46	5,23	5,30	5,36	5,44	5,26	5,40	5,33
II/796/1	19,23	19,19	19,20	19,18	19,15	19,16	19,19	19,16	19,13	19,18	19,24	19,20	19,20	19,16	19,16	19,21	19,18	19,18	19,18
II/797/1	12,02	12,11	12,08	12,12	12,11	12,09	12,15	12,13	12,14	12,19	12,20	12,26	12,07	12,10	12,14	12,21	12,09	12,18	12,13
II/798/1	1,17	1,09	1,03	0,98	0,84	0,90	1,00	1,06	1,11	1,21	1,28	1,17	1,10	0,90	1,06	1,22	1,00	1,14	1,07
II/800/1	7,65	7,67	7,68	7,70	7,46	7,28	7,29	7,36	7,40	7,41	7,50	7,62	7,66	7,48	7,35	7,50	7,57	7,43	7,50
II/802/1	10,28	10,36	10,40	10,45	10,53	10,55	10,59	10,67	10,73	8,92	8,67		10,35	10,51	10,66	8,81	10,43	9,90	10,19
II/807/1	6,98	6,76	6,92	6,91	6,78	6,89	7,01	6,98	6,96	7,08	7,14	7,06	6,88	6,85	6,98	7,09	6,86	7,04	6,95
II/811/1	6,35	4,60	5,00	3,90	3,28	3,50	2,30	3,92	5,42	6,90	7,52	8,00	5,26	3,54	3,88	7,43	4,40	5,66	5,03
II/826/1	45,76	45,83	46,02	46,04	45,50	46,02	46,04	45,73	45,54	45,55	45,51	45,49	45,87	45,83	45,76	45,52	45,85	45,64	45,74
II/827/1	5,22	5,33	5,52	5,43	5,44	5,38	5,28	5,25	5,32	5,33	5,36	5,29	5,36	5,42	5,28	5,33	5,39	5,30	5,34
I/828/1	1,53	1,51	1,53	1,53	1,46	1,52	1,55	1,51	1,50	1,50	1,52	1,49	1,52	1,50	1,52	1,50	1,51	1,51	1,51
I/828/2	1,87	1,85	1,87	1,87	1,80	1,86	1,88	1,82	1,87	1,85	1,86	1,82	1,86	1,84	1,86	1,84	1,85	1,85	1,85
II/829/1	7,67	7,69	7,76	7,70	7,57								7,70	7,64			7,68		7,68
II/830/1	-10,48	-10,50	-8,30	-8,10	-8,60	-5,82	-9,04	-9,63	-9,62	-9,63	-9,87		-9,82	-7,59	-9,45	-9,74	-8,70	-9,57	-9,10
II/831/1	3,04	2,84	2,57	1,30	1,05	1,54	2,96	2,04	1,63	2,84	3,10	2,76	2,82	1,28	2,20	2,89	2,05	2,55	2,30
II/833/1	2,60	2,58	2,52	2,36	2,11	2,16	2,34	2,15	1,98	2,25	2,40	2,36	2,56	2,20	2,16	2,33	2,38	2,24	2,31
II/834/1	14,12	13,96	13,74	13,76	10,25	12,70	13,68	13,88	14,08	14,02	14,01	13,97	13,94	12,08	13,88	14,00	13,01	13,94	13,48
II/842/1	4,38	4,42	4,47	4,34	4,16	3,85	4,29	4,25	4,20	4,47	4,63	4,57	4,42	4,12	4,25	4,55	4,27	4,40	4,34
II/843/1				36,23	35,53	35,13	35,67	36,17	35,86	35,75	35,86	35,98		35,62	35,92	35,86	35,62	35,89	35,80

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/846/1								37,72	37,17	37,43	37,35	37,32			37,48	37,37		37,42	37,42
II/855/1	7,52	7,50	7,48	7,52	7,34	7,44	7,28	7,29	7,18	7,25	7,36	7,36	7,50	7,43	7,25	7,32	7,46	7,28	7,37
II/870/1	9,21	9,26	9,14	9,08	9,03	8,95	8,88	8,89	8,93	8,96	9,06	9,06	9,20	9,02	8,90	9,02	9,11	8,96	9,04
II/871/1	12,30	12,13	11,90	12,18	12,29	11,98	11,88	11,61	11,75	11,89	11,66	11,60	12,11	12,16	11,74	11,73	12,14	11,73	11,94
II/875/1	10,22	10,38	10,17	10,14	8,41	7,30	8,34	8,89	9,64	10,00	10,34	10,42	10,26	8,60	8,95	10,23	9,43	9,59	9,51
II/878/1	11,89	11,10	9,48	9,53	9,75	9,82	10,23	10,96	11,85	12,55	12,67	12,31	10,84	9,70	11,01	12,52	10,27	11,76	11,02
II/879/2	-12,95	-13,43	-14,45	-14,42	-14,38	-14,36	-14,16	-13,79	-13,31	-12,80	-12,61	-12,75	-13,44	-14,38	-13,76	-12,73	-13,93	-13,24	-13,57
I/900/1	-0,22	-0,26	-0,26	-0,28	-0,34	-0,34	-0,31	-0,27	-0,22	-0,17	-0,16	-0,22	-0,25	-0,32	-0,27	-0,18	-0,29	-0,23	-0,26
I/900/2	4,52	4,52	4,50	4,51	4,48	4,49	4,51	4,52	4,54	4,57	4,60	4,56	4,52	4,49	4,53	4,57	4,50	4,55	4,53
I/900/3	5,38	5,37	5,36	5,36	5,33	5,34	5,36	5,37	5,38	5,42	5,45	5,40	5,37	5,34	5,37	5,42	5,36	5,40	5,38
II/901/1	8,23	8,18	8,24	8,19	8,05	8,18	8,29	8,22	8,00	8,17	8,24	8,18	8,21	8,13	8,17	8,20	8,17	8,18	8,18
II/902/1	23,56	23,54	23,52	23,48	23,40	23,32	23,56	23,53	23,40	23,43	23,58	23,60	23,54	23,40	23,50	23,53	23,47	23,52	23,49
II/904/1	3,27	3,06	2,89	2,66	2,11	2,25	2,94	2,62	2,12	2,11	2,52	2,84	3,07	2,32	2,56	2,46	2,70	2,51	2,60
II/905/1	12,78	12,85	12,80	12,72	12,58	12,46	12,42	12,41	12,33	12,37	12,44	12,42	12,81	12,59	12,39	12,40	12,70	12,40	12,55
II/909/1	1,20	1,19	1,19	1,20	1,21	1,25	1,24	1,29	1,35	1,28	1,41	1,22	1,19	1,22	1,29	1,30	1,21	1,30	1,25
I/911/3	8,94	8,67	8,54	8,12	8,09	8,14	8,51	8,78	9,23	9,46	9,56	9,62	8,72	8,11	8,84	9,54	8,41	9,19	8,80
I/911/4	7,93	7,81	7,72	7,71	7,64	7,66	7,64	7,60	7,48	7,49	7,50	7,48	7,82	7,67	7,57	7,49	7,74	7,53	7,64
II/912/1	0,52	0,56											0,54				0,54		0,54
II/913/1	10,20	10,19	10,25	10,26	10,23	10,28	10,22	10,17	10,20	10,16	10,20	10,19	10,21	10,26	10,19	10,18	10,23	10,19	10,21
II/914/1	6,92	6,94	6,96	6,96	6,85	6,84	6,88	6,85	6,52	6,51	6,58	6,62	6,94	6,88	6,76	6,56	6,91	6,66	6,78
I/920/1	-0,90	-0,95	-0,90	-0,92	-0,95	-0,80	-0,72	-0,75	-0,76	-0,73	-0,69	-0,73	-0,92	-0,90	-0,75	-0,72	-0,91	-0,73	-0,82
I/920/2	-1,12	-1,41	-1,57	-1,57	-1,57	-1,40	-0,82	-0,87	-0,87	-0,84	-0,80	-0,84	-1,37	-1,52	-0,86	-0,83	-1,44	-0,84	-1,14
I/920/3	-1,60	-1,83	-1,64	-1,67	-1,67	-1,62	-1,48	-1,53	-1,54	-1,51	-1,48	-1,50	-1,70	-1,66	-1,52	-1,50	-1,68	-1,51	-1,59
I/925/2	9,64	9,57	9,54	9,54	9,27	9,19	9,18	9,20	9,21	9,24	9,34	9,35	9,58	9,33	9,19	9,30	9,46	9,25	9,35
II/926/1	24,94	24,98	24,98	24,96	24,78	23,85	23,14	23,11	23,40	23,72	24,02	24,25	24,96	24,55	23,21	23,98	24,76	23,59	24,18

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	0,34	0,33	0,32	0,28	0,16	0,08	0,15	0,17	0,18	0,28	0,35	0,30	0,33	0,18	0,17	0,31	0,25	0,24	0,24
II/927/2	0,43	0,41	0,40	0,38	0,26	0,17	0,24	0,27	0,27	0,30	0,42	0,39	0,41	0,27	0,26	0,37	0,34	0,31	0,33
II/927/3	0,33	0,32	0,31	0,28	0,15	0,07	0,14	0,16	0,18	0,28	0,34	0,29	0,32	0,16	0,16	0,30	0,24	0,23	0,24
II/930/1	1,27	1,28	1,19	1,13	1,10	1,12	1,16	1,22	1,22	1,31	1,41	1,40	1,25	1,12	1,20	1,37	1,18	1,28	1,23
II/930/2	3,00	3,00	2,98	2,97	2,90	2,90	2,92	2,94	2,92	3,19	3,22	3,11	2,99	2,92	2,93	3,17	2,96	3,05	3,00
II/931/1	3,99	3,99	3,98	3,96	3,86	3,83	3,84	3,86	3,86	3,91	3,96	3,97	3,99	3,88	3,85	3,95	3,93	3,90	3,92
II/938/1	42,62	42,71	42,68	42,65	42,25	41,13	41,02	41,12	41,37	41,24	41,13	41,56	42,68	42,03	41,17	41,30	42,35	41,24	41,79
II/940/1	31,90	31,80	32,10	32,26	32,01	31,83	31,78	31,86	31,81	32,05	32,30	32,21	31,92	32,03	31,82	32,18	31,98	32,00	31,99
II/942/1	11,36	11,28	11,62	11,68	11,52	11,33	11,36	11,36	11,32	11,61	11,85	11,73	11,41	11,51	11,35	11,72	11,46	11,54	11,50
II/943/1	16,98	16,91	16,94	16,90	16,81	16,76	16,86	16,96	16,97	16,99	16,95	16,89	16,94	16,82	16,93	16,94	16,88	16,94	16,91
II/944/1	-1,41	-1,36	-1,51	-1,59	-2,08	-2,65	-2,50	-2,34	-2,33	-2,15	-2,33	-2,47	-1,42	-2,10	-2,39	-2,30	-1,76	-2,34	-2,05
II/945/1	12,37	12,27	12,15	12,08	11,62	10,99	11,06	11,15	11,10	10,96	11,12	11,21	12,26	11,56	11,10	11,09	11,91	11,10	11,50
II/946/1	-2,17	-2,19	-2,28	-2,28	-2,29	-2,28	-2,26	-2,30	-2,34	-2,32	-2,28	-2,36	-2,21	-2,29	-2,30	-2,32	-2,25	-2,31	-2,28
II/948/1	35,21	35,35	35,43	35,55	35,39	34,81	34,46	34,35	34,32	34,38	34,54	34,68	35,33	35,26	34,37	34,52	35,30	34,45	34,87
II/949/1	15,16	15,18	15,20	15,21	15,23	15,25	15,27	15,29	15,29	15,26	15,24	15,26	15,18	15,23	15,28	15,25	15,20	15,27	15,24
II/951/1	6,79	6,75	6,82	6,69	6,22	6,17	6,30	6,35	6,00	6,06	6,26	6,30	6,78	6,35	6,23	6,20	6,56	6,21	6,39
II/952/1	3,92	3,87	3,82	3,76	3,50	3,58	3,82	3,93	3,88	3,99	4,04	3,95	3,87	3,60	3,88	4,00	3,74	3,94	3,84
I/970/1	3,03	3,00	2,91	2,86	2,77	2,73	2,86	2,81	2,75	2,85	2,91	2,94	2,98	2,78	2,81	2,89	2,88	2,85	2,87
II/971/1	7,69	7,55	7,71	7,52	7,43	7,52	8,25	8,26	8,33	8,23	7,22	7,02	7,64	7,48	8,28	7,55	7,56	7,91	7,74
II/972/1									-12,38	-12,38	-12,39	-12,46			-12,38	-12,41		-12,40	-12,40
II/1022/1	3,01	3,26	2,74	2,72	2,65	2,37	2,44	2,68	2,85	2,99	3,11	3,08	3,02	2,58	2,66	3,05	2,80	2,86	2,83
II/1024/1	2,01	1,91	1,80	1,72	1,63	1,62	1,66	1,64	1,61	1,62	1,72	1,70	1,91	1,66	1,64	1,68	1,78	1,66	1,72
II/1026/1	2,05	1,83	1,80	1,80	1,74	1,84	2,05	2,12	2,31	2,39	2,06	1,79	1,89	1,79	2,16	2,11	1,84	2,13	1,98
II/1027/1	8,09	8,10	8,12	8,12	8,12	8,12	8,11	7,87	7,79	7,84	7,85	7,87	8,10	8,12	7,92	7,85	8,11	7,89	8,00
II/1028/1	3,11	2,95	2,92	2,93	2,88	2,88	2,99	3,07	3,14	3,27	3,30	3,08	2,99	2,89	3,06	3,22	2,94	3,14	3,04

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1029/1	0,88	0,85	0,91	0,99	0,88	0,92	1,00	1,10	1,19	1,26	1,28	1,17	0,88	0,92	1,10	1,24	0,90	1,17	1,03
II/1030/1	3,47	3,31	3,22	3,19	3,05	3,10	3,26	3,37	3,39	3,47	3,62	3,58	3,33	3,11	3,34	3,55	3,22	3,45	3,33
II/1031/1	22,70	22,71	22,76	22,76	22,76	22,79	22,82	22,81	22,81	22,81	22,79	22,84	22,72	22,77	22,81	22,81	22,74	22,81	22,78
II/1032/1	12,32	12,33	12,30	12,32	12,25	12,23	12,25	12,27	12,32	12,37	12,42	12,43	12,32	12,27	12,28	12,40	12,29	12,34	12,32
II/1034/1	-0,68	-0,62	-0,56	-0,58	-0,61	-0,53	-0,58	-0,57	-0,56	-0,53	-0,59	-0,67	-0,62	-0,58	-0,57	-0,59	-0,60	-0,58	-0,59
II/1035/1	1,63	1,36	1,28	1,27	1,04	1,06	1,21	1,26	1,45	1,67	1,83	1,73	1,42	1,12	1,30	1,74	1,27	1,52	1,39
II/1037/1	3,24	3,20	3,20	3,17	3,10	3,08	3,12	3,10	3,17	3,23	3,25	3,23	3,21	3,11	3,13	3,24	3,16	3,18	3,17
II/1039/1	1,99	2,02	2,18	2,26	2,21	2,28	2,28	2,10	2,10	2,23	2,18	2,06	2,06	2,25	2,15	2,16	2,15	2,16	2,16
II/1040/1	1,74	1,97	1,44	1,45	1,50	1,58	1,83	1,98	2,02	2,09	1,71	1,60	1,74	1,51	1,94	1,82	1,62	1,88	1,75
II/1042/1	5,08	5,37	5,08	5,08	5,13	5,24	5,29	5,35	5,39	5,33	4,86	5,25	5,19	5,15	5,35	5,16	5,17	5,25	5,21
II/1044/1	1,36	0,85	1,10	0,88	0,45	0,60	1,00	1,14	1,42	1,81	1,82	1,97	1,08	0,63	1,18	1,86	0,86	1,52	1,19
II/1050/1	11,30	11,37	11,34	11,38	11,46	11,46	11,46	11,41	11,32	11,34	11,44	11,46	11,34	11,44	11,40	11,41	11,39	11,40	11,39
II/1061/1	-3,68	-3,75	-3,77	-3,78	-3,82	-3,94	-3,96	-3,89	-3,90	-3,83	-3,73	-3,74	-3,73	-3,84	-3,91	-3,77	-3,79	-3,84	-3,82
II/1062/1	6,45	6,44	6,45	6,48	6,48	6,47	6,52	6,48	6,48	6,56	6,59	6,54	6,45	6,48	6,49	6,56	6,46	6,53	6,49
II/1064/1	5,82	5,77	5,71	5,78	5,84	5,92	5,95	6,20	6,31	6,43	6,32	6,80	5,76	5,84	6,16	6,51	5,80	6,33	6,07
II/1065/1	7,32	7,16	7,19	7,34	7,39	7,29	7,29	7,35	7,51	7,49	7,43	7,67	7,22	7,34	7,38	7,53	7,28	7,45	7,37
II/1069/1	16,71	16,82	16,76	16,36	16,37	16,30	16,32	16,41	16,50	16,66	16,94	16,99	16,77	16,35	16,41	16,85	16,56	16,63	16,59
II/1070/1	6,66	6,66	6,66	6,68	6,68		6,69	6,67	6,70	6,68	6,70	6,70	6,66	6,68	6,68	6,70	6,67	6,69	6,68
II/1071/1	2,64	2,69	2,70	2,68	2,57	2,40	2,50	2,39	2,32	2,31	2,39	2,43	2,68	2,55	2,40	2,37	2,61	2,39	2,50
II/1079/1								5,90	5,98	6,22	6,32	6,25			5,94	6,26		6,13	6,13
II/1081/1	3,49	3,47	3,45	3,44	3,38	3,27	3,27	3,30	3,22	3,24	3,30	3,38	3,47	3,36	3,26	3,30	3,42	3,28	3,35
II/1082/1	12,75	12,64	12,59	12,50	12,36	12,30	12,34	12,41	12,42	12,50	12,57	12,72	12,66	12,38	12,39	12,59	12,52	12,49	12,50
II/1083/1	24,60	24,64	24,63	24,58	24,41	23,41	22,99	22,96	23,05	23,18	23,34	23,46	24,62	24,15	23,00	23,32	24,39	23,16	23,77
II/1084/1	17,35	17,36	17,36	17,37	17,37	17,24	17,14	17,05	17,00	17,00	17,02	17,05	17,36	17,33	17,06	17,02	17,34	17,04	17,19
II/1085/1	6,05	6,05	6,06	6,06	6,07	6,00	6,01	5,99	5,95	5,95	5,96	5,96	6,05	6,04	5,98	5,96	6,05	5,97	6,01

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/1090/2	1,53	1,41	1,57	1,56	1,37	1,54	1,67	1,68	1,67	1,84	1,88	1,66	1,50	1,48	1,67	1,80	1,49	1,74	1,61
I/1090/3	1,00	0,95	1,00	1,01	0,95	1,00	1,10	1,08	1,09	1,18	1,24	1,13	0,98	0,98	1,09	1,18	0,98	1,14	1,06
II/1091/1	3,36	3,33	3,47	3,52	3,42	3,49	3,58	3,42	3,46	3,54	3,61	3,36	3,38	3,47	3,48	3,50	3,43	3,49	3,46
II/1092/1	1,50	1,19	1,22	1,19	0,85	0,92	1,15	1,21	1,40	1,58	1,73	1,53	1,29	0,98	1,25	1,61	1,14	1,43	1,28
II/1094/1	9,08	9,12	9,02	9,02	9,02	9,09	9,00	8,89	8,88	8,86		9,04	9,08	9,04	8,92	8,94	9,06	8,93	9,00
II/1096/1	25,00	25,03	25,01	25,10	25,07	25,02	25,01	24,99	25,00	25,01	25,08	25,09	25,01	25,06	25,00	25,05	25,04	25,03	25,03
II/1097/1	1,46	1,60	1,71	1,72	1,60	1,70	1,67	1,64	1,63	1,66	1,71	1,56	1,59	1,67	1,65	1,64	1,63	1,65	1,64
II/1099/1	16,93	16,91	16,79	16,82	16,70	16,70	16,72	16,72	16,65	16,47	16,44	16,42	16,88	16,73	16,70	16,44	16,81	16,57	16,69
II/1101/1	0,55	0,44	0,45	0,39	0,29	0,37	0,43	0,47	0,42	0,47	0,54	0,39	0,48	0,35	0,44	0,47	0,41	0,46	0,43
II/1102/1	2,52	2,42	2,39	2,32	2,22	2,33	2,50	2,55	2,40	2,44	2,54	2,33	2,44	2,29	2,49	2,44	2,36	2,46	2,41
II/1104/1	2,11	2,17	2,17	2,22	2,20	2,16	2,12	2,13	2,12	2,15	2,22	2,19	2,15	2,20	2,12	2,18	2,17	2,15	2,16
II/1109/1	4,72	4,57	3,88	4,19	3,16	3,33	4,81	4,77	3,21	4,60	5,18	4,95	4,40	3,53	4,30	4,89	3,96	4,60	4,28
II/1126/1	58,19	58,20	58,16	58,16	58,16	58,28	58,31	58,31	58,37	58,45	58,41	58,26	58,18	58,19	58,33	58,38	58,19	58,35	58,27
II/1127/1	0,21	0,21	0,23	0,27	-0,16	0,18	0,40	0,32	0,30	0,48	0,52	0,38	0,22	0,05	0,34	0,46	0,14	0,40	0,28
II/1128/1	0,51	0,51	0,50	0,49	0,26	0,54	0,75	0,72	0,71	0,84	0,86	0,74	0,51	0,40	0,73	0,82	0,46	0,77	0,62
II/1129/1	46,23	46,83	47,32	47,47	47,59	48,06	48,41	48,96	49,34	49,67	48,70	48,12	46,80	47,69	48,91	48,89	47,20	48,90	48,09
II/1130/1	0,96	0,95	1,00	0,98	0,74	0,97	1,15	1,11	1,13	1,26	1,27	1,16	0,97	0,87	1,13	1,23	0,92	1,18	1,06
II/1131/1	56,88	56,94	56,92	56,96	56,93	56,95	56,98	56,95	56,98	57,03	55,46	54,88	56,91	56,94	56,97	55,88	56,93	56,43	56,67
II/1133/1	1,15	1,09	1,11	1,07	0,84	1,04	1,29	1,33	1,42	1,57	1,60	1,50	1,11	0,95	1,35	1,56	1,04	1,45	1,25
II/1134/1	42,08	42,05	41,94	41,92	41,86	42,11	42,46	42,64	42,86	43,22	43,38	43,89	42,02	41,95	42,65	43,48	41,99	43,07	42,55
II/1136/1	2,52	2,51	2,50	2,49	2,43	2,46	2,50	2,46	2,45	2,48	2,51	2,48	2,51	2,46	2,47	2,49	2,48	2,48	2,48
II/1137/1	2,14	2,13	2,11	2,10	2,02	2,02	2,05	2,00	1,99	1,99	2,02	1,98	2,12	2,04	2,01	2,00	2,09	2,00	2,04
II/1141/1	0,44	0,44	0,41	0,40	0,20	0,24	0,39	0,45	0,28	0,41	0,49	0,50	0,43	0,28	0,38	0,46	0,35	0,42	0,39
II/1144/2	1,02	1,00	0,99	0,83	0,64	0,66	1,01	1,00	0,40	0,98	1,24	1,24	1,00	0,70	0,82	1,14	0,86	0,98	0,92
II/1146/1	2,64	2,61	2,54	2,43	2,11	2,06	2,22	2,29	2,09	2,20	2,38	2,46	2,60	2,19	2,20	2,33	2,40	2,27	2,33

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1146/2	3,41	3,41	3,26	3,12	3,00	2,83	3,12	3,15	2,76	3,05	3,25	3,30	3,36	2,98	3,02	3,19	3,17	3,10	3,14
II/1155/1	42,42	42,50	42,50	42,58	42,59	43,91	44,55	44,83	45,24	45,81	46,09	46,26	42,48	42,94	44,87	46,03	42,69	45,45	44,13
II/1155/2	40,80	41,30	41,72	42,01	37,05	36,12	38,34	39,45	39,80	40,68	40,99	40,68	41,28	38,15	39,21	40,78	39,84	39,99	39,92
II/1157/1	32,62	32,56	32,66	32,74	29,99	29,36	32,00	31,41	31,16	31,87	32,54	32,39	32,61	30,64	31,52	32,23	31,63	31,88	31,75
II/1158/1	-6,40	-6,30	-6,32	-6,45	-6,78	-6,75	-7,06	-7,02	-7,02	-7,17	-7,08	-6,90	-6,34	-6,67	-7,03	-7,06	-6,50	-7,04	-6,78
II/1162/1	5,61	5,61	5,56	5,68	5,35	5,07	5,28	5,14	4,65	4,58	4,82	5,40	5,59	5,36	5,03	4,90	5,48	4,97	5,22
II/1166/1	13,42	13,39	13,36	13,22	12,97	12,67	12,59	12,54	12,51	12,49	12,52	12,53	13,39	12,96	12,54	12,51	13,17	12,53	12,85
II/1171/1	24,18	24,27	24,28	24,26	24,06	23,86	24,14	24,15	23,79	23,97	24,06	24,10	24,24	24,06	24,04	24,04	24,15	24,04	24,09
II/1177/1	14,62	14,58	14,54	14,56	14,38	14,37	14,37	14,29	14,26	14,33	14,39	14,33	14,58	14,43	14,31	14,35	14,51	14,33	14,42
II/1178/1	4,57	4,43	4,33	4,51	4,14	4,15	4,36	4,35	4,28	4,40	4,54	4,52	4,44	4,26	4,33	4,48	4,35	4,40	4,38
II/1180/1	55,55	55,68	55,54	55,59	55,61	55,65	55,60	55,58	55,60	55,61	55,67	55,60	55,60	55,62	55,59	55,63	55,61	55,61	55,61
II/1180/2	33,00	32,90	32,81	32,84	32,76	32,94	32,58	32,30	32,33	32,46	31,86	31,81	32,90	32,84	32,40	32,07	32,87	32,24	32,55
II/1181/1	47,95	47,77	47,77	47,62	47,49	47,31	47,27	47,25	47,22	47,59	47,86	47,88	47,82	47,47	47,25	47,76	47,65	47,50	47,58
II/1181/2	21,68	21,05	21,16	20,97	20,69						18,43	18,66	21,28	20,88		18,55	21,15	18,55	20,38
II/1181/3	7,05	6,22	6,04	5,91	6,38	8,05	8,78	8,64	8,48	8,74	8,86	8,98	6,42	6,75	8,64	8,85	6,58	8,74	7,66
II/1210/1	6,32	6,29	6,24	6,20	6,13	6,01	5,93	5,87	5,80	5,71	5,64	5,54	6,28	6,12	5,87	5,63	6,20	5,75	5,98
II/1213/1	5,48	5,52	5,55	5,47	4,86	4,84	4,99	5,02	4,95	5,06	5,18	5,24	5,52	5,04	4,99	5,16	5,28	5,07	5,18
II/1215/1	6,40	6,81	7,04	7,12	6,59	6,02	6,24	6,44	6,27	6,06	6,41	6,73	6,75	6,58	6,32	6,38	6,67	6,35	6,51
II/1216/1	0,44	0,28	0,31	0,09	-0,04	0,18	0,47	0,33	-0,04	0,30	0,60	0,58	0,34	0,07	0,26	0,48	0,20	0,37	0,29
II/1239/1	20,88	20,94	20,90	20,95	20,94	20,94	20,93	20,94	20,92	20,97	21,01	20,97	20,91	20,94	20,93	20,98	20,93	20,96	20,94
II/1240/1	24,60	24,71	24,79	24,86	24,87	24,85	24,83	24,83	24,82	24,73	24,65	24,62	24,70	24,86	24,83	24,67	24,78	24,75	24,77
II/1242/1	21,04	21,05	21,09	21,18	21,20	21,17	21,10	21,15	21,36	21,55	21,44	21,41	21,06	21,18	21,20	21,47	21,12	21,34	21,23
II/1272/1	3,46	3,51	3,55	3,59	3,51	3,35	3,28	3,30	3,36	3,40	3,48	3,53	3,51	3,48	3,31	3,46	3,50	3,39	3,44
II/1272/2	11,81	11,76	11,76	11,74	11,45	11,29	11,43	11,52	11,57	11,60	11,71	11,81	11,78	11,49	11,51	11,70	11,63	11,60	11,62
II/1275/1	1,87	1,87	1,91	1,98	1,81	1,81	1,92	1,98	2,02	2,06	2,13	2,15	1,88	1,86	1,97	2,11	1,87	2,04	1,96

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1280/1	1,78	1,69	1,66	1,58	1,35	1,58	1,80	1,72	1,47	1,64	1,86	1,71	1,71	1,49	1,67	1,73	1,60	1,70	1,65
II/1322/1	1,04	0,91	0,95	0,94	0,85	0,86	1,03	1,06	1,06	1,20	1,30	1,14	0,96	0,88	1,05	1,21	0,92	1,13	1,03
II/1347/1	4,48	4,35	4,33	4,12	3,66	3,88	4,29	4,18	3,68	4,01	4,35	4,29	4,38	3,87	4,06	4,20	4,12	4,13	4,13
II/1349/1	4,91	4,83	4,82	4,78	4,54	4,60	4,88	4,90	4,65	4,90	5,02	4,94	4,85	4,63	4,82	4,95	4,74	4,88	4,81
II/1350/1	3,33	3,28	3,20	3,17	2,99	2,98	3,09	3,10	2,68	2,81	2,99	3,01	3,27	3,04	2,97	2,93	3,16	2,95	3,05
II/1377/1	1,17	1,13	1,20	1,13	0,91	1,07	1,24	1,20	1,15	1,25	1,32	1,28	1,16	1,03	1,20	1,28	1,09	1,24	1,17
II/1378/1	47,92	47,30	44,33	43,48	38,60	37,84	40,93	43,58	45,34	47,08	47,55	48,36	46,58	39,87	43,30	47,62	43,22	45,46	44,34
II/1380/1	7,18	7,14	7,14	7,15	7,02	6,86	6,96	6,98	6,97	7,04	7,07	7,05	7,15	7,01	6,97	7,05	7,08	7,01	7,04
II/1381/1	1,78	1,84	1,76	1,86	1,31	1,02	1,26	1,19	1,44	1,61	1,60	1,28	1,79	1,39	1,29	1,51	1,59	1,40	1,49
II/1384/1	47,03	47,13	47,80	48,67	48,79	52,55	61,24	56,99	54,70	54,66	53,42	50,09	47,31	49,91	57,59	52,87	48,61	55,23	51,92
II/1389/1	7,26	7,31	7,35	7,38	7,35	7,18	7,07	7,01	6,98	7,01	7,08	7,15	7,31	7,31	7,02	7,07	7,31	7,04	7,18
II/1402/1	31,38	31,40	31,54	31,54	31,51	31,44	31,46	31,42	31,43	31,54	31,50	31,53	31,44	31,50	31,44	31,52	31,47	31,48	31,48
II/1403/1	10,46	10,54	10,54	10,57	10,60	10,14	9,77	9,67	9,62	9,61	9,61	9,65	10,51	10,45	9,68	9,62	10,48	9,65	10,07
II/1405/1	33,01	33,04	33,02	32,98	32,92	33,02	33,02	32,95	32,92	32,96	33,01	32,96	33,02	32,97	32,96	32,98	33,00	32,97	32,98
II/1426/1	-1,51	-1,48		-1,05	-1,08	-1,13	-1,10	-1,07	-1,10	-1,08	-1,02	-1,02	-1,49	-1,08	-1,09	-1,04	-1,25	-1,07	-1,15
II/1428/1	39,34	39,31	39,34	39,34	39,37	39,33	39,30	39,33	39,32	39,32	39,32	39,32	39,33	39,35	39,32	39,32	39,34	39,32	39,33
II/1456/1	44,52	44,58	44,56	44,56	44,65	44,64	44,54	44,52	44,53	44,56	44,60	44,66	44,56	44,62	44,53	44,60	44,59	44,57	44,58
II/1565/1	1,84	1,82	1,77	1,57	1,23	1,50	1,75	1,81	1,52	1,68	1,95	1,90	1,81	1,42	1,70	1,83	1,62	1,77	1,69
II/1569/1	0,94	0,91	0,88	0,96	1,05	1,00	1,04	0,99	0,92	0,89	0,98	0,96	0,91	1,01	0,98	0,94	0,96	0,96	0,96
II/1569/2	1,03	1,06	1,08	1,14	1,16	1,16	1,20	1,17	1,10	1,08	1,13	1,18	1,06	1,15	1,16	1,12	1,10	1,14	1,12
II/1576/1	4,37	4,38	4,54	4,62	4,56	4,65	4,69	4,48	4,58	4,55	4,50	4,36	4,43	4,61	4,58	4,47	4,52	4,52	4,52
II/1585/1	7,15	7,11	6,79	6,64	6,59	6,86	7,08	6,65	6,66	6,66	6,74	6,96	7,02	6,69	6,79	6,78	6,86	6,78	6,82
II/1635/1	20,39	20,48	20,46	20,36	20,35	20,35	20,37	20,35	20,29	20,31	20,32	20,32	20,44	20,36	20,34	20,32	20,40	20,33	20,36
II/1636/1	6,39	6,41	6,37	6,34	6,16	6,08	6,15	6,27	6,19	6,13	6,27	6,37	6,39	6,19	6,21	6,25	6,29	6,23	6,26
II/1637/1	15,60	15,68	15,68	15,67	15,69	15,70	15,72	15,72	15,67	15,65	15,65	15,60	15,66	15,68	15,70	15,63	15,67	15,67	15,67

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1638/1	11,69	11,75	11,82	11,80	11,78	11,66	11,66	11,64	11,60	11,61	11,55	11,56	11,75	11,75	11,64	11,58	11,75	11,61	11,68
II/1712/1	6,40	6,38	6,44	6,42	6,16	6,22	6,45	6,48	6,44	6,41	6,48	6,45	6,40	6,26	6,46	6,44	6,33	6,45	6,39
II/1715/1	3,46	3,42	3,40	3,34	3,13	3,17	3,40	3,32	3,31	3,42	3,47	3,44	3,42	3,20	3,34	3,44	3,32	3,39	3,35
II/1716/1	3,09	1,63	1,78	1,64	0,77	0,89	2,06	1,83	1,54	2,56	3,20	2,10	2,12	1,07	1,81	2,62	1,60	2,22	1,91
II/1717/1	15,36	15,48	15,59	15,52	14,20	11,74	11,52	11,60	11,61	11,66	12,15	12,79	15,48	13,85	11,58	12,16	14,66	11,87	13,26
II/1718/1	41,54	41,70	41,62	41,36	39,92	37,84	37,16	37,43	37,11	37,15	37,89	38,58	41,62	39,72	37,24	37,82	40,67	37,53	39,10

Objaśnienia do tabeli 5.7

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

SG_M — średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month, in metres

SG_K — średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter, in metres

SG_Z — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year, in metres

SG_L — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year, in metres

SG_R — średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter

Tabela 5.8

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Maximum groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Maksymalne stany [m]																		
	WG _M												WG _K				WG _Z	WG _L	WG _R
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
I													II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	1,40	1,43	1,40	1,20	0,95	0,80	0,85	0,90	0,83	0,90	1,00	1,02	1,40	0,80	0,83	0,90	0,80	0,83	0,80
II/3/1	4,43	4,28	4,31	4,31	3,81	3,80	4,18	3,90	4,02	4,21	4,34	4,13	4,28	3,80	3,90	4,13	3,80	3,90	3,80
II/6/1	3,15	3,15	3,15	3,10	2,95	2,80	2,75	2,75	2,65	2,70	2,85	3,07	3,15	2,80	2,65	2,70	2,80	2,65	2,65
II/7/1	5,09	5,14	5,17	5,19	5,19	5,17	5,19	5,21	5,19	5,15	5,24	5,19	5,09	5,17	5,19	5,15	5,09	5,15	5,09
II/10/1	14,45	14,33	14,25	14,20	14,05	14,15	14,35	14,42	14,42	14,45	14,53	14,43	14,25	14,05	14,35	14,43	14,05	14,35	14,05
II/16/1	6,89	6,87	6,89	6,92	6,89	6,89	6,91	6,92	6,93	6,95	6,98	7,00	6,87	6,89	6,91	6,95	6,87	6,91	6,87
II/17/1	24,75	24,73	24,77	24,71	24,55	24,51	24,55	24,51	24,49	24,51	24,55	24,51	24,73	24,51	24,49	24,51	24,51	24,49	24,49
II/20/1	7,71	7,77	7,84	7,86	7,68	7,39	7,32	7,28	7,05	6,95	6,75	6,80	7,71	7,39	7,05	6,75	7,39	6,75	6,75
II/22/1	6,70	6,70	6,70	6,75	6,80	6,80	6,75	6,60	6,40	6,40	6,40	6,35	6,70	6,75	6,40	6,35	6,70	6,35	6,35
II/24/1	5,07	4,90	4,90	4,81	4,31	4,40	4,50	4,48	4,25	4,39	4,60	4,75	4,90	4,31	4,25	4,39	4,31	4,25	4,25
II/25/1	5,22	5,77	5,71	5,71	5,15	5,01	5,19	5,27	5,34	5,38	5,50	5,58	5,22	5,01	5,19	5,38	5,01	5,19	5,01
II/30/3	10,86	10,93	10,90	10,89	10,81	10,82	10,86	10,85	10,85	10,87	10,95	10,94	10,86	10,81	10,85	10,87	10,81	10,85	10,81
I/33/1	0,88	0,57	0,53	0,80	0,86	0,85	0,88	0,92	0,92	0,93	1,00	1,04	0,53	0,80	0,88	0,93	0,53	0,88	0,53
I/33/2	1,22	1,22	1,27	1,29	1,28	1,24	1,28	1,29	1,30	1,37	1,38	1,41	1,22	1,24	1,28	1,37	1,22	1,28	1,22
I/33/3	1,06	1,04	1,11	1,07	1,09	1,09	1,11	1,16	1,17	1,17	1,28	1,28	1,04	1,07	1,11	1,17	1,04	1,11	1,04
I/33/4	0,84	0,87	0,88	0,89	0,87	0,86	0,87	0,88	0,91	0,96	1,03	1,00	0,84	0,86	0,87	0,96	0,84	0,87	0,84
II/34/1	1,14	1,15	1,18	1,22	1,12	1,14	1,29	1,22	1,16	0,95	1,12	1,15	1,14	1,12	1,16	0,95	1,12	0,95	0,95
II/36/1	6,10	6,13											6,10				6,10		6,10

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/38/1	7,72	7,74	7,78	7,73	7,59	7,59	7,63	7,60	7,58	7,59	7,63	7,64	7,72	7,59	7,58	7,59	7,59	7,58	7,58
I/40/2	23,34	23,15	23,12	23,20	23,10	23,12	23,17	23,12	23,01	22,97	22,95	22,80	23,12	23,10	23,01	22,80	23,10	22,80	22,80
I/40/3	21,31	21,26	21,22	21,12	21,05	21,15	21,16	21,20	21,11	21,00	21,12	20,85	21,22	21,05	21,11	20,85	21,05	20,85	20,85
I/40/4	10,72	10,90	10,88	11,08	10,91	10,85	10,63	10,32	10,00	10,12	10,00	10,15	10,72	10,85	10,00	10,00	10,72	10,00	10,00
II/71/1	3,87	3,76	3,82	3,36	3,10	3,25	3,47	3,59	3,69	3,76	3,95	3,97	3,76	3,10	3,47	3,76	3,10	3,47	3,10
II/72/1	6,66	6,64	6,60	6,64	6,61	6,55	6,63	6,67	6,58	6,68	6,68	6,64	6,60	6,55	6,58	6,64	6,55	6,58	6,55
II/74/1	0,64	0,60	0,59	0,49	0,30	0,14	0,18	0,10	-0,10	-0,17	0,00	0,15	0,59	0,14	-0,10	-0,17	0,14	-0,17	-0,17
II/85/1	4,05	4,47	5,55	4,76	3,84	3,42	3,83	5,63	8,82	11,11	11,19	11,09	4,05	3,42	3,83	11,09	3,42	3,83	3,42
II/89/1	8,55	8,59	8,64	8,74	8,74	8,60	8,64	8,73	8,61	8,74	8,78	8,82	8,55	8,60	8,61	8,74	8,55	8,61	8,55
II/92/1	5,55	5,57	5,60	5,62	5,40	5,40	5,40	5,43	5,50	5,51	5,53	5,54	5,55	5,40	5,40	5,51	5,40	5,40	5,40
II/94/1	11,35	11,35	11,34	11,33	11,22	11,15	11,16	11,13	11,15	11,18	11,30	11,38	11,34	11,15	11,13	11,18	11,15	11,13	11,13
II/95/1	3,25	3,10	3,05	2,99	2,76	2,70	2,90	2,95	2,99	3,10	3,32	3,41	3,05	2,70	2,90	3,10	2,70	2,90	2,70
II/100/1	4,80	4,73	4,68	4,68	4,30	4,30	4,30	4,45	4,20	4,25	4,30	4,30	4,68	4,30	4,20	4,25	4,30	4,20	4,20
II/106/1	0,30	0,20	0,16	0,18	0,00	0,07	0,28	0,22	0,28	0,38	0,47	0,22	0,16	0,00	0,22	0,22	0,00	0,22	0,00
II/112/1	9,79	9,82	9,78	9,74	9,76	9,80	9,88	9,84	9,84	9,84	9,88	9,86	9,78	9,74	9,84	9,84	9,74	9,84	9,74
II/113/1	31,68	31,76	31,72	31,72	31,81	31,72	31,76	31,72	31,72	31,77	31,81	31,79	31,68	31,72	31,72	31,77	31,68	31,72	31,68
II/114/1	29,65	29,73	29,69	29,67	29,59	29,60	29,68	29,67	29,66	29,71	29,81	29,74	29,65	29,59	29,66	29,71	29,59	29,66	29,59
II/130/1	9,70	9,70	9,80	9,90	9,80	9,90	9,65	9,90	9,85	9,80	9,85	9,85	9,70	9,80	9,65	9,80	9,70	9,65	9,65
II/132/1	49,42	49,25	49,30	49,15	48,83	48,77	49,03	48,81	48,90	49,17	49,30	49,27	49,25	48,77	48,81	49,17	48,77	48,81	48,77
II/169/1	10,97	10,93	10,93	10,90	10,74	10,70	10,70	10,65	10,60	10,60	10,68	10,77	10,93	10,70	10,60	10,60	10,70	10,60	10,60
I/170/1	14,34	14,29	14,08	14,03	13,84	13,86	13,88	13,90	13,96	13,98	14,02	14,03	14,08	13,84	13,88	13,98	13,84	13,88	13,84
I/170/2	14,49	14,43	14,26	14,19	14,04	14,02	14,05	14,08	14,11	14,14	14,18	14,20	14,26	14,02	14,05	14,14	14,02	14,05	14,02
I/170/3	7,91	7,87	7,80	7,77	7,46	7,49	7,65	7,68	7,76	7,76	7,92	7,91	7,80	7,46	7,65	7,76	7,46	7,65	7,46
I/170/4	7,74	7,67	7,60	7,56	7,26	7,29	7,44	7,50	7,57	7,57	7,72	7,70	7,60	7,26	7,44	7,57	7,26	7,44	7,26
II/172/1	3,92	3,93	3,90	3,90	3,85	3,80	3,82	3,81	3,78	3,61	3,60	3,63	3,90	3,80	3,78	3,60	3,80	3,60	3,60

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/173/1	14,80	14,92	14,86	14,87	14,82	14,98	15,02	14,98	14,93	15,02	15,09	15,01	14,80	14,82	14,93	15,01	14,80	14,93	14,80
I/173/2	13,82	13,74	13,74	13,69	13,28	13,24	13,28	13,30	13,25	13,44	13,65	13,54	13,74	13,24	13,25	13,44	13,24	13,25	13,24
II/175/1	21,12	21,19	21,10	21,03	20,87	20,90	21,12	21,01	20,94	21,08	21,18	21,11	21,10	20,87	20,94	21,08	20,87	20,94	20,87
II/177/1	2,87	2,80	2,79	2,75	2,67	2,67	2,72	2,74	2,65	2,67	2,78	2,79	2,79	2,67	2,65	2,67	2,67	2,65	2,65
II/178/1	2,54	2,49	2,48	2,40	2,27	2,31	2,47	2,42	2,52	2,63	2,72	2,63	2,48	2,27	2,42	2,63	2,27	2,42	2,27
II/180/1	20,51	20,52	20,66	20,62	20,55	20,54	20,51	20,52	20,45	20,44	20,54	20,54	20,51	20,54	20,45	20,44	20,51	20,44	20,44
I/181/1	31,31	31,28	31,28	31,29	31,23	31,25	31,40	31,46	31,64	31,65	31,50	31,33	31,28	31,23	31,40	31,33	31,23	31,33	31,23
I/181/2	31,37	31,34	31,34	31,36	31,28	31,31	31,46	31,52	31,65	31,66	31,52	31,43	31,34	31,28	31,46	31,43	31,28	31,43	31,28
I/181/3	16,88	16,93	16,88	16,89	16,90	16,93	16,96	16,99	17,00	16,99	17,02	17,02	16,88	16,89	16,96	16,99	16,88	16,96	16,88
II/188/1	10,74	10,78	10,82	10,85	10,78	10,77	10,77	10,82	10,90	10,90	10,87	10,85	10,74	10,77	10,77	10,85	10,74	10,77	10,74
II/192/1	15,09	15,11	15,12	15,11	15,08	15,09	15,13	15,13	15,15	15,14	15,13	15,13	15,09	15,08	15,13	15,13	15,08	15,13	15,08
II/194/1	11,74	11,78	11,87	11,91	11,90	11,90	11,90	11,87	11,86	11,90	11,94	11,99	11,74	11,90	11,86	11,90	11,74	11,86	11,74
II/195/1	8,99	8,76	8,73	8,67	8,61	8,49	8,54	8,84	8,95	8,99	9,04	9,12	8,73	8,49	8,54	8,99	8,49	8,54	8,49
II/197/1	15,35	15,23	15,18	15,15	14,96	14,95	15,38	15,25	15,03	15,35	15,85	15,39	15,18	14,95	15,03	15,35	14,95	15,03	14,95
II/198/1	7,50	7,62	7,72	7,80	7,80	7,70	7,80	7,65	7,50	7,38	7,45	7,50	7,50	7,70	7,50	7,38	7,50	7,38	7,38
II/199/1	3,97	3,95	3,95	4,00	3,60	3,72	4,10	4,17	4,22	4,31	4,31	4,15	3,95	3,60	4,10	4,15	3,60	4,10	3,60
II/203/1	17,36	17,50	17,37	17,43	17,35	17,45	17,47	17,47	17,46	17,50	17,55	17,45	17,36	17,35	17,46	17,45	17,35	17,45	17,35
II/209/1	2,01	1,99	1,70	1,68	1,71								1,70	1,68			1,68		1,68
I/211/1	2,62	2,60	2,26	2,42	2,31	2,28	2,22	1,93	1,93	1,97	2,00	1,95	2,26	2,28	1,93	1,95	2,26	1,93	1,93
I/211/2	1,84	1,79	1,60	1,55	1,47	1,39	1,40	1,32	1,26	1,25	1,31	1,29	1,60	1,39	1,26	1,25	1,39	1,25	1,25
II/213/1	21,97	21,91	22,00	21,78	21,68	21,81	21,88	21,95	21,88	21,95	21,96	21,95	21,91	21,68	21,88	21,95	21,68	21,88	21,68
II/219/1	1,55	1,59	1,77	1,25	0,56	0,43	1,68	1,67	0,87	1,89	1,97	1,59	1,55	0,43	0,87	1,59	0,43	0,87	0,43
II/223/1	-4,60	-4,60	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-4,64	-4,62	-4,69	-4,64	-4,62	-4,66	-5,00	-5,00	-4,69	-4,66	-5,00	-4,69	-5,00
II/224/1	12,23	12,40	12,57	12,66	12,65	12,73	12,70	12,61	12,64	12,66	12,53	12,42	12,23	12,65	12,61	12,42	12,23	12,42	12,23
II/225/2	1,66	1,22	1,17	1,17	1,02	1,05	1,20	1,34	1,21	1,27	1,43	1,32	1,17	1,02	1,20	1,27	1,02	1,20	1,02

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/228/1	7,27	7,30	7,28	7,27	7,27	7,30	7,28	7,30	7,27	7,28	7,30	7,30	7,27	7,27	7,27	7,28	7,27	7,27	7,27
II/230/1	16,92	16,95	16,88	16,88	16,88	16,90	16,86						16,88	16,88	16,86		16,88	16,86	16,86
II/231/1	5,80	5,80	5,65	5,70	5,40	5,45	5,55	5,60	5,65	5,65	5,75	5,80	5,65	5,40	5,55	5,65	5,40	5,55	5,40
II/234/1	14,54	14,60	14,62	14,68	14,73	14,65	14,56	14,56	14,60	14,60	14,65	14,75	14,54	14,65	14,56	14,60	14,54	14,56	14,54
II/235/1	4,40	4,50	4,60	4,60	4,45	4,25	4,15	4,00	3,95	3,95	4,05	4,10	4,40	4,25	3,95	3,95	4,25	3,95	3,95
II/236/1	9,20	9,22	9,20	9,15	9,02	9,07	9,22	9,00	9,00	9,15	9,20	9,28	9,20	9,02	9,00	9,15	9,02	9,00	9,00
II/244/1	18,87	18,87	18,82	18,82	18,77	18,71	18,75	18,67	18,75	18,77	18,80	18,84	18,82	18,71	18,67	18,77	18,71	18,67	18,67
II/245/1	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,18	3,12	3,15	3,14	3,15	3,15	3,13	3,21	3,18	3,12	3,13	3,18	3,12	3,12
I/250/1	27,95	28,07	28,00	28,08	27,57	27,93	28,06	28,02	27,95	28,03	28,08	27,99	27,95	27,57	27,95	27,99	27,57	27,95	27,57
I/250/2	27,90	27,98	27,95	28,02	27,89	27,96	27,96	27,96	27,93	27,98	27,96	28,00	27,90	27,89	27,93	27,96	27,89	27,93	27,89
I/250/4	1,68	1,43	1,35	1,27	0,48	0,50	1,10	1,34	0,94	1,15	1,79	2,02	1,35	0,48	0,94	1,15	0,48	0,94	0,48
II/253/1	15,69	15,69	15,73	15,58	15,47	15,52	15,51	15,54			16,31		15,69	15,47	15,51	16,31	15,47	15,51	15,47
II/254/1	22,40	22,39	22,35	22,38	22,31	22,30	22,33	22,40	22,34	22,37	22,40	22,41	22,35	22,30	22,33	22,37	22,30	22,33	22,30
II/255/1	19,64	19,70	19,69	19,60	19,55	19,58	19,60	19,61	19,59	19,58	19,65	19,63	19,64	19,55	19,59	19,58	19,55	19,58	19,55
I/257/1	32,00	31,96	31,96	31,98	32,01	32,04	32,02	32,01	32,05	32,08	32,11	32,08	31,96	31,98	32,01	32,08	31,96	32,01	31,96
I/257/2	32,78	32,75	32,75	32,75	32,79	32,81	32,81	32,80	32,84	32,84	32,85	32,85	32,75	32,75	32,80	32,84	32,75	32,80	32,75
I/257/3	14,92	14,89	14,89	14,92	14,97	14,98	15,00	15,02	15,05	15,09	15,15	15,15	14,89	14,92	15,00	15,09	14,89	15,00	14,89
II/258/1	6,50	6,50	6,40	6,60	6,20	6,40	6,60	6,70	6,60	6,70	6,90	6,60	6,40	6,20	6,60	6,60	6,20	6,60	6,20
II/259/1	26,73	26,45	26,35	26,26	26,24	26,29	26,44	26,78	26,74	26,71	26,85	26,72	26,35	26,24	26,44	26,71	26,24	26,44	26,24
II/260/2	3,22	3,25	3,30	3,34	3,30	3,31	3,23	3,16	3,15	3,15	3,25	3,20	3,22	3,30	3,15	3,15	3,22	3,15	3,15
II/262/1	7,25	7,40	7,40	7,30	7,35	7,25	7,30	7,35	7,35	7,30	7,30	7,35	7,25	7,25	7,30	7,30	7,25	7,30	7,25
II/263/1	8,05	8,04	8,08	8,06	8,00	8,01	8,03	7,99	8,00	8,00	7,99	7,97	8,04	8,00	7,99	7,97	8,00	7,97	7,97
II/268/1	3,10	3,10	3,00	3,00	3,00	3,00	3,05	3,00	3,10	3,20	3,20	3,15	3,00	3,00	3,00	3,15	3,00	3,00	3,00
II/270/1	23,50	23,50	23,50	23,52	23,52	23,66	23,65	23,65	23,65	23,67	23,67	23,67	23,50	23,52	23,65	23,67	23,50	23,65	23,50
II/272/1	6,24	6,33	6,34	6,38	6,35	6,46	6,48	6,42	6,47	6,54	6,54	6,55	6,24	6,35	6,42	6,54	6,24	6,42	6,24

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/273/1	6,90	6,94	6,98	6,81	6,79	6,87	7,16	7,00	6,96	7,02	7,01	6,85	6,90	6,79	6,96	6,85	6,79	6,85	6,79
II/274/1	12,25	12,25	12,21	12,22	12,20	12,19	12,06	12,00	11,95	11,88	11,94	11,92	12,21	12,19	11,95	11,88	12,19	11,88	11,88
II/276/1	4,40	4,48	4,52	4,59	4,56	4,55	4,54	4,52	4,47	4,35	4,37	4,45	4,40	4,55	4,47	4,35	4,40	4,35	4,35
II/277/1	12,76	12,78	12,76	12,48	12,35	12,35	12,47	12,46	12,42	12,45	12,53	12,54	12,76	12,35	12,42	12,45	12,35	12,42	12,35
II/278/2	2,97	2,79	2,93	2,57	2,32	2,36	2,81	2,59	2,52	2,56	2,91	2,75	2,79	2,32	2,52	2,56	2,32	2,52	2,32
II/281/1	15,58	15,55	15,53	15,56	15,39	15,45	15,65	15,45	15,45	15,56	15,64	15,55	15,53	15,39	15,45	15,55	15,39	15,45	15,39
I/285/1	3,24	3,27	3,11	2,89	2,16	2,12	2,35	2,49	2,39	2,36	2,42	2,52	3,11	2,12	2,35	2,36	2,12	2,35	2,12
I/285/2	1,71	1,68	1,42	1,38	1,25	1,22	1,31	1,52	1,44	1,48	1,59	1,62	1,42	1,22	1,31	1,48	1,22	1,31	1,22
I/285/3	12,16	12,14	12,01	11,93	11,60	11,57	11,86	11,51	11,48	11,64	11,81	11,64	12,01	11,57	11,48	11,64	11,57	11,48	11,48
I/285/4	12,40	12,36	12,24	12,17	11,83	11,81	12,09	11,75	11,70	11,87	12,05	11,88	12,24	11,81	11,70	11,87	11,81	11,70	11,70
I/287/1	0,65	0,58	0,69	0,65	0,65	0,75	0,78	0,79	0,81	0,79	0,79	0,76	0,58	0,65	0,78	0,76	0,58	0,76	0,58
I/287/3	1,31	1,26	1,26	1,30	1,27	1,28	1,34	1,34	1,38	1,38	1,43	1,37	1,26	1,27	1,34	1,37	1,26	1,34	1,26
I/287/4	0,74	0,68	0,68	0,65	0,68	0,68	0,75	0,77	0,79	0,79	0,83	0,76	0,68	0,65	0,75	0,76	0,65	0,75	0,65
II/289/1	13,36	13,36	13,37	13,28	13,31	13,29	13,33	13,44	13,39	13,43	13,45	13,44	13,36	13,28	13,33	13,43	13,28	13,33	13,28
II/292/1	12,90	12,95	13,02	13,01	13,02	12,72	12,62	12,59	12,50	12,31	12,31	12,32	12,90	12,72	12,50	12,31	12,72	12,31	12,31
II/294/1	7,73	7,73	7,75	7,76	7,11	7,19	7,50	7,54	7,45	7,62	7,93	7,78	7,73	7,11	7,45	7,62	7,11	7,45	7,11
II/297/1	5,78	5,57	5,63	5,43	4,94	5,00	5,52	5,11	5,13	5,32	5,78	5,72	5,57	4,94	5,11	5,32	4,94	5,11	4,94
II/298/1	36,25	36,28	36,34	36,27	36,20	36,05	36,04	36,03	36,02	36,04	36,11	36,12	36,25	36,05	36,02	36,04	36,05	36,02	36,02
II/300/2	3,62	3,63	3,59	3,58	3,24	3,13	3,24	2,80	2,68	3,03	3,40	3,49	3,59	3,13	2,68	3,03	3,13	2,68	2,68
I/311/1	25,32	25,31	25,38	25,39	25,36	25,40	25,36	25,34	25,35	25,41	25,43	25,42	25,31	25,36	25,34	25,41	25,31	25,34	25,31
I/311/9	65,46	65,60	66,80	66,72	66,63	66,75	66,74	66,70	66,70	66,69	66,72	66,69	65,46	66,63	66,70	66,69	65,46	66,69	65,46
II/314/1	15,60	15,63	15,57	15,56	15,36	15,15	15,25	15,35	15,40	15,45	15,50	15,52	15,57	15,15	15,25	15,45	15,15	15,25	15,15
II/317/1	3,89	3,82	3,70	3,48	3,01	3,08	3,25	3,36	3,16	3,18	3,22	3,34	3,70	3,01	3,16	3,18	3,01	3,16	3,01
II/320/1	13,83	13,84	13,84	13,83	13,35	13,38	13,50	13,59	13,55	13,56	13,63	13,65	13,83	13,35	13,50	13,56	13,35	13,50	13,35
II/322/1	11,95	12,05	12,10	12,14	12,10	12,05	12,01	11,98	12,00	12,05	12,12	12,20	11,95	12,05	11,98	12,05	11,95	11,98	11,95

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/323/1	10,47	10,63	10,90	10,90	10,90	10,80	10,68	10,70	10,75	10,73	10,78	11,00	10,47	10,80	10,68	10,73	10,47	10,68	10,47
II/327/1	10,84	10,81	10,80	10,75	10,26	10,20	10,42	10,33	10,39	10,57	10,73	10,67	10,80	10,20	10,33	10,57	10,20	10,33	10,20
II/330/1	4,72	4,72	4,73	4,68	4,10	3,15	2,96	2,92	2,93	3,02	3,24	3,42	4,72	3,15	2,92	3,02	3,15	2,92	2,92
II/331/1	14,67	14,71	14,46	14,08	13,35	10,35	10,35	11,20	12,20	12,76	13,42	13,84	14,46	10,35	10,35	12,76	10,35	10,35	10,35
II/334/1	23,20	23,27	23,07	23,05	21,87	20,57	21,98	23,05	23,43	23,57	23,76	23,84	23,07	20,57	21,98	23,57	20,57	21,98	20,57
II/335/1	6,28	6,24	6,23	6,22	6,09	6,01	6,05	6,01	6,06	6,17	6,33	6,36	6,23	6,01	6,01	6,17	6,01	6,01	6,01
I/336/2	-9,70	-9,70	-9,70	-9,70	-9,90	-9,92	-9,91	-9,93	-9,88	-9,86	-9,75	-9,81	-9,70	-9,92	-9,93	-9,86	-9,92	-9,93	-9,93
I/336/4	-10,20	-10,10	-10,30	-10,20	-10,40	-10,40	-10,28	-10,29	-10,25	-10,21	-10,06	-10,15	-10,30	-10,40	-10,29	-10,21	-10,40	-10,29	-10,40
I/336/5	4,50	4,54	4,50	4,49	3,83	3,66	3,79	4,04	4,12	4,21	4,42	4,54	4,50	3,66	3,79	4,21	3,66	3,79	3,66
II/337/1	4,34	4,35	4,50	4,22	3,78	3,91	4,28	4,30	4,30	4,54	4,77	4,16	4,34	3,78	4,28	4,16	3,78	4,16	3,78
II/338/1	27,27	27,28	27,25	27,29	27,31	27,25	27,14	27,05	27,07	27,13	27,16	27,16	27,25	27,25	27,05	27,13	27,25	27,05	27,05
II/339/1	8,03	7,85	7,93	7,90	7,36	7,35	7,58	7,73	7,72	7,74	7,77	7,77	7,85	7,35	7,58	7,74	7,35	7,58	7,35
I/351/2	3,25	3,23	3,27	3,27	3,27	3,31	3,31	3,31	3,31	3,35	3,37	3,36	3,23	3,27	3,31	3,35	3,23	3,31	3,23
I/351/3	3,83	3,81	3,87	3,86	3,87	3,87	3,89	3,89	3,90	3,91	3,92	3,91	3,81	3,86	3,89	3,91	3,81	3,89	3,81
I/351/4	4,01	3,98	4,02	4,02	4,02	4,04	4,06	4,06	4,06	4,09	4,11	4,10	3,98	4,02	4,06	4,09	3,98	4,06	3,98
II/352/3	39,00	38,95	39,08	39,10	38,82	38,82	38,80	38,82	38,94	38,96	39,00	39,00	38,95	38,82	38,80	38,96	38,82	38,80	38,80
II/352/4	18,99	19,02	19,02	19,06	18,92	18,91	18,90	18,90	18,96	18,94	18,98	18,99	18,99	18,91	18,90	18,94	18,91	18,90	18,90
II/354/1	7,39	7,39	7,39	7,43	7,37	7,30	7,32	7,32	7,29	7,25	7,32	7,39	7,39	7,30	7,29	7,25	7,30	7,25	7,25
II/356/1	3,23	3,17	3,17	3,22	3,14	3,22	3,23	3,23	3,30	3,40	3,45	3,47	3,17	3,14	3,23	3,40	3,14	3,23	3,14
II/359/1	13,07	13,04	13,07	13,07	13,07	13,09	13,13	13,13	13,17	13,19	13,21	13,18	13,04	13,07	13,13	13,18	13,04	13,13	13,04
II/360/1	3,15	3,14	2,97	2,95	2,76	2,73	2,80	2,65	2,60	2,79	2,93	2,95	2,97	2,73	2,60	2,79	2,73	2,60	2,60
II/368/1	12,54	12,60	12,65	12,71	12,75	12,79	12,77	12,78	12,75	12,73	12,74	12,74	12,54	12,71	12,75	12,73	12,54	12,73	12,54
II/369/1	7,25	7,30	7,26	7,26	7,25	7,24	7,23	7,25	7,22	7,23	7,15	7,10	7,25	7,24	7,22	7,10	7,24	7,10	7,10
II/370/1	0,58	0,55											0,55				0,55		0,55
II/372/1	15,18	15,20	15,16	15,20	14,23	14,10	14,50	14,83	14,69	14,65	15,03	15,21	15,16	14,10	14,50	14,65	14,10	14,50	14,10

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/382/1	3,15	2,70	2,70	2,70	1,80	1,80	2,40	2,60	2,50	2,65	2,80	2,70	2,70	1,80	2,40	2,65	1,80	2,40	1,80
II/383/1	30,23	30,38	30,52	30,63	30,60	30,20	29,97	29,76	29,75	29,92	30,08	30,26	30,23	30,20	29,75	29,92	30,20	29,75	29,75
II/384/1	6,19	5,92	5,58	5,25	3,99	4,00	4,36	4,56	4,60	4,84	5,42	5,85	5,58	3,99	4,36	4,84	3,99	4,36	3,99
II/385/1	7,75	7,76	7,61	7,60	7,62	7,60	7,64	7,69	7,69	7,70	7,66	7,76	7,61	7,60	7,64	7,66	7,60	7,64	7,60
II/386/1	6,74	6,71	6,67	6,64	6,31	6,27	6,32	6,37	6,44	6,48	6,62	6,58	6,67	6,27	6,32	6,48	6,27	6,32	6,27
I/388/1	9,92	9,86	9,76	9,72	9,66	9,75	9,78	9,82	9,80	9,83	9,97	9,99	9,76	9,66	9,78	9,83	9,66	9,78	9,66
I/388/2	7,65	7,58	7,50	7,49	7,41	7,45	7,48	7,48	7,50	7,52	7,65	7,65	7,50	7,41	7,48	7,52	7,41	7,48	7,41
I/388/3	7,76	7,66	7,62	7,62	7,45	7,45	7,58	7,62	7,68	7,72	7,82	7,84	7,62	7,45	7,58	7,72	7,45	7,58	7,45
I/390/1	5,43	5,41	5,41	5,49	5,16	5,13	5,31	5,37	5,30	5,39	5,46	5,40	5,41	5,13	5,30	5,39	5,13	5,30	5,13
I/390/2	5,15	5,13	5,13	5,20	4,86	4,82	5,01	5,07	4,99	5,08	5,16	5,10	5,13	4,82	4,99	5,08	4,82	4,99	4,82
I/390/3	3,80	3,77	3,78	3,79	3,48	3,47	3,62	3,70	3,69	3,78	3,82	3,74	3,77	3,47	3,62	3,74	3,47	3,62	3,47
II/391/1	5,91	5,91	5,94	5,96	5,70	5,63	5,78	5,51	5,50	5,68	5,85	5,78	5,91	5,63	5,50	5,68	5,63	5,50	5,50
II/393/1	3,62	3,63	3,53	3,49	3,05	2,99	3,11	2,82	2,85	2,98	3,28	3,40	3,53	2,99	2,82	2,98	2,99	2,82	2,82
II/394/1	17,39	17,46	17,33	17,37	17,25	17,21	17,07	17,09	17,36	17,48	17,67	17,70	17,33	17,21	17,07	17,48	17,21	17,07	17,07
II/396/1	4,19	3,69	3,70	3,46	2,25	2,38	3,05	3,30	2,98	3,23	3,77	2,96	3,69	2,25	2,98	2,96	2,25	2,96	2,25
I/399/1	7,88	7,86	7,97	7,96	7,88	7,81	7,78	7,75	7,70	7,71	7,71	7,74	7,86	7,81	7,70	7,71	7,81	7,70	7,70
II/400/1	1,13	1,13	1,07	1,14	1,16	1,13	1,09	0,99	0,94	0,94	1,01	0,99	1,07	1,13	0,94	0,94	1,07	0,94	0,94
II/401/1	13,76	13,95	13,90	13,88	13,82	13,95	13,90	13,80	13,91	13,95	13,96	13,82	13,76	13,82	13,80	13,82	13,76	13,80	13,76
II/410/1	12,12	12,10	11,98	11,80	11,64	11,44	11,61	11,91	11,85	11,85	12,06	12,16	11,98	11,44	11,61	11,85	11,44	11,61	11,44
II/414/1	0,95	0,45	0,90	0,90	0,45	0,84	1,34	1,83	1,75	2,34	2,26	1,46	0,45	0,45	1,34	1,46	0,45	1,34	0,45
II/416/1	7,43	7,41	7,40	7,45	7,42	7,50	7,49	7,45	7,50	7,57	7,60	7,56	7,40	7,42	7,45	7,56	7,40	7,45	7,40
II/421/1	1,62	1,37	1,47	1,47	1,14	1,32	1,42	1,52	1,72	1,82	1,97	1,62	1,37	1,14	1,42	1,62	1,14	1,42	1,14
II/427/1	2,30	1,90	1,90	2,00	1,65	1,85	2,15	2,11	2,30	2,55	2,60	2,26	1,90	1,65	2,11	2,26	1,65	2,11	1,65
I/428/1	32,00	31,95	32,00	32,00	32,00	31,93	31,90	31,90	31,88	31,90	31,90	31,92	31,95	31,93	31,88	31,90	31,93	31,88	31,88
I/428/2	31,37	31,31	31,35	31,25	31,25	31,20	31,15	31,25	31,25	31,28	31,27	31,28	31,31	31,20	31,15	31,27	31,20	31,15	31,15

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/428/3	28,49	28,18	28,18	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,23	28,17	28,18	28,20	28,20	28,17	28,18	28,17	28,17
II/430/1	2,91	2,98	3,03	3,04	2,88	2,91	2,98	2,96	3,05	3,13	3,15	3,12	2,91	2,88	2,96	3,12	2,88	2,96	2,88
II/431/1	9,75	9,77	9,75	9,79	9,75	9,78	9,75	9,80	9,80	9,85	9,85	9,86	9,75	9,75	9,75	9,85	9,75	9,75	9,75
II/432/2	2,24	2,25	2,74	2,74	2,73	2,72	2,72	2,72	2,71	2,71	2,72	2,72	2,24	2,72	2,71	2,71	2,24	2,71	2,24
II/432/3	2,52	2,53	2,75	2,74	2,74	2,73	2,73	2,72	2,72	2,72	2,73	2,72	2,52	2,73	2,72	2,72	2,52	2,72	2,52
II/435/1	30,00	30,02	30,04	30,08	30,18	30,28	30,29	30,10	30,09	30,09	30,15	30,03	30,00	30,08	30,09	30,03	30,00	30,03	30,00
II/436/1	3,70	3,81	3,78	3,79	3,68	3,81	3,79	3,74	3,69	3,68	2,61	2,35	3,70	3,68	3,69	2,35	3,68	2,35	2,35
II/437/1	16,95	16,97	16,64	16,97	16,94	16,97	17,04	17,04	17,04	17,04	17,16	17,17	16,64	16,94	17,04	17,04	16,64	17,04	16,64
II/438/1	9,56	9,44	9,45	9,47	9,43	9,40	9,42	9,49	9,58	9,66	9,72	9,70	9,44	9,40	9,42	9,66	9,40	9,42	9,40
II/439/1	12,25	12,10	12,10	12,15	11,85	11,95	12,00	11,95	11,95	12,05	12,05	11,85	12,10	11,85	11,95	11,85	11,85	11,85	11,85
II/440/1	1,75	1,72	1,82	1,78	1,70	1,72	1,88	1,98	2,02	2,05	2,12	1,60	1,72	1,70	1,88	1,60	1,70	1,60	1,60
II/441/1	9,80	9,79	9,79	9,81	9,69	9,70	9,76	9,81	9,85	9,87	9,94	9,90	9,79	9,69	9,76	9,87	9,69	9,76	9,69
II/442/1	5,73	5,75	5,75	5,83	5,67	5,65	5,63	5,62	5,63	5,63	5,65	5,66	5,73	5,65	5,62	5,63	5,65	5,62	5,62
II/452/1	8,16	8,55	8,86	9,00	9,08	8,32	8,28	8,31	8,37	7,94	8,16	8,48	8,16	8,32	8,28	7,94	8,16	7,94	7,94
II/455/1	4,21	4,24	4,26	4,25	4,11	4,09	4,06	3,95	3,77	3,75	3,81	3,90	4,21	4,09	3,77	3,75	4,09	3,75	3,75
I/462/1	11,12	11,09	11,03	11,00	10,95	11,03	11,03	10,97	10,93	10,93	10,94	10,87	11,03	10,95	10,93	10,87	10,95	10,87	10,87
I/462/2	7,65	7,63	7,60	7,62	7,53	7,50	7,53	7,53	7,51	7,52	7,58	7,61	7,60	7,50	7,51	7,52	7,50	7,51	7,50
I/462/3	9,39	9,39	9,45	9,35	9,21	9,23	9,38	9,34	9,29	9,31	9,42	9,42	9,39	9,21	9,29	9,31	9,21	9,29	9,21
I/462/4	9,87	9,93	9,90	9,85	9,83	9,87	9,88	9,79	9,77	9,78	9,79	9,70	9,87	9,83	9,77	9,70	9,83	9,70	9,70
II/464/1	1,63	1,63	1,58	1,63	1,13	1,33	1,53	1,48	1,48	1,58	1,58	1,43	1,58	1,13	1,48	1,43	1,13	1,43	1,13
II/467/1	26,64	26,67	26,59	26,60	26,51	26,61	26,67	26,61	26,55	26,55	26,50	26,50	26,59	26,51	26,55	26,50	26,51	26,50	26,50
II/468/1	4,70	4,72	4,45	4,40	4,36	4,40	4,40	4,36	4,34	4,30	4,42	4,82	4,45	4,36	4,34	4,30	4,36	4,30	4,30
I/470/2	-5,99	-5,95	-6,01	-6,05	-6,32	-6,28	-5,91	-5,84	-5,81	-5,74	-5,65	-5,67	-6,01	-6,32	-5,91	-5,74	-6,32	-5,91	-6,32
I/470/3	-5,08	-5,01	-5,18	-5,19	-5,40	-5,42	-5,40	-5,36	-5,37	-5,34	-5,26	-5,30	-5,18	-5,42	-5,40	-5,34	-5,42	-5,40	-5,42
I/470/4	-4,81	-4,80	-4,88	-4,92	-5,13	-5,20	-5,18	-5,11	-5,08	-5,03	-4,95	-4,95	-4,88	-5,20	-5,18	-5,03	-5,20	-5,18	-5,20

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/472/1	28,42	28,40	28,44	28,40	28,32	28,42	28,42	28,34	28,32	28,37	28,47	28,40	28,40	28,32	28,32	28,37	28,32	28,32	28,32
I/474/1	34,84	34,85	34,89	34,92	34,94	34,98	34,99	35,00	35,02	35,04	35,06	35,07	34,84	34,92	34,99	35,04	34,84	34,99	34,84
I/474/2	33,16	33,19	33,19	33,22	33,27	33,30	33,32	33,32	33,34	33,33	33,36	33,36	33,16	33,22	33,32	33,33	33,16	33,32	33,16
I/474/3	31,80	31,81	31,82	31,83	31,86	31,92	31,97	31,96	31,96	32,00	32,03	32,02	31,80	31,83	31,96	32,00	31,80	31,96	31,80
I/475/1	1,68	1,69	1,65	1,64	1,49	1,48	1,54	1,59	1,65	1,64	1,78	1,80	1,65	1,48	1,54	1,64	1,48	1,54	1,48
I/475/2	1,69	1,70	1,66	1,64	1,50	1,49	1,55	1,59	1,65	1,64	1,78	1,80	1,66	1,49	1,55	1,64	1,49	1,55	1,49
I/475/3	4,63	4,49	4,52	4,47	3,90	3,78	3,84	3,93	3,97	4,05	4,27	4,37	4,49	3,78	3,84	4,05	3,78	3,84	3,78
I/475/4	3,11	2,32	2,47	2,22	1,35	1,47	2,09	2,31	2,46	2,62	3,07	2,95	2,32	1,35	2,09	2,62	1,35	2,09	1,35
I/476/1	58,53	58,68	58,71	58,54	58,41	58,29	58,29	57,99	57,95	57,91	57,96	57,90	58,53	58,29	57,95	57,90	58,29	57,90	57,90
I/477/1	6,91	6,84	6,76	6,57	6,20	6,17	6,35	6,30	5,91	5,93	6,16	6,13	6,76	6,17	5,91	5,93	6,17	5,91	5,91
I/477/2	7,00	6,91	6,85	6,65	6,25	6,22	6,43	6,35	6,00	5,98	6,20	6,18	6,85	6,22	6,00	5,98	6,22	5,98	5,98
I/477/3	2,52	1,79	1,76	1,59	1,00	1,40	2,07	1,04	1,22	1,56	2,42	1,66	1,76	1,00	1,04	1,56	1,00	1,04	1,00
II/478/1	9,47	9,32	9,14	9,08	8,41	8,43	8,55	8,42	8,35	8,32	8,40	8,46	9,14	8,41	8,35	8,32	8,41	8,32	8,32
II/480/1	-0,44	-0,64	-0,66	-0,69	-0,95	-0,96	-0,66	-0,66	-0,66	-0,57	-0,36	-0,56	-0,66	-0,96	-0,66	-0,57	-0,96	-0,66	-0,96
II/481/1	4,32	4,25	4,24	4,15	3,75	3,75	3,90	3,89	3,69	3,81	3,90	3,80	4,24	3,75	3,69	3,80	3,75	3,69	3,69
II/484/1	1,18	1,00	0,85	0,90	0,29	0,55	1,17	0,60	0,65	1,20	1,35	0,97	0,85	0,29	0,60	0,97	0,29	0,60	0,29
II/485/1	-0,37	-0,61	-0,63	-0,77	-1,27	-1,45	-0,93	-1,23	-1,27	-1,07	-0,89	-1,41	-0,63	-1,45	-1,27	-1,41	-1,45	-1,41	-1,45
II/486/1	13,30	13,21	13,13	13,09	12,90	12,95	13,13	13,10	13,16	13,30	13,35	13,26	13,13	12,90	13,10	13,26	12,90	13,10	12,90
II/487/1	4,90	4,90	4,89	4,88	4,00	4,05	4,27	4,20	4,27	4,42	4,43	4,44	4,89	4,00	4,20	4,42	4,00	4,20	4,00
II/493/1	4,55	4,50	4,30	4,20	3,25	3,20	3,30	3,60	3,75	4,02	4,45	4,45	4,30	3,20	3,30	4,02	3,20	3,30	3,20
II/494/1	3,81	3,55	3,55	3,57	1,40	2,67	3,09	3,20	3,22	3,53			3,55	1,40	3,09	3,53	1,40	3,09	1,40
I/495/1	2,10	2,11	2,11	2,10	1,85	1,86	1,99	1,91	1,93	2,02	2,09	1,99	2,10	1,85	1,91	1,99	1,85	1,91	1,85
II/498/1	9,23	9,24	9,23	9,19	9,10	9,05	9,06	9,08	9,08	9,10	9,13	9,10	9,23	9,05	9,06	9,10	9,05	9,06	9,05
II/499/1	17,10	17,08	17,06	16,94	16,68	16,70	16,84	16,93	16,98	17,16	17,18	17,07	17,06	16,68	16,84	17,07	16,68	16,84	16,68
II/512/1	1,77	1,78	1,81	1,79	1,42	1,37	1,43	1,47	1,53	1,63	1,74	1,63	1,77	1,37	1,43	1,63	1,37	1,43	1,37

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/516/1	3,32	3,58	3,90	4,12	3,24	2,70	2,90	3,44	3,90	4,32	4,61	4,35	3,32	2,70	2,90	4,32	2,70	2,90	2,70
II/517/1	1,44	1,49	1,58	1,47	0,91	0,88	1,16	1,46	1,71	2,05	2,45	2,40	1,44	0,88	1,16	2,05	0,88	1,16	0,88
II/520/1	13,39	13,25	13,44	13,67	13,20	11,35	11,30	12,00	12,50	12,98	13,45	13,85	13,25	11,35	11,30	12,98	11,35	11,30	11,30
II/521/1	2,03	1,94	2,05	2,02	1,75	1,74	2,02	1,97	1,92	1,96	2,20	2,13	1,94	1,74	1,92	1,96	1,74	1,92	1,74
II/524/1	3,92	4,00	4,02	4,19	4,04	3,89	4,02	4,07	3,95	4,08	4,12	4,12	3,92	3,89	3,95	4,08	3,89	3,95	3,89
II/525/1	12,94	12,93	12,90	12,91	12,93	12,95	12,97	12,93	12,96	12,94	12,94	12,94	12,90	12,91	12,93	12,94	12,90	12,93	12,90
II/526/1	7,38	7,40	7,41	7,42	7,32	7,33	7,35	7,34	7,36	7,38	7,52	7,46	7,38	7,32	7,34	7,38	7,32	7,34	7,32
II/527/1	1,18	1,17	1,18	1,19	1,08	1,09	1,12	1,08	1,00	1,03	1,23	1,27	1,17	1,08	1,00	1,03	1,08	1,00	1,00
II/532/1	6,06	5,85	6,46	6,06	5,90	5,88	6,02	5,85	6,06	6,34	6,54	6,54	5,85	5,88	5,85	6,34	5,85	5,85	5,85
II/533/1	21,03	21,02	21,02	20,98	20,95	20,92	20,97	20,98	21,00	21,02	21,12	21,13	21,02	20,92	20,97	21,02	20,92	20,97	20,92
II/535/1	28,41	28,46	28,38	28,40	28,47	28,53	28,53	28,59	28,64	28,52	28,45	28,45	28,38	28,40	28,53	28,45	28,38	28,45	28,38
II/536/1	5,67	5,59	5,56	5,46	5,13	5,19	5,48	5,36	5,02	5,05	5,26	5,27	5,56	5,13	5,02	5,05	5,13	5,02	5,02
I/537/1	8,49	8,52	8,58	8,48	8,44	8,48	8,46	8,42	8,37	8,39	8,47	8,42	8,49	8,44	8,37	8,39	8,44	8,37	8,37
I/537/2	4,37	4,38	4,33	4,33	4,23	4,26	4,28	4,26	4,24	4,25	4,34	4,29	4,33	4,23	4,24	4,25	4,23	4,24	4,23
I/537/3	3,74	3,73	3,66	3,64	3,58	3,59	3,58	3,55	3,54	3,57	3,68	3,59	3,66	3,58	3,54	3,57	3,58	3,54	3,54
II/541/1	14,25	13,95	13,85	13,55	13,30	13,30	13,45	13,55	13,65	13,70	13,85	13,95	13,85	13,30	13,45	13,70	13,30	13,45	13,30
II/542/1	31,74	31,73	31,74	31,74	31,75	31,72	31,74	31,73	31,75	31,73	31,73	31,73	31,73	31,72	31,73	31,73	31,72	31,73	31,72
II/543/1	39,13	39,16	39,20	39,08	39,09	39,07	39,06	39,06	39,04	38,98	38,97	38,95	39,13	39,07	39,04	38,95	39,07	38,95	38,95
II/544/2	9,11	9,07	9,08	9,11	9,05	9,04	9,09	9,09	9,15	9,16	9,22	9,17	9,07	9,04	9,09	9,16	9,04	9,09	9,04
I/546/1	5,65	5,66	5,61	5,60	5,62	5,67	5,93	5,80	5,89	6,07	6,10	5,89	5,61	5,60	5,80	5,89	5,60	5,80	5,60
I/546/2	6,02	6,02	5,93	5,95	5,94	6,04	6,28	6,15	6,23	6,40	6,41	6,24	5,93	5,94	6,15	6,24	5,93	6,15	5,93
I/546/3	73,45	73,44	73,49	73,49	73,38	73,43	73,30	73,18	73,07	73,10	73,16	73,16	73,44	73,38	73,07	73,10	73,38	73,07	73,07
II/547/1	8,15	8,15	8,11	8,12	8,08	8,11	8,35	8,26	8,31	8,35	8,47	8,38	8,11	8,08	8,26	8,35	8,08	8,26	8,08
II/548/1				11,79	11,79	11,79	11,76	11,77	11,78	11,78	11,78	11,79		11,79	11,76	11,78	11,79	11,76	11,76
II/549/1								10,70	10,60	10,61	10,59	10,67			10,60	10,59		10,59	10,59

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/551/1	2,10	1,75	1,88	2,00	0,25	0,75	1,75	1,85	1,87	2,07	2,13	0,30	1,75	0,25	1,75	0,30	0,25	0,30	0,25
II/557/1	5,40	5,44	5,44	5,44	5,40	5,38	5,40	5,38	5,40	5,38	5,40	5,45	5,40	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38
II/558/1	5,77	5,75	5,71	5,85	5,33	5,30	5,60	5,61	5,52	5,10	5,68	5,62	5,71	5,30	5,52	5,10	5,30	5,10	5,10
II/562/1	6,71	6,64	6,59	6,54	6,26	6,20	6,32	6,28	6,23	6,37	6,51	6,56	6,59	6,20	6,23	6,37	6,20	6,23	6,20
II/566/1	8,95	8,87	8,85	8,84	8,38	8,36	8,59	8,34	8,26	8,59	8,81	8,68	8,85	8,36	8,26	8,59	8,36	8,26	8,26
II/567/1	3,12	3,03	2,96	2,95	2,64	2,62	2,85	2,61	2,55	2,70	2,85	2,78	2,96	2,62	2,55	2,70	2,62	2,55	2,55
II/577/1	7,73	7,82	7,75	7,72	7,28	7,00	7,10	6,75	6,58	6,80	7,14	7,33	7,73	7,00	6,58	6,80	7,00	6,58	6,58
II/579/1	12,76	12,65	12,63	12,55	12,20	12,08	12,10	11,80	11,74	11,83	12,02	12,03	12,63	12,08	11,74	11,83	12,08	11,74	11,74
II/582/1	7,95	7,95	7,93	7,80	7,35	7,30	7,45	7,53	7,57	7,70	7,95	7,97	7,93	7,30	7,45	7,70	7,30	7,45	7,30
II/595/1								3,40	3,62	4,00	4,20	3,65			3,40	3,65		3,40	3,40
II/597/1								10,80	10,83	10,97	11,02	10,90			10,80	10,90		10,80	10,80
II/602/1	10,64	10,63	10,64	10,62	10,59	10,56	10,56	10,55	10,54	10,51	10,49	10,49	10,63	10,56	10,54	10,49	10,56	10,49	10,49
II/603/1	1,40	1,45	1,98	2,10	1,35	1,40	1,45	1,15	1,15	1,15	1,75	2,25	1,40	1,35	1,15	1,15	1,35	1,15	1,15
II/627/1	1,04	0,85	0,69	0,43	0,34	0,35	0,77	0,19	0,25	0,39	0,79	0,59	0,69	0,34	0,19	0,39	0,34	0,19	0,19
II/637/1	3,31	3,10	3,23	3,26	2,77	2,82	2,86	2,52	2,53	2,76	2,78	2,80	3,10	2,77	2,52	2,76	2,77	2,52	2,52
I/640/1	8,79	8,84	8,82	8,81	8,80	8,82	8,78	8,76	8,79	8,82	8,83	8,85	8,79	8,80	8,76	8,82	8,79	8,76	8,76
I/640/2	4,46	4,38	4,40	4,31	4,26	4,25	4,29	4,37	4,37	4,40	4,49	4,52	4,38	4,25	4,29	4,40	4,25	4,29	4,25
I/640/3	-1,08	-1,11	-1,13	-1,17	-1,21	-1,20	-1,18	-1,09	-1,07	-0,99	-0,92	-0,94	-1,13	-1,21	-1,18	-0,99	-1,21	-1,18	-1,21
II/643/1	2,74	2,74	2,79	2,85	2,73	2,73	2,90	2,89	2,92	2,91	3,01	2,92	2,74	2,73	2,89	2,91	2,73	2,89	2,73
II/644/1	6,88	6,98	6,92	6,98	7,34	7,00	7,00	7,40	7,40		7,58	7,40	6,88	6,98	7,00	7,40	6,88	7,00	6,88
II/646/1	15,94	15,90	15,90	15,94	16,00	15,97	13,96	14,82	15,30	15,34	15,32	15,30	15,90	15,94	13,96	15,30	15,90	13,96	13,96
I/649/1	-1,02	-1,15	-1,17	-1,17	-1,31	-1,46	-1,42	-1,38	-1,34	-1,19	-1,10	-1,21	-1,17	-1,46	-1,42	-1,21	-1,46	-1,42	-1,46
I/649/2	-2,15	-2,29	-2,23	-2,21	-2,35	-2,45	-2,40	-2,36	-2,31	-2,16	-2,06	-2,16	-2,29	-2,45	-2,40	-2,16	-2,45	-2,40	-2,45
I/650/1	5,98	5,95	5,94	5,92	5,90	5,91	5,93	5,91	5,93	6,02	6,03	6,07	5,94	5,90	5,91	6,02	5,90	5,91	5,90
II/654/1	11,86	11,68	11,21	9,76	5,89	6,34	9,48	6,99	6,61	6,65	12,20	11,06	11,21	5,89	6,61	6,65	5,89	6,61	5,89

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/665/1	32,07	31,59	32,93	33,14	31,18	29,50	32,22	33,07	33,12	29,48	31,42	30,78	31,59	29,50	32,22	29,48	29,50	29,48	29,48
II/666/1	8,77	8,89	8,86	8,87	8,72	9,14	9,28	8,81	8,81	8,72	8,82	8,52	8,77	8,72	8,81	8,52	8,72	8,52	8,52
II/670/1	0,60	0,53	0,67	0,67	0,50	0,45	0,54	0,30	0,27	0,32	0,49	0,65	0,53	0,45	0,27	0,32	0,45	0,27	0,27
II/674/1	13,70	13,72	13,74	13,67	13,58	13,55	13,58	13,77	14,37	14,28	14,26	14,26	13,70	13,55	13,58	14,26	13,55	13,58	13,55
II/679/1	4,74	4,90	5,11	5,20	5,02	4,76	4,82	4,72	4,50	4,56	4,62	4,60	4,74	4,76	4,50	4,56	4,74	4,50	4,50
II/694/1	23,03	23,08	23,12	23,15	23,18	23,23	23,26	23,26	23,27	23,29	23,32	23,34	23,03	23,15	23,26	23,29	23,03	23,26	23,03
II/698/1	12,57	12,59	12,57	12,59	12,59	12,56	12,59	12,58	12,52	12,43	12,46	12,45	12,57	12,56	12,52	12,43	12,56	12,43	12,43
II/700/1	3,90	3,86	3,90	3,90	3,85	3,86	3,89	3,88	3,86	3,88	3,92	3,97	3,86	3,85	3,86	3,88	3,85	3,86	3,85
II/701/1	14,80	14,79	14,77	14,81	14,69	14,81	14,83	14,91	14,92	14,97	15,03	15,02	14,77	14,69	14,83	14,97	14,69	14,83	14,69
II/702/1	12,86	12,85	12,80	12,77	12,66	12,73	12,78	12,80	12,79	12,79	12,78	12,76	12,80	12,66	12,78	12,76	12,66	12,76	12,66
I/704/1	4,31	4,36	4,28	4,28	4,30	4,32	4,38	4,36	4,33	4,34	4,35	4,32	4,28	4,28	4,33	4,32	4,28	4,32	4,28
II/705/1	2,46	2,44	2,44	2,50	2,46	2,48	2,45	2,40	2,40	2,40	2,39	2,39	2,44	2,46	2,40	2,39	2,44	2,39	2,39
II/706/1					2,92	2,95	2,96	2,93	2,76	2,79	2,83	2,70		2,92	2,76	2,70	2,92	2,70	2,70
I/710/1	12,28	12,30	12,29	12,27	12,25	12,28	12,25	12,18	12,13	12,10	12,12	12,12	12,28	12,25	12,13	12,10	12,25	12,10	12,10
I/710/2	11,42	11,45	11,47	11,45	11,35	11,38	11,44	11,31	11,25	11,23	11,28	11,28	11,42	11,35	11,25	11,23	11,35	11,23	11,23
I/710/3	1,33	1,35	1,34	1,38	1,10	1,10	1,20	0,85	0,95	1,05	1,22	1,12	1,33	1,10	0,85	1,05	1,10	0,85	0,85
II/735/1	2,20	1,99	1,98	1,90	1,68	1,76	2,01	2,06	2,00	2,02	2,19	2,17	1,98	1,68	2,00	2,02	1,68	2,00	1,68
II/745/3	4,15	3,60	3,25	4,80	3,00	3,85	3,20	1,80	1,95	2,90	3,15	2,90	3,25	3,00	1,80	2,90	3,00	1,80	1,80
II/746/1	2,40	1,75	1,80	2,15	0,80	1,00	1,55	0,75	0,95	1,55	2,15	1,75	1,75	0,80	0,75	1,55	0,80	0,75	0,75
II/748/1	0,98	1,00	0,90	0,84	0,73	0,78	0,90	0,85	0,68	0,83	1,08	0,79	0,90	0,73	0,68	0,79	0,73	0,68	0,68
II/750/1	4,00	3,55	3,55	3,00	2,30	2,35	3,10	2,40	2,70	3,50	3,90	4,10	3,55	2,30	2,40	3,50	2,30	2,40	2,30
II/753/1	3,12	3,00	3,00	2,98	2,69	2,68	3,07	2,65	2,91	3,03	3,23	3,32	3,00	2,68	2,65	3,03	2,68	2,65	2,65
II/762/1	8,81	8,68	8,75	8,72	8,25	8,35	8,72	8,05	8,29	8,68	8,90	9,00	8,68	8,25	8,05	8,68	8,25	8,05	8,05
II/770/1	0,70	0,65	0,65	0,60	0,30	0,20	0,37	0,55	0,62	0,70	0,75	0,70	0,65	0,20	0,37	0,70	0,20	0,37	0,20
II/778/1	4,65	4,95	5,25	5,20	4,85	4,65	4,85	3,10	3,65	3,75	4,05	4,50	4,65	4,65	3,10	3,75	4,65	3,10	3,10

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/784/1	9,40	9,70	10,40	9,70	8,50	8,30	8,10	8,00	8,40	9,70	9,90	9,70	9,40	8,30	8,00	9,70	8,30	8,00	8,00
II/787/1	2,10	2,10	2,15	2,20	2,10	2,00	2,15	2,15	2,10	2,10	2,20	2,15	2,10	2,00	2,10	2,10	2,00	2,10	2,00
II/788/1	3,45	1,55	1,55	1,35	1,35	1,35	2,35	2,15	1,45	1,65	3,35	1,65	1,55	1,35	1,45	1,65	1,35	1,45	1,35
II/790/1	20,92	20,90	20,88	20,86	20,88	20,90	20,94	20,97	20,97	20,96	20,86	20,80	20,88	20,86	20,94	20,80	20,86	20,80	20,80
II/791/1	0,60	0,61	0,60	0,62	0,54	0,53	0,65	0,69	0,72	0,79	0,88	0,78	0,60	0,53	0,65	0,78	0,53	0,65	0,53
II/792/1	10,35	10,33	10,32	10,29	10,32	10,29	10,29	10,29	10,28	10,29	10,30	10,29	10,32	10,29	10,28	10,29	10,29	10,28	10,28
II/795/1	5,16	5,17	5,28	5,25	5,20	5,29	5,34	5,35	5,31	5,36	5,45	5,41	5,16	5,20	5,31	5,36	5,16	5,31	5,16
II/796/1	19,20	19,18	19,19	19,18	19,13	19,13	19,19	19,15	19,12	19,13	19,23	19,19	19,18	19,13	19,12	19,13	19,13	19,12	19,12
II/797/1	11,99	12,01	12,03	12,09	12,07	12,06	12,14	12,11	12,12	12,18	12,19	12,22	11,99	12,06	12,11	12,18	11,99	12,11	11,99
II/798/1	1,15	1,05	1,02	0,95	0,77	0,84	0,98	1,04	1,06	1,17	1,25	1,13	1,02	0,77	0,98	1,13	0,77	0,98	0,77
II/800/1	7,60	7,60	7,65	7,70	7,35	7,20	7,25	7,30	7,40	7,40	7,50	7,55	7,60	7,20	7,25	7,40	7,20	7,25	7,20
II/802/1	10,25	10,31	10,36	10,42	10,50	10,51	10,55	10,61	10,70	8,78	8,58		10,25	10,42	10,55	8,58	10,25	8,58	8,58
II/807/1	6,90	6,50	6,80	6,90	6,65	6,80	6,90	6,70	6,85	7,05	7,10	7,00	6,50	6,65	6,70	7,00	6,50	6,70	6,50
II/811/1	5,80	3,20	3,20	3,60	2,60	2,80	2,00	3,20	5,00	6,00	7,00	6,40	3,20	2,60	2,00	6,00	2,60	2,00	2,00
II/826/1	45,70	45,80	45,90	45,95	45,50	46,00	46,00	45,60	45,50	45,50	45,50	45,45	45,70	45,50	45,50	45,45	45,50	45,45	45,45
II/827/1	5,20	5,20	5,45	5,39	5,40	5,15	5,20	5,20	5,30	5,30	5,30	5,25	5,20	5,15	5,20	5,25	5,15	5,20	5,15
I/828/1	1,52	1,46	1,50	1,51	1,32	1,46	1,53	1,40	1,48	1,43	1,51	1,48	1,46	1,32	1,40	1,43	1,32	1,40	1,32
I/828/2	1,86	1,78	1,82	1,84	1,65	1,78	1,86	1,68	1,84	1,75	1,86	1,75	1,78	1,65	1,68	1,75	1,65	1,68	1,65
II/829/1	7,64	7,67	7,73	7,65	7,53								7,64	7,53			7,53		7,53
II/830/1	-11,10	-10,90	-9,20	-9,00	-9,00	-8,14	-9,36	-9,83	-9,84	-9,93	-9,93		-11,10	-9,00	-9,84	-9,93	-11,10	-9,93	-11,10
II/831/1	2,90	2,17	1,95	1,12	0,98	1,15	2,83	1,05	1,25	2,17	2,85	1,87	1,95	0,98	1,05	1,87	0,98	1,05	0,98
II/833/1	2,58	2,56	2,47	2,28	1,95	2,05	2,28	1,60	1,80	2,15	2,37	2,27	2,47	1,95	1,60	2,15	1,95	1,60	1,60
II/834/1	13,67	13,85	13,67	13,45	9,30	10,62	13,48	13,70	14,03	13,98	13,98	13,83	13,67	9,30	13,48	13,83	9,30	13,48	9,30
II/842/1	4,33	4,39	4,42	4,28	3,65	3,63	4,16	4,11	4,12	4,38	4,59	4,31	4,33	3,63	4,11	4,31	3,63	4,11	3,63
II/843/1				36,05	35,25	35,05	35,29	36,10	35,60	35,65	35,80	35,93		35,05	35,29	35,65	35,05	35,29	35,05

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/846/1								37,02	37,11	37,20	37,17	37,15			37,02	37,15		37,02	37,02
II/855/1	7,46	7,46	7,40	7,48	7,15	7,32	7,22	7,26	7,15	7,20	7,32	7,32	7,40	7,15	7,15	7,20	7,15	7,15	7,15
II/870/1	9,05	9,09	9,01	8,95	8,94	8,90	8,85	8,84	8,91	8,92	9,04	9,02	9,01	8,90	8,84	8,92	8,90	8,84	8,84
II/871/1	12,13	11,95	11,84	12,04	12,22	11,81	11,75	11,42	11,66	11,71	11,58	11,54	11,84	11,81	11,42	11,54	11,81	11,42	11,42
II/875/1	9,99	10,15	10,07	10,03	7,09	6,89	8,01	8,04	9,54	9,77	10,27	10,34	9,99	6,89	8,01	9,77	6,89	8,01	6,89
II/878/1	11,54	10,46	9,35	9,43	9,65	9,75	9,90	10,82	11,40	12,33	12,64	11,99	9,35	9,43	9,90	11,99	9,35	9,90	9,35
II/879/2	-13,20	-13,70	-14,45	-14,45	-14,45	-14,40	-14,30	-13,90	-13,60	-13,00	-12,65	-12,90	-14,45	-14,45	-14,30	-13,00	-14,45	-14,30	-14,45
I/900/1	-0,27	-0,27	-0,28	-0,30	-0,35	-0,35	-0,33	-0,29	-0,24	-0,21	-0,17	-0,25	-0,28	-0,35	-0,33	-0,25	-0,35	-0,33	-0,35
I/900/2	4,49	4,50	4,49	4,48	4,47	4,48	4,51	4,50	4,53	4,53	4,59	4,54	4,49	4,47	4,50	4,53	4,47	4,50	4,47
I/900/3	5,34	5,35	5,34	5,33	5,32	5,33	5,36	5,34	5,37	5,38	5,44	5,39	5,34	5,32	5,34	5,38	5,32	5,34	5,32
II/901/1	8,17	8,12	8,21	8,16	8,02	8,11	8,27	8,12	7,96	8,09	8,23	8,11	8,12	8,02	7,96	8,09	8,02	7,96	7,96
II/902/1	23,55	23,51	23,50	23,45	23,33	23,28	23,45	23,52	23,34	23,37	23,55	23,56	23,50	23,28	23,34	23,37	23,28	23,34	23,28
II/904/1	3,23	2,82	2,78	2,20	2,07	2,12	2,70	2,20	2,08	2,09	1,85	2,56	2,78	2,07	2,08	1,85	2,07	1,85	1,85
II/905/1	12,77	12,83	12,74	12,70	12,54	12,42	12,40	12,35	12,33	12,34	12,42	12,40	12,74	12,42	12,33	12,34	12,42	12,33	12,33
II/909/1	1,19	1,15	1,15	1,18	1,15	1,21	1,20	1,25	1,26	1,19	1,26	1,17	1,15	1,15	1,20	1,17	1,15	1,17	1,15
I/911/3	8,73	8,62	8,35	8,03	8,03	7,96	8,40	8,51	9,10	9,42	9,37	9,47	8,35	7,96	8,40	9,37	7,96	8,40	7,96
I/911/4	7,89	7,74	7,68	7,58	7,57	7,63	7,61	7,54	7,37	7,46	7,45	7,43	7,68	7,57	7,37	7,43	7,57	7,37	7,37
II/912/1	0,44	0,54											0,44				0,44		0,44
II/913/1	10,17	10,17	10,22	10,21	10,21	10,26	10,19	10,14	10,17	10,14	10,18	10,17	10,17	10,21	10,14	10,14	10,17	10,14	10,14
II/914/1	6,91	6,93	6,95	6,95	6,81	6,83	6,85	6,66	6,50	6,50	6,56	6,61	6,91	6,81	6,50	6,50	6,81	6,50	6,50
I/920/1	-0,95	-0,95	-0,95	-0,95	-1,05	-0,85	-0,73	-0,79	-0,80	-0,76	-0,71	-0,78	-0,95	-1,05	-0,80	-0,78	-1,05	-0,80	-1,05
I/920/2	-1,27	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-0,83	-0,88	-0,89	-0,87	-0,81	-0,86	-1,57	-1,57	-0,89	-0,87	-1,57	-0,89	-1,57
I/920/3	-1,67	-1,97	-1,67	-1,67	-1,67	-1,67	-1,49	-1,55	-1,55	-1,54	-1,48	-1,52	-1,97	-1,67	-1,55	-1,54	-1,97	-1,55	-1,97
I/925/2	9,59	9,54	9,48	9,48	9,18	9,17	9,16	9,18	9,18	9,21	9,30	9,34	9,48	9,17	9,16	9,21	9,17	9,16	9,16
II/926/1	24,92	24,94	24,95	24,95	24,58	23,43	23,03	23,04	23,29	23,57	23,92	24,17	24,92	23,43	23,03	23,57	23,43	23,03	23,03

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	0,31	0,30	0,30	0,26	0,07	0,06	0,12	0,14	0,16	0,25	0,33	0,25	0,30	0,06	0,12	0,25	0,06	0,12	0,06
II/927/2	0,40	0,39	0,39	0,36	0,18	0,15	0,21	0,24	0,25	0,26	0,41	0,34	0,39	0,15	0,21	0,26	0,15	0,21	0,15
II/927/3	0,30	0,29	0,29	0,25	0,06	0,05	0,11	0,13	0,15	0,25	0,32	0,24	0,29	0,05	0,11	0,24	0,05	0,11	0,05
II/930/1	1,26	1,28	1,16	1,11	1,09	1,10	1,15	1,20	1,21	1,25	1,40	1,40	1,16	1,09	1,15	1,25	1,09	1,15	1,09
II/930/2	2,99	2,99	2,96	2,96	2,84	2,89	2,92	2,93	2,90	3,13	3,18	3,00	2,96	2,84	2,90	3,00	2,84	2,90	2,84
II/931/1	3,99	3,98	3,97	3,95	3,83	3,83	3,83	3,85	3,85	3,90	3,95	3,96	3,97	3,83	3,83	3,90	3,83	3,83	3,83
II/938/1	42,58	42,69	42,67	42,62	41,82	41,00	40,99	41,01	41,21	40,74	40,87	41,47	42,58	41,00	40,99	40,74	41,00	40,74	40,74
II/940/1	31,69	31,71	31,78	32,08	31,86	31,77	31,74	31,80	31,78	31,91	32,28	32,14	31,69	31,77	31,74	31,91	31,69	31,74	31,69
II/942/1	11,31	11,24	11,25	11,57	11,45	11,27	11,34	11,30	11,27	11,40	11,82	11,70	11,24	11,27	11,27	11,40	11,24	11,27	11,24
II/943/1	16,92	16,86	16,92	16,84	16,76	16,70	16,82	16,92	16,92	16,96	16,88	16,84	16,86	16,70	16,82	16,84	16,70	16,82	16,70
II/944/1	-1,43	-1,38	-1,54	-1,64	-2,78	-2,71	-2,57	-2,56	-2,48	-2,17	-2,44	-2,54	-1,54	-2,78	-2,57	-2,54	-2,78	-2,57	-2,78
II/945/1	12,36	12,25	12,11	12,05	11,33	10,88	10,98	11,05	10,93	10,88	11,06	11,17	12,11	10,88	10,93	10,88	10,88	10,88	10,88
II/946/1	-2,21	-2,20	-2,29	-2,29	-2,30	-2,30	-2,26	-2,34	-2,35	-2,33	-2,29	-2,40	-2,29	-2,30	-2,35	-2,40	-2,30	-2,40	-2,40
II/948/1	35,15	35,30	35,38	35,41	35,20	34,56	34,40	34,33	34,30	34,33	34,49	34,62	35,15	34,56	34,30	34,33	34,56	34,30	34,30
II/949/1	15,16	15,17	15,19	15,20	15,22	15,25	15,26	15,28	15,27	15,25	15,24	15,25	15,16	15,20	15,26	15,24	15,16	15,24	15,16
II/951/1	6,75	6,68	6,73	6,48	6,05	6,10	6,24	6,31	5,96	5,96	6,21	6,26	6,68	6,05	5,96	5,96	6,05	5,96	5,96
II/952/1	3,90	3,80	3,79	3,72	3,42	3,46	3,75	3,83	3,85	3,95	4,03	3,84	3,79	3,42	3,75	3,84	3,42	3,75	3,42
I/970/1	3,00	2,99	2,89	2,82	2,71	2,70	2,81	2,76	2,72	2,81	2,89	2,90	2,89	2,70	2,72	2,81	2,70	2,72	2,70
II/971/1	7,38	7,47	7,59	7,46	7,18	7,42	7,72	7,54	7,86	7,85	7,03	6,85	7,38	7,18	7,54	6,85	7,18	6,85	6,85
II/972/1									-12,38	-12,39	-12,40	-12,47			-12,38	-12,47		-12,47	-12,47
II/1022/1	2,90	3,20	2,70	2,70	2,50	2,30	2,35	2,60	2,80	2,91	3,09	3,05	2,70	2,30	2,35	2,91	2,30	2,35	2,30
II/1024/1	1,98	1,88	1,76	1,70	1,59	1,60	1,66	1,63	1,60	1,60	1,70	1,67	1,76	1,59	1,60	1,60	1,59	1,60	1,59
II/1026/1	1,92	1,81	1,77	1,78	1,70	1,78	2,03	2,08	2,23	2,35	2,00	1,72	1,77	1,70	2,03	1,72	1,70	1,72	1,70
II/1027/1	8,09	8,09	8,10	8,11	8,11	8,12	8,10	7,80	7,78	7,83	7,85	7,87	8,09	8,11	7,78	7,83	8,09	7,78	7,78
II/1028/1	3,00	2,90	2,90	2,90	2,85	2,85	2,95	3,04	3,08	3,20	3,28	2,98	2,90	2,85	2,95	2,98	2,85	2,95	2,85

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1029/1	0,86	0,83	0,87	0,97	0,86	0,88	0,97	1,05	1,16	1,24	1,28	1,03	0,83	0,86	0,97	1,03	0,83	0,97	0,83
II/1030/1	3,40	3,18	3,20	3,15	3,02	3,04	3,20	3,34	3,38	3,39	3,61	3,57	3,18	3,02	3,20	3,39	3,02	3,20	3,02
II/1031/1	22,68	22,69	22,75	22,75	22,74	22,76	22,80	22,79	22,80	22,80	22,78	22,80	22,68	22,74	22,79	22,78	22,68	22,78	22,68
II/1032/1	12,30	12,31	12,29	12,30	12,23	12,22	12,25	12,24	12,29	12,34	12,40	12,42	12,29	12,22	12,24	12,34	12,22	12,24	12,22
II/1034/1	-0,68	-0,66	-0,59	-0,58	-0,64	-0,59	-0,62	-0,62	-0,57	-0,56	-0,61	-0,73	-0,68	-0,64	-0,62	-0,73	-0,68	-0,73	-0,73
II/1035/1	1,54	1,25	1,25	1,22	0,97	0,95	1,18	1,22	1,35	1,56	1,74	1,65	1,25	0,95	1,18	1,56	0,95	1,18	0,95
II/1037/1	3,23	3,18	3,19	3,15	3,05	3,05	3,11	3,08	3,13	3,21	3,25	3,21	3,18	3,05	3,08	3,21	3,05	3,08	3,05
II/1039/1	1,55	1,92	2,06	2,13	2,07	2,21	2,20	2,05	2,07	2,09	2,10	1,85	1,55	2,07	2,05	1,85	1,55	1,85	1,55
II/1040/1	1,48	1,83	1,39	1,38	1,33	1,43	1,68	1,88	1,98	2,03	1,66	1,53	1,39	1,33	1,68	1,53	1,33	1,53	1,33
II/1042/1	4,98	5,28	4,98	4,98	4,87	5,18	5,23	5,28	5,33	5,23	4,81	5,21	4,98	4,87	5,23	4,81	4,87	4,81	4,81
II/1044/1	1,18	0,71	1,05	0,70	0,30	0,51	0,90	1,09	1,26	1,70	1,72	1,40	0,71	0,30	0,90	1,40	0,30	0,90	0,30
II/1050/1	11,28	11,35	11,29	11,33	11,45	11,45	11,44	11,36	11,26	11,29	11,41	11,44	11,28	11,33	11,26	11,29	11,28	11,26	11,26
II/1061/1	-3,69	-3,76	-3,79	-3,80	-3,87	-3,99	-3,97	-3,94	-3,92	-3,89	-3,75	-3,76	-3,79	-3,99	-3,97	-3,89	-3,99	-3,97	-3,99
II/1062/1	6,44	6,44	6,44	6,47	6,46	6,45	6,51	6,47	6,47	6,56	6,57	6,52	6,44	6,45	6,47	6,52	6,44	6,47	6,44
II/1064/1	5,81	5,75	5,70	5,74	5,83	5,89	5,94	6,08	6,30	6,36	5,83	5,80	5,70	5,74	5,94	5,80	5,70	5,80	5,70
II/1065/1	7,20	7,05	7,10	7,30	7,35	7,26	7,16	7,25	7,35	7,35	7,32	7,63	7,05	7,26	7,16	7,32	7,05	7,16	7,05
II/1069/1	16,62	16,78	16,53	16,30	16,33	16,22	16,24	16,40	16,40	16,54	16,79	16,87	16,53	16,22	16,24	16,54	16,22	16,24	16,22
II/1070/1	6,65	6,65	6,65	6,67	6,66		6,68	6,66	6,69	6,67	6,69	6,70	6,65	6,66	6,66	6,67	6,65	6,66	6,65
II/1071/1	2,61	2,67	2,68	2,67	2,48	2,38	2,44	2,26	2,28	2,29	2,33	2,42	2,61	2,38	2,26	2,29	2,38	2,26	2,26
II/1079/1								5,87	5,90	6,10	6,28	6,07			5,87	6,07		5,87	5,87
II/1081/1	3,49	3,45	3,44	3,42	3,34	3,24	3,26	3,26	3,20	3,20	3,27	3,36	3,44	3,24	3,20	3,20	3,24	3,20	3,20
II/1082/1	12,70	12,62	12,53	12,46	12,30	12,28	12,33	12,39	12,36	12,47	12,50	12,69	12,53	12,28	12,33	12,47	12,28	12,33	12,28
II/1083/1	24,59	24,62	24,60	24,55	24,12	23,17	22,95	22,94	23,01	23,12	23,28	23,42	24,59	23,17	22,94	23,12	23,17	22,94	22,94
II/1084/1	17,35	17,35	17,36	17,36	17,33	17,21	17,09	17,02	17,00	16,99	17,01	17,05	17,35	17,21	17,00	16,99	17,21	16,99	16,99
II/1085/1	6,04	6,04	6,06	6,06	6,06	6,00	6,00	5,95	5,95	5,95	5,94	5,96	6,04	6,00	5,95	5,94	6,00	5,94	5,94

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/1090/2	1,47	1,35	1,54	1,47	1,35	1,46	1,59	1,63	1,65	1,80	1,85	1,52	1,35	1,35	1,59	1,52	1,35	1,52	1,35
I/1090/3	0,90	0,90	0,96	0,98	0,90	0,96	1,08	1,06	1,07	1,14	1,23	1,04	0,90	0,90	1,06	1,04	0,90	1,04	0,90
II/1091/1	3,10	3,25	3,38	3,48	3,37	3,43	3,53	3,40	3,42	3,43	3,55	3,26	3,10	3,37	3,40	3,26	3,10	3,26	3,10
II/1092/1	1,39	1,14	1,17	1,11	0,79	0,83	1,09	1,17	1,36	1,49	1,70	1,39	1,14	0,79	1,09	1,39	0,79	1,09	0,79
II/1094/1	9,06	9,10	8,96	8,98	8,98	9,06	8,99	8,88	8,85	8,80		9,00	8,96	8,98	8,85	8,80	8,96	8,80	8,80
II/1096/1	25,00	25,00	24,98	25,10	25,05	25,00	25,00	24,98	24,95	25,00	25,05	25,00	24,98	25,00	24,95	25,00	24,98	24,95	24,95
II/1097/1	1,07	1,42	1,37	1,52	1,57	1,57	1,47	1,55	1,57	1,59	1,49	1,27	1,07	1,52	1,47	1,27	1,07	1,27	1,07
II/1099/1	16,89	16,89	16,74	16,74	16,64	16,64	16,64	16,69	16,61	16,44	16,44	16,39	16,74	16,64	16,61	16,39	16,64	16,39	16,39
II/1101/1	0,49	0,42	0,41	0,33	0,26	0,31	0,34	0,46	0,39	0,44	0,51	0,30	0,41	0,26	0,34	0,30	0,26	0,30	0,26
II/1102/1	2,47	2,39	2,35	2,20	2,17	2,27	2,47	2,53	2,31	2,34	2,49	2,18	2,35	2,17	2,31	2,18	2,17	2,18	2,17
II/1104/1	2,09	2,15	2,15	2,18	2,17	2,13	2,09	2,08	2,09	2,13	2,16	2,13	2,09	2,13	2,08	2,13	2,09	2,08	2,08
II/1109/1	4,60	4,45	3,60	3,90	2,70	3,08	4,45	4,60	2,60	3,95	5,10	4,65	3,60	2,70	2,60	3,95	2,70	2,60	2,60
II/1126/1	58,16	58,18	58,10	58,14	58,11	58,26	58,30	58,27	58,33	58,38	58,36	58,22	58,10	58,11	58,27	58,22	58,10	58,22	58,10
II/1127/1	0,12	0,15	0,15	0,25	-0,24	0,06	0,37	0,22	0,24	0,44	0,51	0,25	0,12	-0,24	0,22	0,25	-0,24	0,22	-0,24
II/1128/1	0,46	0,44	0,40	0,37	0,22	0,43	0,71	0,66	0,67	0,79	0,84	0,65	0,40	0,22	0,66	0,65	0,22	0,65	0,22
II/1129/1	45,48	45,64	47,11	47,39	47,45	47,86	48,27	48,76	49,10	49,51	48,36	47,98	45,48	47,39	48,27	47,98	45,48	47,98	45,48
II/1130/1	0,93	0,89	0,91	0,93	0,71	0,88	1,11	1,03	1,10	1,22	1,26	1,06	0,89	0,71	1,03	1,06	0,71	1,03	0,71
II/1131/1	56,83	56,86	56,88	56,95	56,91	56,93	56,97	56,92	56,92	56,43	55,14	54,78	56,83	56,91	56,92	54,78	56,83	54,78	54,78
II/1133/1	1,12	1,04	1,03	1,03	0,82	0,94	1,22	1,25	1,38	1,51	1,58	1,40	1,03	0,82	1,22	1,40	0,82	1,22	0,82
II/1134/1	42,04	42,02	41,88	41,90	41,82	41,93	42,34	42,57	42,74	43,12	43,34	43,85	41,88	41,82	42,34	43,12	41,82	42,34	41,82
II/1136/1	2,50	2,49	2,49	2,48	2,42	2,44	2,49	2,43	2,44	2,45	2,50	2,46	2,49	2,42	2,43	2,45	2,42	2,43	2,42
II/1137/1	2,12	2,11	2,09	2,09	2,00	2,01	2,04	1,98	1,98	1,98	2,01	1,96	2,09	2,00	1,98	1,96	2,00	1,96	1,96
II/1141/1	0,42	0,41	0,39	0,39	0,13	0,19	0,34	0,43	0,13	0,36	0,48	0,48	0,39	0,13	0,13	0,36	0,13	0,13	0,13
II/1144/2	0,97	0,97	0,95	0,72	0,51	0,47	0,83	0,82	0,17	0,80	1,17	1,09	0,95	0,47	0,17	0,80	0,47	0,17	0,17
II/1146/1	2,62	2,58	2,48	2,34	2,02	2,03	2,15	2,25	2,02	2,12	2,32	2,44	2,48	2,02	2,02	2,12	2,02	2,02	2,02
II/1146/2	3,38	3,39	3,15	3,09	2,77	2,75	3,05	3,08	2,66	2,90	3,12	3,24	3,15	2,75	2,66	2,90	2,75	2,66	2,66

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1155/1	42,37	42,45	42,46	42,56	42,56	43,40	44,39	44,72	45,03	45,62	46,01	46,23	42,37	42,56	44,39	45,62	42,37	44,39	42,37
II/1155/2	40,65	41,06	41,56	41,98	36,75	35,90	37,26	39,25	38,50	39,99	40,27	40,53	40,65	35,90	37,26	39,99	35,90	37,26	35,90
II/1157/1	32,40	32,55	32,60	32,70	28,65	25,35	31,75	29,25	30,95	31,40	32,35	31,80	32,40	25,35	29,25	31,40	25,35	29,25	25,35
II/1158/1	-6,40	-6,30	-6,40	-6,50	-7,00	-6,90	-7,09	-7,07	-7,08	-7,22	-7,18	-6,99	-6,40	-7,00	-7,09	-7,22	-7,00	-7,22	-7,22
II/1162/1	5,60	5,57	5,51	5,62	5,02	5,02	5,18	4,85	4,56	4,38	4,46	5,34	5,51	5,02	4,56	4,38	5,02	4,38	4,38
II/1166/1	13,38	13,37	13,27	13,15	12,81	12,62	12,57	12,51	12,50	12,47	12,51	12,51	13,27	12,62	12,50	12,47	12,62	12,47	12,47
II/1171/1	24,12	24,11	24,26	24,18	23,81	23,80	23,98	23,87	23,72	23,88	24,05	24,05	24,11	23,80	23,72	23,88	23,80	23,72	23,72
II/1177/1	14,51	14,55	14,51	14,51	14,32	14,33	14,36	14,24	14,25	14,27	14,36	14,28	14,51	14,32	14,24	14,27	14,32	14,24	14,24
II/1178/1	4,51	4,37	3,98	4,49	4,04	4,00	4,32	4,30	4,26	4,33	4,51	4,45	3,98	4,00	4,26	4,33	3,98	4,26	3,98
II/1180/1	55,50	55,56	55,44	55,51	55,54	55,59	55,56	55,55	55,53	55,59	55,60	55,53	55,44	55,51	55,53	55,53	55,44	55,53	55,44
II/1180/2	32,94	32,80	32,78	32,81	32,66	32,80	32,39	32,16	32,22	31,91	31,68	31,66	32,78	32,66	32,16	31,66	32,66	31,66	31,66
II/1181/1	47,80	47,72	47,73	47,57	47,38	47,22	47,24	47,23	47,22	47,32	47,82	47,85	47,72	47,22	47,22	47,32	47,22	47,22	47,22
II/1181/2	21,47	20,80	20,90	20,88	20,68						18,30	14,53	20,80	20,68		14,53	20,68	14,53	14,53
II/1181/3	6,83	5,87	5,93	5,90	6,12	7,49	8,66	8,49	8,44	8,60	8,83	8,98	5,87	5,90	8,44	8,60	5,87	8,44	5,87
II/1210/1	6,26	6,27	6,21	6,17	6,08	5,97	5,91	5,84	5,80	5,68	5,60	5,50	6,21	5,97	5,80	5,50	5,97	5,50	5,50
II/1213/1	5,46	5,50	5,54	5,36	4,62	4,78	4,91	4,96	4,95	4,96	5,17	5,22	5,46	4,62	4,91	4,96	4,62	4,91	4,62
II/1215/1	6,31	6,60	6,95	7,05	6,25	5,95	6,15	6,30	6,10	5,97	6,30	6,67	6,31	5,95	6,10	5,97	5,95	5,97	5,95
II/1216/1	0,40	0,00	0,23	-0,02	-0,08	0,03	0,38	0,02	-0,08	0,07	0,53	0,46	0,00	-0,08	-0,08	0,07	-0,08	-0,08	-0,08
II/1239/1	20,85	20,88	20,85	20,92	20,87	20,90	20,90	20,92	20,86	20,92	21,00	20,92	20,85	20,87	20,86	20,92	20,85	20,86	20,85
II/1240/1	24,51	24,68	24,71	24,85	24,85	24,78	24,81	24,78	24,75	24,69	24,59	24,53	24,51	24,78	24,75	24,53	24,51	24,53	24,51
II/1242/1	21,00	21,02	21,08	21,12	21,13	21,08	21,05	21,12	21,30	21,45	21,41	21,40	21,00	21,08	21,05	21,40	21,00	21,05	21,00
II/1272/1	3,44	3,48	3,54	3,56	3,41	3,33	3,27	3,27	3,35	3,38	3,45	3,51	3,44	3,33	3,27	3,38	3,33	3,27	3,27
II/1272/2	11,80	11,74	11,72	11,72	11,31	11,25	11,37	11,48	11,56	11,57	11,68	11,76	11,72	11,25	11,37	11,57	11,25	11,37	11,25
II/1275/1	1,84	1,83	1,87	1,96	1,75	1,76	1,89	1,96	2,00	2,01	2,12	2,12	1,83	1,75	1,89	2,01	1,75	1,89	1,75
II/1280/1	1,75	1,61	1,65	1,56	1,29	1,37	1,77	1,67	1,34	1,52	1,82	1,62	1,61	1,29	1,34	1,52	1,29	1,34	1,29
II/1322/1	0,95	0,88	0,91	0,90	0,79	0,82	0,96	1,02	0,99	1,15	1,27	1,04	0,88	0,79	0,96	1,04	0,79	0,96	0,79

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1347/1	4,48	4,28	4,25	4,05	3,40	3,63	4,25	3,91	3,66	3,73	4,30	4,12	4,25	3,40	3,66	3,73	3,40	3,66	3,40
II/1349/1	4,89	4,77	4,77	4,71	4,47	4,51	4,84	4,75	4,61	4,77	4,96	4,84	4,77	4,47	4,61	4,77	4,47	4,61	4,47
II/1350/1	3,30	3,24	3,20	3,14	2,93	2,94	3,05	3,02	2,62	2,70	2,92	2,94	3,20	2,93	2,62	2,70	2,93	2,62	2,62
II/1377/1	1,12	1,06	1,18	1,10	0,88	1,00	1,23	1,16	1,14	1,13	1,29	1,24	1,06	0,88	1,14	1,13	0,88	1,13	0,88
II/1378/1	47,85	44,80	44,10	42,84	36,98	36,60	40,00	42,70	44,80	46,46	47,20	47,99	44,10	36,60	40,00	46,46	36,60	40,00	36,60
II/1380/1	7,17	7,13	7,13	7,15	6,90	6,85	6,95	6,95	6,95	7,02	7,05	7,00	7,13	6,85	6,95	7,00	6,85	6,95	6,85
II/1381/1	1,75	1,78	1,74	1,84	0,87	0,95	1,17	1,12	1,31	1,58	1,58	1,15	1,74	0,87	1,12	1,15	0,87	1,12	0,87
II/1384/1	45,94	45,99	46,89	48,31	47,78	48,68	60,47	51,12	52,82	53,11	52,35	49,65	45,94	47,78	51,12	49,65	45,94	49,65	45,94
II/1389/1	7,23	7,29	7,34	7,37	7,29	7,13	7,04	7,00	6,98	6,98	7,06	7,13	7,23	7,13	6,98	6,98	7,13	6,98	6,98
II/1402/1	31,35	31,35	31,51	31,48	31,47	31,39	31,43	31,40	31,36	31,52	31,47	31,50	31,35	31,39	31,36	31,47	31,35	31,36	31,35
II/1403/1	10,41	10,48	10,52	10,56	10,58	9,93	9,71	9,65	9,60	9,60	9,60	9,63	10,41	9,93	9,60	9,60	9,93	9,60	9,60
II/1405/1	32,89	32,95	32,92	32,93	32,85	32,97	33,00	32,92	32,86	32,91	32,99	32,92	32,89	32,85	32,86	32,91	32,85	32,86	32,85
II/1426/1	-1,52	-1,50		-1,05	-1,10	-1,13	-1,13	-1,09	-1,10	-1,10	-1,04	-1,02	-1,52	-1,13	-1,13	-1,10	-1,52	-1,13	-1,52
II/1428/1	39,32	39,31	39,34	39,31	39,36	39,31	39,28	39,31	39,30	39,32	39,31	39,31	39,31	39,31	39,28	39,31	39,31	39,28	39,28
II/1456/1	44,46	44,49	44,51	44,53	44,61	44,60	44,51	44,50	44,52	44,54	44,52	44,64	44,46	44,53	44,50	44,52	44,46	44,50	44,46
II/1565/1	1,77	1,75	1,75	1,43	1,14	1,34	1,71	1,78	1,40	1,48	1,87	1,86	1,75	1,14	1,40	1,48	1,14	1,40	1,14
II/1569/1	0,88	0,85	0,84	0,90	1,01	0,96	0,98	0,96	0,87	0,78	0,87	0,87	0,84	0,90	0,87	0,78	0,84	0,78	0,78
II/1569/2	1,01	1,04	1,03	1,09	1,13	1,12	1,14	1,12	1,06	0,97	1,09	1,13	1,01	1,09	1,06	0,97	1,01	0,97	0,97
II/1576/1	4,35	4,32	4,43	4,59	4,52	4,54	4,55	4,45	4,45	4,47	4,45	4,33	4,32	4,52	4,45	4,33	4,32	4,33	4,32
II/1585/1	6,97	6,95	6,75	6,60	6,56	6,74	7,06	6,58	6,62	6,50	6,55	6,93	6,75	6,56	6,58	6,50	6,56	6,50	6,50
II/1635/1	20,30	20,30	20,35	20,35	20,33	20,33	20,35	20,30	20,25	20,27	20,30	20,30	20,30	20,33	20,25	20,27	20,30	20,25	20,25
II/1636/1	6,37	6,38	6,36	6,31	6,08	6,07	6,08	6,20	6,09	6,09	6,23	6,36	6,36	6,07	6,08	6,09	6,07	6,08	6,07
II/1637/1	15,60	15,64	15,66	15,65	15,65	15,68	15,71	15,71	15,65	15,64	15,63	15,60	15,60	15,65	15,65	15,60	15,60	15,60	15,60
II/1638/1	11,67	11,72	11,79	11,79	11,72	11,64	11,65	11,63	11,58	11,58	11,54	11,55	11,67	11,64	11,58	11,54	11,64	11,54	11,54
II/1712/1	6,35	6,34	6,42	6,39	6,04	6,09	6,42	6,46	6,38	6,36	6,45	6,39	6,34	6,04	6,38	6,36	6,04	6,36	6,04
II/1715/1	3,44	3,37	3,28	3,31	3,06	2,96	3,36	3,14	3,24	3,38	3,43	3,33	3,28	2,96	3,14	3,33	2,96	3,14	2,96

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1716/1	2,00	1,20	1,45	1,50	0,35	0,45	1,80	0,99	1,26	1,85	2,98	1,57	1,20	0,35	0,99	1,57	0,35	0,99	0,35
II/1717/1	15,13	15,25	15,52	15,48	12,90	11,39	11,38	11,57	11,55	11,54	11,97	12,60	15,13	11,39	11,38	11,54	11,39	11,38	11,38
II/1718/1	41,45	41,68	41,52	41,27	38,56	37,39	37,01	37,40	36,95	36,92	37,54	38,39	41,45	37,39	36,95	36,92	37,39	36,92	36,92

Objaśnienia do tabeli 5.8

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

WG_M — maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in metres

WG_K — maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

WG_Z — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG_L — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG_R — maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]
yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter

Tabela 5.9

Minimalne wydajności źródeł

Minimum spring rates

Region hydrogeo-logiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Minimalne wydajności [l/s]																		
		NQ _M												NQ _K				NQ _Z	NQ _L	NQ _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	21,30	2,21	4,15	14,99	4,15	4,15	0,82	0,00	0,00	2,21	0,82	0,00	0,82	0,00
	II/156	4,01	4,01	4,00	4,00	4,20	7,73	4,67	4,67	10,75	7,73	9,24	2,89	4,00	4,00	4,67	2,89	4,00	2,89	2,89
	II/344	0,38	0,37	0,50	1,11	0,91	1,25	0,45	0,42	1,25	0,59	0,45	0,38	0,37	0,91	0,42	0,38	0,37	0,38	0,37
	II/752	0,25	0,22	0,48	0,40	0,50	0,56	0,22	0,33	0,19	0,16	0,08	0,08	0,22	0,40	0,19	0,08	0,22	0,08	0,08
	II/754	0,31	0,31	0,25	0,26	0,38	0,42	0,14	0,18	0,25	0,13	0,12	0,13	0,25	0,26	0,14	0,12	0,25	0,12	0,12
	II/758	0,67	1,67	1,43	1,33	2,00	0,83	0,43	0,40	0,67	0,59	0,40	0,38	0,67	0,83	0,40	0,38	0,67	0,38	0,38
	II/760	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,05	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	II/761	0,21	0,20	0,22	0,24	0,33	0,36	0,33	0,32	0,37	0,33	0,28	0,26	0,20	0,24	0,32	0,26	0,20	0,26	0,20
	II/768	0,20	0,20	0,18	0,20	0,22	0,22	0,20	0,17	0,17	0,17	0,18	0,20	0,18	0,20	0,17	0,17	0,18	0,17	0,17
	II/772	0,24	0,18	0,25	0,34	0,36	0,43	0,21	0,16	0,18	0,14	0,10	0,12	0,18	0,34	0,16	0,10	0,18	0,10	0,10
	II/773	0,31	0,19	0,20	0,26	0,28	0,67	0,53	0,36	0,34	0,48	0,37	0,36	0,19	0,26	0,34	0,36	0,19	0,34	0,19
	II/774	0,18	0,17	0,20	0,28	0,22	0,10	0,10	0,12	0,25	0,21	0,19	0,17	0,17	0,10	0,10	0,17	0,10	0,10	0,10
	II/780	0,03	0,03	0,01	0,03	0,06	0,07	0,03	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,01	0,03	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01
	II/782	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03
	II/783	0,83	0,83	0,77	0,71	0,71	1,00	0,83	0,83	1,43	1,00	1,00	0,83	0,77	0,71	0,83	0,83	0,71	0,83	0,71
	II/786	0,05	0,03	0,05	0,11	0,17	0,09	0,04	0,03	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,09	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	II/803	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	0,09	0,09	0,06	0,09	0,06	0,06
	II/814	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,17	0,16	0,16	0,15	0,16	0,17	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15
	II/816	0,71	0,63	0,91	1,00	0,95	0,95	0,63	0,87	0,71	0,54	0,51	0,50	0,63	0,95	0,63	0,50	0,63	0,50	0,50
	II/819	0,11	0,34	0,29	0,67	0,67	0,33	0,11	0,25	0,16	0,07	0,17	0,08	0,11	0,33	0,11	0,07	0,11	0,07	0,07
	II/820	1,25	0,83	0,91	0,83	0,91	1,25	1,25	1,25	1,11	0,77	0,71	0,71	0,83	0,83	1,11	0,71	0,83	0,71	0,71
	II/822	0,11	0,28	0,17	0,21	0,16	0,24	0,11	0,10	0,15	0,10	0,09	0,07	0,11	0,16	0,10	0,07	0,11	0,07	0,07
	II/823	0,26	0,19	0,24	0,31	0,21	0,41	0,23	0,07	0,15	0,05	0,06	0,06	0,19	0,21	0,07	0,05	0,19	0,05	0,05

Tabela 5.9 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	8,96	9,38	8,96	8,82	8,96	8,96	8,96	9,09	9,23	8,96	8,82	8,82	8,96	8,82	8,96	8,82	8,82	8,82	8,82
	II/619	1,15	1,07	0,86	1,08	1,15	0,81	0,86	0,99	0,99	0,81	0,68	0,68	0,86	0,81	0,86	0,68	0,81	0,68	0,68
	II/625	0,21	0,20	0,19	0,18	0,20	0,52	0,27	0,36	0,88	0,43	0,38	0,33	0,19	0,18	0,27	0,33	0,18	0,27	0,18
	II/656	2,05	1,67	1,84	1,27	1,67	3,75	1,43	2,57	10,00	2,31	0,91	0,67	1,67	1,27	1,43	0,67	1,27	0,67	0,67
	II/657	0,56	0,53	0,40	0,26	0,81	0,52	0,37	1,22	1,77	0,48	0,23	0,21	0,40	0,26	0,37	0,21	0,26	0,21	0,21
	II/661	1,60	1,58	1,48	1,57	1,70	1,67	1,63	1,68	1,70	1,63	1,60	1,67	1,48	1,57	1,63	1,60	1,48	1,60	1,48
	II/664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
	II/685	0,06	0,08	0,07	0,05	0,05	0,12	0,09	0,09	8,18	4,86	0,07	0,06	0,06	0,05	0,09	0,06	0,05	0,06	0,05
	II/687	0,72	3,48	2,67	1,74	2,08	2,22	1,25	1,29	10,96	0,98	0,52	0,36	0,72	1,74	1,25	0,36	0,72	0,36	0,36
	II/718	0,15	0,12	0,08	0,12	0,17	0,19	0,16	0,20	0,20	0,15	0,16	0,12	0,08	0,12	0,16	0,12	0,08	0,12	0,08

Objaśnienia do tabeli 5.9

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)
the second order hydrogeological stations (springs)
- NQ_M — minimalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]
monthly minimum spring rate, in litres per second
- NQ_K — minimalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]
quarterly minimum spring rate, in litres per second
- NQ_Z — minimalna wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]
minimum spring rate in the winter half-year, in litres per second
- NQ_L — minimalna wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]
minimum spring rate in the summer half-year, in litres per second
- NQ_R — minimalna wydajność źródła w roku, [l/s]
yearly minimum spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

Tabela 5.10

Średnie wydajności źródeł

Average spring rates

Region hydrogeo-logiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Średnie wydajności [l/s]																		
		SQ _M												SQ _K				SQ _Z	SQ _L	SQ _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	2,20	1,88	3,04	5,95	6,24	42,58	5,78	18,80	22,10	13,25	8,58	11,61	2,34	17,33	15,81	11,31	9,83	13,56	11,70
	II/156	4,30	4,60	4,17	4,00	16,33	14,22	5,86	6,43	11,14	9,12	10,00	6,54	4,37	11,88	7,70	8,60	8,13	8,15	8,14
	II/344	0,45	0,52	0,78	1,36	2,18	2,27	0,66	0,92	1,98	0,73	0,57	1,11	0,58	1,96	1,16	0,80	1,27	0,98	1,12
	II/752	0,48	0,31	0,68	0,54	0,83	1,50	0,30	0,87	0,38	0,18	0,10	1,02	0,48	0,94	0,54	0,41	0,71	0,48	0,59
	II/754	0,33	0,33	0,29	0,29	0,65	0,53	0,16	0,21	0,26	0,15	0,14	0,21	0,32	0,50	0,21	0,16	0,41	0,19	0,30
	II/758	1,00	1,74	1,98	1,38	3,80	3,48	0,55	0,48	0,72	0,69	0,49	2,30	1,58	2,96	0,57	1,12	2,27	0,85	1,56
	II/760	0,03	0,08	0,06	0,09	0,10	0,08	0,01	0,13	0,10	0,11	0,02	0,25	0,06	0,09	0,08	0,12	0,08	0,10	0,09
	II/761	0,22	0,21	0,23	0,26	0,40	0,40	0,34	0,36	0,38	0,36	0,30	0,27	0,22	0,35	0,36	0,32	0,29	0,34	0,31
	II/763	0,24	0,25	0,20	0,22	0,25	0,24	0,21	0,18	0,18	0,17	0,20	0,21	0,23	0,24	0,19	0,19	0,24	0,19	0,21
	II/772	0,28	0,46	0,36	0,42	1,04	0,66	0,26	0,40	0,27	0,22	0,12	0,17	0,37	0,74	0,31	0,17	0,56	0,24	0,40
	II/773	0,36	0,24	0,20	0,26	0,34	1,01	0,54	0,53	0,38	0,51	0,42	0,37	0,26	0,52	0,49	0,44	0,39	0,46	0,43
	II/774	0,24	0,19	0,22	0,30	0,29	0,13	0,10	0,18	0,31	0,23	0,20	0,18	0,21	0,25	0,20	0,20	0,23	0,20	0,22
	II/780	0,04	0,04	0,02	0,06	0,11	0,09	0,05	0,04	0,04	0,11	0,06	0,07	0,03	0,09	0,04	0,08	0,06	0,06	0,06
	II/782	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,10	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05
	II/783	0,83	0,90	0,80	0,77	1,53	1,17	0,96	1,14	1,57	1,00	1,00	1,00	0,85	1,18	1,22	1,00	1,02	1,11	1,06
	II/786	0,05	0,04	0,06	0,14	0,21	0,13	0,06	0,04	0,12	0,07	0,05	0,05	0,05	0,16	0,07	0,06	0,11	0,06	0,08
	II/803	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,09	0,09	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09
	II/814	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
	II/816	0,75	0,78	1,03	1,02	1,16	1,18	0,68	1,00	0,86	0,59	0,55	0,71	0,84	1,13	0,86	0,62	0,99	0,74	0,86
	II/819	0,31	0,79	0,64	0,84	1,18	0,94	0,18	0,48	0,34	0,16	0,52	0,82	0,60	1,00	0,34	0,48	0,80	0,41	0,60
	II/820	1,38	1,00	1,04	1,16	1,27	1,44	1,30	1,39	1,22	0,95	0,85	0,99	1,13	1,29	1,31	0,93	1,21	1,12	1,16
	II/822	0,12	0,38	0,31	0,27	0,36	0,44	0,15	0,17	0,25	0,12	0,12	0,20	0,28	0,35	0,19	0,14	0,32	0,16	0,24
	II/823	0,28	0,22	0,28	0,33	0,55	5,89	0,28	0,18	0,21	0,13	0,07	0,07	0,25	2,13	0,22	0,09	1,19	0,16	0,67

Tabela 5.10 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	9,24	9,46	9,20	8,96	9,12	9,06	9,06	9,32	9,38	9,24	8,92	8,86	9,31	9,05	9,26	9,02	9,18	9,14	9,16
	II/619	1,19	1,16	1,02	1,14	1,54	0,89	0,92	1,35	1,06	0,87	0,72	0,72	1,12	1,22	1,13	0,78	1,17	0,95	1,06
	II/625	0,22	0,20	0,20	0,18	0,60	0,60	0,38	0,67	1,55	0,57	0,40	0,34	0,21	0,47	0,85	0,45	0,34	0,65	0,49
	II/656	2,80	3,20	2,43	2,42	10,10	13,28	1,88	22,33	12,28	4,18	1,22	2,60	2,84	8,71	12,94	2,78	5,78	7,86	6,82
	II/657	0,71	1,10	0,62	0,29	1,81	1,22	0,83	2,02	2,77	1,30	0,31	0,40	0,84	1,16	1,89	0,72	1,00	1,30	1,15
	II/661	1,62	1,60	1,51	1,65	1,75	1,70	1,67	1,72	1,73	1,66	1,63	1,68	1,58	1,70	1,70	1,66	1,64	1,68	1,66
	II/664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48
	II/685	0,08	0,09	0,08	0,06	0,12	0,17	0,11	0,14	12,46	7,09	0,08	0,06	0,08	0,12	3,92	2,77	0,10	3,35	1,72
	II/687	2,51	4,36	3,95	1,89	5,38	4,46	1,43	3,36	24,82	1,77	0,72	0,58	3,66	4,02	9,37	1,08	3,84	5,22	4,53
	II/718	0,15	0,14	0,12	0,16	0,28	0,25	0,20	0,21	0,21	0,18	0,17	0,16	0,13	0,23	0,21	0,17	0,18	0,19	0,19

Objaśnienia do tabeli 5.10

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)
the second order hydrogeological stations (springs)
- SQ_M — średnia miesięczna wydajność źródła, [l/s]
monthly average spring rate, in litres per second
- SQ_K — średnia kwartalna wydajność źródła, [l/s]
quarterly average spring rate, in litres per second
- SQ_Z — średnia wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]
average spring rate in the winter half-year, in litres per second
- SQ_L — średnia wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]
average spring rate in the summer half-year, in litres per second
- SQ_R — średnia wydajność źródła w roku, [l/s]
yearly average spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

Tabela 5.11

Maksymalne wydajności źródeł

Maximum spring rates

Region hydrogeo-logiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Maksymalne wydajności [l/s]																		
		WQ _M												WQ _K				WQ _Z	WQ _L	WQ _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	4,96	5,96	12,15	10,80	19,60	59,40	10,80	52,60	33,81	24,61	13,50	39,80	12,15	59,40	52,60	39,80	59,40	52,60	59,40
	II/156	5,15	5,15	4,67	4,00	25,37	19,38	7,21	10,75	12,31	10,76	10,76	13,93	5,15	25,37	12,31	13,93	25,37	13,93	25,37
	II/344	0,56	0,83	1,25	1,67	2,50	3,33	0,91	2,50	2,50	0,91	0,67	2,00	1,25	3,33	2,50	2,00	3,33	2,50	3,33
	II/752	0,77	0,38	1,00	0,67	1,25	2,50	0,36	2,00	0,67	0,20	0,14	2,50	1,00	2,50	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50
	II/754	0,36	0,36	0,36	0,33	0,83	0,63	0,17	0,29	0,28	0,17	0,16	0,29	0,36	0,83	0,29	0,29	0,83	0,29	0,83
	II/758	1,43	2,00	2,50	1,43	10,00	10,00	0,67	0,63	0,77	0,77	0,56	5,00	2,50	10,00	0,77	5,00	10,00	5,00	10,00
	II/760	0,06	0,20	0,15	0,20	0,25	0,18	0,02	0,40	0,20	0,40	0,04	0,67	0,20	0,25	0,40	0,67	0,25	0,67	0,67
	II/761	0,23	0,21	0,24	0,28	0,45	0,42	0,35	0,40	0,38	0,39	0,32	0,28	0,24	0,45	0,40	0,39	0,45	0,40	0,45
	II/763	0,27	0,33	0,22	0,22	0,29	0,29	0,22	0,18	0,18	0,18	0,22	0,22	0,33	0,29	0,22	0,22	0,33	0,22	0,33
	II/772	0,33	0,77	0,63	0,59	1,25	1,00	0,34	0,67	0,42	0,33	0,13	0,29	0,77	1,25	0,67	0,33	1,25	0,67	1,25
	II/773	0,42	0,33	0,21	0,27	0,40	1,25	0,56	0,63	0,40	0,53	0,45	0,38	0,42	1,25	0,63	0,53	1,25	0,63	1,25
	II/774	0,32	0,21	0,26	0,33	0,34	0,17	0,11	0,33	0,36	0,24	0,21	0,19	0,32	0,34	0,36	0,24	0,34	0,36	0,36
	II/780	0,05	0,05	0,02	0,08	0,17	0,11	0,07	0,11	0,07	0,25	0,08	0,08	0,05	0,17	0,11	0,25	0,17	0,25	0,25
	II/782	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,11	0,06	0,05	0,11	0,11
	II/783	0,83	1,00	0,83	0,83	2,00	1,43	1,00	1,43	2,00	1,00	1,00	1,25	1,00	2,00	2,00	1,25	2,00	2,00	2,00
	II/786	0,06	0,04	0,08	0,17	0,25	0,17	0,07	0,06	0,17	0,09	0,07	0,09	0,08	0,25	0,17	0,09	0,25	0,17	0,25
	II/803	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,07	0,10	0,11	0,10	0,09	0,11	0,10	0,11
	II/814	0,17	0,17	0,16	0,19	0,19	0,17	0,18	0,17	0,17	0,18	0,17	0,18	0,17	0,19	0,18	0,18	0,19	0,18	0,19
	II/816	0,83	1,00	1,25	1,05	1,33	1,43	0,77	1,33	0,95	0,65	0,59	0,95	1,25	1,43	1,33	0,95	1,43	1,33	1,43
	II/819	0,83	1,25	1,25	1,00	2,00	1,67	0,25	0,67	0,67	0,29	1,00	1,25	1,25	2,00	0,67	1,25	2,00	1,25	2,00
	II/820	1,43	1,25	1,25	1,43	1,67	1,67	1,43	1,43	1,25	1,25	1,00	1,43	1,43	1,67	1,43	1,43	1,67	1,43	1,67
	II/822	0,12	0,71	0,63	0,31	0,83	0,77	0,19	0,29	0,33	0,13	0,15	0,43	0,71	0,83	0,33	0,43	0,83	0,43	0,83
	II/823	0,28	0,23	0,36	0,36	1,47	10,20	0,33	0,24	0,26	0,18	0,08	0,08	0,36	10,20	0,33	0,18	10,20	0,33	10,20

Tabela 5.11 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	9,52	9,52	9,52	9,09	9,23	9,09	9,23	9,68	9,52	9,38	8,96	8,96	9,52	9,23	9,68	9,38	9,52	9,68	9,68
	II/619	1,27	1,25	1,30	1,18	2,11	1,07	0,98	2,13	1,15	0,91	0,76	0,76	1,30	2,11	2,13	0,91	2,11	2,13	2,13
	II/625	0,23	0,21	0,21	0,19	0,85	0,65	0,48	1,82	2,73	0,75	0,43	0,34	0,23	0,85	2,73	0,75	0,85	2,73	2,73
	II/656	3,46	4,50	3,33	3,91	22,50	36,00	2,65	90,00	15,00	7,50	1,67	8,18	4,50	36,00	90,00	8,18	36,00	90,00	90,00
	II/657	1,07	1,58	0,99	0,31	3,30	2,19	1,45	3,93	3,80	2,50	0,43	0,62	1,58	3,30	3,93	2,50	3,30	3,93	3,93
	II/661	1,63	1,63	1,54	1,70	1,78	1,74	1,70	1,74	1,78	1,70	1,67	1,70	1,63	1,78	1,78	1,70	1,78	1,78	1,78
	II/664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
	II/685	0,10	0,10	0,09	0,07	0,16	0,25	0,13	0,31	16,36	8,33	0,09	0,07	0,10	0,25	16,36	8,33	0,25	16,36	16,36
	II/687	3,20	5,33	5,33	2,13	10,67	7,27	1,63	8,00	32,00	3,81	0,95	0,89	5,33	10,67	32,00	3,81	10,67	32,00	32,00
	II/718	0,15	0,15	0,16	0,18	0,34	0,30	0,23	0,22	0,22	0,21	0,18	0,18	0,16	0,34	0,23	0,21	0,34	0,23	0,34

Objaśnienia do tabeli 5.11

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)
the second order hydrogeological stations (springs)
- WQ_M — maksymalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]
monthly maximum spring rate, in litres per second
- WQ_K — maksymalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]
quarterly maximum spring rate, in litres per second
- WQ_Z — maksymalna wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]
maximum spring rate in the winter half-year, in litres per second
- WQ_L — maksymalna wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]
maximum spring rate in the summer half-year, in litres per second
- WQ_R — maksymalna wydajność źródła w roku, [l/s]
yearly maximum spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

Tabela 5.12

Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Odchylenie [m]																		
	ΔG _M												ΔG _K				ΔG _Z	ΔG _L	ΔG _R
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	-0,16	-0,19	-0,11	-0,08	-0,17	0,03	0,00	-0,27	-0,25	-0,15	-0,17	-0,23	-0,16	-0,10	-0,19	-0,21	-0,13	-0,22	-0,20
I/33/5	-0,05	-0,14	0,02	0,28	0,20	0,09	0,13	0,10	-0,05	0,06	0,12	0,18	-0,06	0,19	0,07	0,11	0,08	0,09	0,08
II/79/1	0,09	0,08	0,11	0,16	0,13	0,17	0,20	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,14	0,13	0,07	0,12	0,10	0,11
II/80/1	0,72	0,75	0,79	0,85	0,74	0,68	0,79	0,70	0,58	0,62	0,66	0,70	0,75	0,76	0,69	0,66	0,75	0,68	0,72
II/91/1	0,15	0,18	0,20	0,21	0,06	0,26	0,24	0,24	0,28	0,24	0,30	0,30	0,18	0,17	0,26	0,27	0,17	0,26	0,22
II/98/1	-0,24	-0,25	-0,26	-0,21	-0,27	-0,18	-0,15	-0,28	-0,43	-0,42	-0,42	-0,41	-0,25	-0,22	-0,28	-0,42	-0,24	-0,35	-0,30
II/101/2	1,00	1,02	0,99	1,00	1,01	0,80	0,67	0,50	0,48	0,49	0,45	0,45	1,00	0,94	0,49	0,44	0,97	0,47	0,66
II/103/1	0,32	0,34	0,29	0,30	0,31	0,30	0,32	0,32	0,33	0,32	0,34	0,33	0,32	0,30	0,32	0,33	0,31	0,32	0,32
II/131/1	-0,08	-0,25	-0,23	-0,33	-0,81	-0,56	-0,23	-0,26	-0,46	-0,11	0,00	0,01	-0,19	-0,59	-0,32	-0,04	-0,39	-0,18	-0,28
I/173/5	0,06	0,08	0,08	0,20	0,14	-0,68	-0,83	-0,73	-0,76	-0,72	-0,61	-0,43	0,07	-0,06	-0,78	-0,60	0,03	-0,69	-0,33
II/183/1	0,56	0,54	0,56	0,58	0,62	0,56	0,63	0,58	0,60	0,60	0,57	0,66	0,55	0,59	0,60	0,61	0,57	0,61	0,59
II/185/1	0,16	0,10	0,16	0,24	0,27	0,22	0,28	0,23	0,19	0,21	0,29	0,30	0,14	0,24	0,24	0,26	0,19	0,25	0,22
II/205/1	0,54	0,51	0,63	0,57	0,43	0,51	0,69	0,58	0,41	0,60	0,76	0,67	0,56	0,50	0,56	0,67	0,53	0,62	0,57
I/211/3	0,19	0,22	0,24	0,23	0,12	0,13	0,21	-0,01	-0,27	-0,13	-0,03	-0,04	0,21	0,16	-0,02	-0,07	0,18	-0,04	0,07
I/211/4	-0,08	-0,07	-0,05	-0,05	-0,16	-0,18	-0,08	-0,32	-0,56	-0,39	-0,32	-0,26	-0,07	-0,13	-0,32	-0,32	-0,10	-0,32	-0,21
I/211/5	0,15	0,16	0,18	0,22	0,13	0,10	0,17	-0,07	-0,33	-0,14	-0,08	-0,08	0,16	0,15	-0,07	-0,11	0,15	-0,10	0,01
II/214/1	-0,46	-0,33	-0,30	-0,25	-0,30	-0,25	-0,20	-0,18	-0,20	-0,23	-0,29	-0,34	-0,36	-0,27	-0,20	-0,28	-0,31	-0,24	-0,28
II/217/1	0,47	0,51	0,65	0,78	0,57	0,48	0,66	0,31	0,05	0,17	0,33	0,33	0,54	0,61	0,34	0,26	0,57	0,30	0,44

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/222/1	0,24	0,20	0,20	0,21	0,19	0,19	0,18	0,25	0,29	0,34	0,38	0,38	0,21	0,20	0,24	0,33	0,20	0,26	0,21
II/226/1	-0,16	-0,17	-0,16	-0,16	-0,14	-0,12	-0,07	-0,07	-0,05	-0,04	-0,05	-0,06	-0,17	-0,14	-0,07	-0,05	-0,15	-0,06	-0,08
II/239/1	-0,27	-0,24	-0,22	-0,21	-0,24	-0,24	-0,26	-0,36	-0,34	-0,35	-0,32	-0,32	-0,27	-0,24	-0,33	-0,36	-0,28	-0,35	-0,36
II/241/1	-0,17	-0,19	-0,06	-0,01	0,00	0,04	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	-0,02	-0,14	0,00	0,14	0,08	-0,07	0,11	0,02
II/250/1	0,16	0,17	0,20	0,22	0,24	0,15	0,08	0,02	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03	0,21	0,20	0,02	-0,04	0,20	-0,01	0,09
I/250/3	-0,20	-0,12	-0,18	-0,15	-0,19	-0,11	-0,09	-0,15	-0,12	-0,12	-0,13	-0,14	-0,16	-0,16	-0,13	-0,13	-0,16	-0,13	-0,15
II/256/1	-0,88	-0,78	-0,81	-0,90	-0,91	-0,75	-0,78	-0,78	-0,62	-0,58	-0,68	-0,61	-0,82	-0,86	-0,73	-0,62	-0,84	-0,67	-0,76
I/257/4	0,35	0,41	0,44	0,41	0,46	0,50	0,52	0,51	0,45	0,41	0,39	0,50	0,40	0,46	0,49	0,40	0,43	0,42	0,41
I/257/5	0,27	0,39	0,46	0,51	0,62	0,77	0,80	0,74	0,63	0,56	0,56	0,60	0,37	0,64	0,72	0,57	0,50	0,64	0,57
II/261/1	-0,21	-0,11	0,01	-0,04	-0,07	-0,11	0,00	-0,10	-0,17	-0,09	0,12	0,16	-0,10	-0,08	-0,09	0,05	-0,09	-0,02	-0,06
II/267/3	0,22	0,16	0,15	0,20	0,21	0,16	0,13	0,00	0,06	0,07	0,12	0,15	0,16	0,18	0,06	0,11	0,17	0,09	0,13
I/273/2	0,00	0,06	0,12	0,15	0,15	0,21	0,35	0,21	0,04	0,11	0,15	0,07	0,06	0,17	0,17	0,11	0,11	0,14	0,11
I/273/3	0,12	0,17	0,23	0,26	0,25	0,30	0,40	0,26	0,11	0,17	0,22	0,13	0,17	0,26	0,24	0,17	0,22	0,21	0,19
I/273/4	0,23	0,23	0,40	0,35	0,09	0,25	0,39	0,00	-0,32	-0,09	-0,04	-0,27	0,29	0,21	0,02	-0,13	0,25	-0,05	0,08
II/284/1	-0,22	-0,19	-0,19	-0,16	-0,13	-0,15	-0,14	-0,12	-0,11	-0,10	-0,07	-0,07	-0,20	-0,14	-0,12	-0,08	-0,17	-0,10	-0,14
I/287/5	-0,12	-0,18	-0,02	0,03	0,00	0,00	0,08	0,12	0,14	0,09	0,09	-0,06	-0,10	0,01	0,12	0,04	-0,04	0,08	0,02
II/296/1	0,33	0,26	0,32	0,12	-0,28	-0,14	0,16	0,11	0,17	0,31	0,34	0,26	0,30	-0,11	0,14	0,30	0,10	0,22	0,16
II/304/1	1,46	1,57	1,25	1,32	1,45	1,44	1,31	1,30	1,26	1,35	1,49	1,56	1,38	1,41	1,30	1,46	1,37	1,38	1,37
I/311/3	-0,03	-0,07	0,01	-0,02	0,03	0,08	0,15	0,17	0,18	0,13	0,07	0,12	-0,02	0,04	0,16	0,10	0,01	0,13	0,07
II/316/1	0,00	-0,03	0,05	0,04	-0,16	-0,06	0,02	-0,10	-0,33	-0,25	-0,20	-0,20	0,00	-0,06	-0,13	-0,23	-0,03	-0,18	-0,10
II/319/1	0,29	0,23	0,22	0,26	0,20	0,37	0,34	0,14	0,13	0,19	0,24	0,22	0,25	0,27	0,20	0,22	0,26	0,21	0,23
I/336/7	0,43	0,41	0,38	0,38	0,11	0,01	0,24	0,33	0,37	0,50	0,51	0,48	0,41	0,17	0,32	0,49	0,29	0,40	0,34
I/351/5	0,20	0,18	0,22	0,26	0,26	0,26	0,26	0,24	0,22	0,22	0,23	0,24	0,20	0,26	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23
II/361/1	0,62	0,71	0,65	0,66	0,62	0,72	0,78	0,73	0,70	0,62	0,63	0,69	0,66	0,66	0,74	0,64	0,66	0,70	0,68
II/362/1	0,08	0,04	0,12	0,16	0,12	0,07	0,12	0,13	0,08	0,04	0,10	0,08	0,08	0,11	0,11	0,07	0,09	0,09	0,09

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/373/1	0,07	0,07	0,10	0,11	0,12	0,07	0,07	0,04	0,00	-0,03	-0,10	-0,12	0,08	0,10	0,04	-0,08	0,09	-0,02	0,03
II/377/1	0,13	0,15	0,18	0,19	0,17	0,18	0,20	0,23	0,28	0,30	0,32	0,31	0,16	0,18	0,24	0,32	0,17	0,28	0,22
II/379/1	0,30	0,25	0,31	0,18	-0,46	-0,14	0,04	0,26	-0,64	-0,04	0,19	0,30	0,28	-0,16	0,01	0,12	0,06	0,03	0,04
I/388/4	-1,04	-1,02	-0,86	-0,65	-0,86	-0,87	-0,58	-0,82	-1,01	-0,94	-0,78	-0,65	-1,03	-0,80	-0,80	-0,81	-0,90	-0,80	-0,85
I/390/4	0,35	0,29	0,34	0,38	0,19	0,22	0,37	0,39	0,34	0,38	0,22	0,14	0,32	0,26	0,37	0,25	0,28	0,31	0,30
II/392/1	0,90	1,45	2,06	2,34	2,08	2,10	2,46	2,44	2,42	2,40	2,36	2,33	1,47	2,17	2,44	2,36	1,82	2,40	2,11
I/399/2	0,10	-0,04	-0,08	-0,08	-0,09	-0,08	-0,04	-0,05	-0,08	-0,09	-0,06	0,13	-0,01	-0,08	-0,06	-0,02	-0,05	-0,04	-0,04
I/399/4*	0,08	-0,04	-0,08	-0,06	-0,04	-0,01	0,04	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,15	-0,02	-0,04	0,01	0,05	-0,03	0,03	0,01
II/404/1	0,36	0,41	0,54	0,68	0,54	0,56	0,58	0,34	0,13	0,14	0,29	0,31	0,37	0,54	0,35	0,25	0,45	0,30	0,38
II/406/1	0,65	0,60	0,60	0,61	0,50	0,50	0,57	0,40	0,41	0,53	0,54	0,55	0,63	0,53	0,46	0,53	0,58	0,50	0,54
II/407/1	0,24	0,21	0,38	0,24	0,11	0,32	0,44	-0,07	-0,03	0,28	0,58	0,32	0,27	0,22	0,10	0,39	0,24	0,25	0,24
II/415/1	0,17	0,19	0,26	0,26	0,29	0,30	0,27	0,33	0,34	0,36	0,37	0,35	0,20	0,28	0,30	0,35	0,23	0,32	0,28
II/417/1	-0,06	-0,07	-0,09	-0,04	0,03	0,06	0,08	0,11	0,12	0,12	0,14	0,11	-0,07	0,02	0,10	0,15	-0,03	0,13	0,05
II/418/1	-0,15	-0,18	-0,13	-0,09	-0,13	-0,11	-0,12	-0,14	-0,14	-0,11	-0,09	-0,12	-0,16	-0,11	-0,13	-0,11	-0,14	-0,12	-0,13
I/428/4	0,52	0,56	0,62	0,66	0,78	0,72	0,66	0,61	0,55	0,50	0,54	0,61	0,57	0,73	0,62	0,54	0,65	0,59	0,62
II/459/1	-0,10	-0,14	-0,21	-0,28	-0,32	-0,37	-0,42	-0,31	-0,36	-0,40	-0,42	-0,43	-0,15	-0,32	-0,39	-0,42	-0,23	-0,44	-0,30
II/465/1	0,01	0,01	0,02	0,02	0,08	0,13	0,33	0,68	0,64	0,47	0,50	0,51	0,00	0,09	0,56	0,49	0,04	0,53	0,28
II/469/1**																			
I/470/1	-0,11	-0,01	-0,33	0,01	-1,04	-0,48	0,20	0,46	0,27	0,70	0,61	0,52	-0,12	-0,53	0,32	0,58	-0,33	0,46	0,07
I/470/5	0,00	-0,12	-0,44	0,21	-0,87	-0,28	0,39	0,54	-0,07	0,92	0,70	0,45	-0,18	-0,35	0,32	0,65	-0,28	0,48	0,10
I/476/2	1,53	1,48	1,49	1,62	1,51	0,58	0,51	0,69	0,90	1,52	1,51	1,46	1,50	1,26	0,70	1,48	1,38	1,09	1,24
I/477/4	-0,11	-0,74	-0,65	-0,80	-1,02	-0,23	0,25	-0,05	-1,66	-0,93	-0,62	-1,14	-0,55	-0,71	-0,45	-0,91	-0,62	-0,68	-0,66
II/490/1	0,03	0,08	0,03	-0,06	-0,60	-0,77	-0,25	-0,17	-0,29	0,04	0,10	0,07	0,05	-0,48	-0,23	0,06	-0,22	-0,08	-0,15
II/491/1	-0,11	-0,06	-0,08	-0,09	-0,19	-0,09	0,04	0,00	-0,08	0,04	0,07	0,04	-0,08	-0,13	-0,01	0,04	-0,11	0,02	-0,05
II/492/1	0,35	0,17	0,26	0,32	0,07	0,26	0,26	0,16	0,09	0,18	0,22	0,13	0,25	0,21	0,17	0,18	0,23	0,18	0,20

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/496/1	0,59	0,60	0,56	0,56	0,50	0,37	0,42	0,49	0,47	0,51	0,54	0,54	0,58	0,48	0,46	0,52	0,53	0,49	0,51
II/497/1	0,12	0,16	0,07	0,11	0,08	0,05	0,12	0,10	0,04	0,00	0,08	0,14	0,12	0,08	0,09	0,07	0,10	0,06	0,06
II/509/1	0,10	0,12	0,14	0,15	0,14	0,16	0,16	0,15	0,10	0,09	0,06	0,05	0,12	0,15	0,14	0,06	0,14	0,08	0,09
II/510/1	-0,15	-0,16	-0,30	-0,33	-0,66	-0,54	-0,25	-0,38	-0,72	-0,51	-0,32	-0,24	-0,21	-0,53	-0,46	-0,38	-0,38	-0,42	-0,40
II/514/1	-0,47	-0,27	-0,28	-0,18	-0,22	-1,10	-0,54	-0,41	-0,95	-0,54	-0,30	-0,09	-0,34	-0,47	-0,60	-0,34	-0,42	-0,47	-0,44
II/519/1	-0,28	-0,17	-0,02	0,05	-0,19	-0,49	-0,37	-0,24	-0,18	-0,07	0,04	0,07	-0,16	-0,21	-0,26	0,00	-0,19	-0,13	-0,16
I/537/4	0,03	-0,05	-0,11	-0,12	-0,19	-0,17	-0,10	-0,11	-0,18	-0,09	-0,01	-0,01	-0,03	-0,16	-0,13	-0,04	-0,10	-0,08	-0,09
II/544/1	0,25	0,21	0,26	0,31	0,30	0,31	0,34	0,31	0,34	0,32	0,34	0,29	0,24	0,30	0,33	0,32	0,27	0,32	0,30
II/552/1	-0,27	-0,25	-0,19	-0,13	-0,28	-0,22	-0,21	-0,22	-0,21	-0,26	-0,26	-0,24	-0,24	-0,22	-0,21	-0,25	-0,23	-0,23	-0,23
II/553/1	-0,13	-0,16	-0,17	-0,14	-0,19	-0,17	-0,05	-0,04	-0,01	0,06	0,08	0,03	-0,16	-0,17	-0,03	0,06	-0,16	0,01	-0,08
II/556/1	-0,10	-0,06	-0,13	-0,15	-0,29	-0,01	0,16	0,01	-0,06	0,12	0,18	0,28	-0,10	-0,16	0,03	0,18	-0,13	0,11	-0,01
II/559/1	0,23	0,15	0,18	0,10	-0,09	0,12	0,20	0,16	0,05	0,22	0,28	0,19	0,19	0,03	0,14	0,23	0,10	0,18	0,14
II/561/1**											-0,04	-0,08				-0,19		-0,37	-0,26
II/563/1	-0,20	-0,19	-0,18	-0,12	-0,15	-0,51	-0,29	-0,24	-0,59	-0,34	-0,25	-0,23	-0,19	-0,25	-0,36	-0,29	-0,22	-0,35	-0,30
II/571/1	0,04	0,07	0,12	0,08	0,08	0,07	0,00	-0,08	-0,42	-0,26	-0,27	-0,19	0,07	0,08	-0,15	-0,24	0,07	-0,20	-0,07
II/572/1**												-0,30				-0,34		-0,42	-0,36
II/575/1**												-0,52				-0,58		-0,69	-0,58
II/576/1**												-1,02				-1,10		-1,38	-1,15
II/578/1**												-0,54				-0,67		-0,79	-0,68
II/580/1**												-0,14				-0,20		-0,30	-0,24
II/581/1**												0,26				-0,02		-0,19	-0,18
II/583/1**												-0,21				-0,26		-0,58	-0,60
II/598/1**																			
II/599/1**																			
II/601/1	-2,20	-1,96	-1,67	-1,26	-0,99	-1,43	-1,34	-1,67	-1,89	-2,73	-2,79	-2,98	-1,94	-1,12	-1,63	-2,83	-1,52	-2,23	-1,88

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/612/1	-0,20	-0,22	-0,21	-0,20	-0,24	-0,32	-0,31	-0,32	-0,36	-0,44	-0,50	-0,54	-0,21	-0,25	-0,33	-0,49	-0,23	-0,41	-0,32
II/613/1	-0,67	-0,63	-0,62	-0,63	-0,73	-0,97	-0,95	-0,90	-0,93	-0,94	-0,82	-0,77	-0,64	-0,77	-0,92	-0,85	-0,70	-0,88	-0,79
II/621/1	-0,62	-0,64	-0,66	-0,62	-0,59	-0,52	-0,40	-0,35	-0,25	-0,23	-0,21	-0,18	-0,64	-0,68	-0,33	-0,21	-0,71	-0,27	-0,56
II/633/1	0,11	0,15	0,14	0,07	-0,36	-0,45	-0,35	-0,30	-0,37	-0,28	-0,17	-0,12	0,13	-0,26	-0,34	-0,20	-0,07	-0,28	-0,18
II/636/1	-0,13	-0,17	-0,44	-0,52	-0,62	-0,61	-0,62	-0,51	-0,54	-0,58	-0,55	-0,46	-0,24	-0,58	-0,56	-0,54	-0,41	-0,55	-0,48
I/640/4	-0,21	-0,17	-0,16	-0,07	-0,04	-0,03	-0,03	-0,02	-0,05	0,01	0,04	0,04	-0,18	-0,04	-0,03	0,03	-0,11	0,00	-0,06
II/642/1	-0,20	-0,23	-0,14	-0,04	-0,13	-0,10	-0,02	-0,03	-0,05	-0,04	-0,03	-0,07	-0,19	-0,09	-0,03	-0,05	-0,15	-0,04	-0,09
I/649/3	-0,25	-0,48	-0,14	0,02	-0,22	-0,19	-0,09	-0,17	-0,07	-0,06	0,04	-0,18	-0,31	-0,14	-0,11	-0,07	-0,23	-0,09	-0,16
I/650/2	-0,40	-0,47	-0,37	-0,30	-0,40	-0,40	-0,30	-0,26	-0,29	-0,25	-0,22	-0,22	-0,42	-0,37	-0,28	-0,22	-0,39	-0,24	-0,31
I/650/3	-0,28	-0,34	-0,26	-0,20	-0,30	-0,27	-0,15	-0,09	-0,16	-0,11	-0,07	-0,14	-0,30	-0,26	-0,13	-0,11	-0,27	-0,12	-0,19
II/662/1	-0,76	-0,62	-0,81	-1,32	-1,86	-1,20	-0,39	-0,84	-1,92	-1,43	-0,25	-0,24	-0,71	-1,46	-1,00	-0,79	-1,05	-0,97	-0,95
II/692/1	-0,19	0,10	0,45	0,63	-0,16	-0,38	-0,44	-1,16	-3,09	-2,81	-2,26	-1,76	0,12	0,02	-1,52	-2,32	0,06	-1,93	-0,93
I/704/2	0,04	0,01	0,06	0,08	-0,03	-0,02	0,05	0,04	-0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	0,00	0,02	-0,01
I/704/3	0,17	0,13	0,16	0,19	0,07	0,08	0,13	0,12	0,05	0,11	0,12	0,11	0,15	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11
II/721/1	1,50	1,53	1,51	1,37	1,42	1,36	1,25	1,26	1,27				1,51	1,39	1,29		1,35	1,25	1,34
II/732/1	-0,74	-0,80	-0,77	-0,89	-1,22	-0,73	-0,56	-1,14	-1,23	-0,86	-0,77	-0,72	-0,77	-0,96	-0,99	-0,79	-0,87	-0,89	-0,88
II/736/1	0,13	0,00	0,05	0,06	-0,10	-0,02	0,03	-0,13	-0,11	0,11	0,25	0,25	0,06	-0,03	-0,08	0,20	0,01	0,06	0,04
II/737/1	0,06	0,00	0,03	0,03	-0,06	0,08	0,08	-0,19	-0,28	-0,07	0,07	0,04	0,03	0,01	-0,13	0,01	0,02	-0,06	-0,02
II/741/1	0,40	0,35	0,38	0,45	0,40	0,36	0,39	0,32	0,08	0,12	0,25	0,33	0,38	0,38	0,27	0,23	0,37	0,24	0,30
II/743/1	0,58	0,57	0,56	0,58	0,56	0,57	0,53	0,50	0,41	0,35	0,42	0,50	0,57	0,57	0,48	0,43	0,57	0,46	0,52
II/744/1	0,57	0,31	0,36	0,84	-0,70	0,32	0,70	-0,21	-1,87	-0,93	0,07	-0,17	0,46	0,10	-0,40	-0,40	0,26	-0,41	-0,08
II/747/1	0,41	0,43	0,68	0,58	0,08	0,14	0,42	0,08	-0,77	-0,44	0,14	0,39	0,50	0,25	-0,08	-0,02	0,37	-0,05	0,12
II/749/1	0,20	0,18	0,26	0,26	0,45	0,60	0,70	0,62	0,58	0,16	0,30	0,27	0,21	0,44	0,65	0,32	0,32	0,49	0,44
II/771/1	0,11	0,10	0,08	0,10	0,06	0,04	0,05	0,04	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,09	0,07	0,03	0,00	0,08	0,02	0,05
II/776/1	0,24	0,28	0,27	0,26	0,26	0,04	0,28	0,39	0,38	0,45	0,35	0,33	0,26	0,19	0,35	0,38	0,23	0,36	0,29

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/779/1**																			
II/799/1**																			
II/801/1	-0,87	-0,77	-0,24	-0,44	0,23	0,22	0,72	-0,07	-0,66	-0,10	-0,01	-0,25	-0,63	0,03	0,00	-0,14	-0,31	-0,07	-0,19
II/805/1	-1,42	-0,60	-0,31	-0,34	-0,77	-0,72	-0,01	0,10	0,61	1,68	1,56	0,20	-0,73	-0,61	0,28	1,13	-0,68	0,68	-0,06
II/806/1	-4,74	-4,32	-3,94	-3,44	-3,51	-4,32	-3,62	-3,46	-2,98	-2,91	-1,47	-0,53	-4,34	-3,73	-3,36	-1,74	-4,04	-2,53	-3,28
II/808/1**																			
II/812/1**																			
II/815/1	0,14	0,25	0,23			-0,61	-0,11	-0,62	-0,72	-0,44	-0,31	-0,72	0,21	-0,80	-0,49	-0,49	0,03	-0,49	-0,30
II/821/1	-0,21	-0,29	-0,25	-0,28	-0,30	-0,28	-0,25	-0,30	-0,31	-0,17	-0,15	-0,18	-0,26	-0,28	-0,29	-0,16	-0,27	-0,23	-0,25
I/828/3	0,03	-0,02	0,01	0,01	-0,08	0,03	-0,01	-0,06	-0,01	-0,06	0,00	-0,05	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,01	-0,03	-0,02
II/832/1	-0,24	-0,27	-0,09	-0,21	-0,16	-0,09	0,02	-0,57	-0,78	-0,10	0,08	0,07	-0,20	-0,16	-0,44	0,00	-0,18	-0,22	-0,20
II/835/1**																			
II/836/1**																			
II/837/1**																			
II/838/1**																			
II/839/1**																			
II/840/1**																			
II/841/1**																			
II/844/1**																			
II/845/1**																			
II/862/1**	-0,03	-0,04	-0,01	0,03	0,06	0,06	0,06	0,05	0,02	0,01	0,03	0,03	-0,02	0,05	0,05	0,02	0,02	0,04	0,03
II/862/1	2,60	2,17	2,06	2,09	2,22	2,24	2,38	2,58	2,55	2,56	2,51	2,40	2,17	2,19	2,51	2,50	2,18	2,50	2,35
II/876/1	0,58	0,51	0,58	0,40	0,43	0,53	0,62	0,54	0,48	0,58	0,50	0,44	0,55	0,45	0,55	0,50	0,50	0,52	0,51
II/877/1**																			
II/906/1**																			

T a b e l a 5.12 cd.

[illegible]

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1098/1**																			
II/1100/1**												-0,32				-0,16		-0,14	-0,19
II/1103/1**																			
II/1105/1	-0,34	-0,40	-0,26	-0,29	-0,33	-0,28	-0,10	-0,29	-0,24	-0,14	-0,29	-0,55	-0,34	-0,31	-0,20	-0,35	-0,33	-0,34	-0,42
II/1106/1		-0,09	-0,08	-0,16	-0,22	-0,12	-0,01	-0,11	-0,23	-0,32	-0,31	-0,23	-0,09	-0,17	-0,11	-0,33	-0,13	-0,31	-0,30
II/1107/1**																			
II/1108/1	-0,17	-0,22	-0,15	-0,09	-0,06	-0,08	-0,09	-0,10	-0,19	-0,23	-0,24	-0,22	-0,19	-0,08	-0,12	-0,25	-0,14	-0,26	-0,29
II/1135/1	-0,13	0,08	0,17	0,27	1,05	0,18	0,11	-0,05	-0,15	-0,05	0,05	-0,05	0,05	0,13	-0,03	-0,02	0,08	-0,09	-0,12
II/1138/1	0,03	0,12	0,23	0,37	-0,06	0,11	0,18	0,08	-0,07	-0,02	0,11	0,09	0,14	0,10	0,07	0,04	0,13	-0,04	-0,04
II/1139/1	-0,05	0,04	0,26	0,32	0,06	0,18	0,22	-0,04	-0,18	-0,04	0,13	-0,08	0,09	0,02	0,00	-0,01	0,06	-0,09	-0,14
II/1143/1**																			
II/1155/3**																			
II/1160/1	0,13	0,12	0,22	0,22	0,20	0,43	0,42	0,37	-0,10	-0,01	0,19	0,04	0,16	0,27	0,24	-0,05	0,20	0,00	0,06
II/1164/1	0,07	0,10	0,00	0,06	-0,45	-0,29	0,04	-0,04	-0,27	-0,25	-0,02	-0,14	0,05	-0,24	-0,07	-0,26	-0,10	-0,31	-0,34
II/1165/1	-0,12	-0,06	0,17	0,44	-0,17	0,05	0,10	-0,18	-0,28	-0,06	0,08	-0,13	-0,01	0,08	-0,11	-0,09	0,02	-0,20	-0,27
II/1167/1	-0,32	-0,21	-0,17	-0,03	-0,09	-0,09	-0,01	-0,04	-0,02	-0,20	-0,11	-0,37	-0,24	-0,08	-0,02	-0,27	-0,17	-0,20	-0,19
II/1168/1	-0,52	-0,26	-0,45	-0,97	-1,86	1,12	1,06	0,69	-1,86	0,27	0,48	-0,08	-0,41	-0,69	-0,02	0,18	-0,66	0,06	-0,29
II/1179/1**																			
II/1180/3**																			
II/1208/1	-0,33	-0,30	-0,33	-0,53	-0,56	-0,27	-0,30	-0,46	-0,54	-0,51	-0,52	-0,60	-0,32	-0,47	-0,43	-0,55	-0,40	-0,49	-0,44
II/1209/1	-0,64	-0,50	-0,46	-0,56	-0,80	-0,66	-0,49	-0,49	-0,82	-0,76	-0,62	-0,61	-0,53	-0,68	-0,59	-0,68	-0,61	-0,64	-0,62
II/1211/1	-0,07	-0,06	0,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,09	-0,09	-0,20	-0,16	-0,21	-0,40	-0,04	-0,02	-0,12	-0,26	-0,04	-0,19	-0,11
II/1212/1	-0,12	-0,16	-0,20	-0,28	-0,47	-0,32	-0,29	-0,50	-0,59	-0,39	-0,31	-0,28	-0,16	-0,37	-0,46	-0,34	-0,26	-0,40	-0,33
II/1214/1	-0,40	-0,45	-0,43	-0,40	-0,46	-0,40	-0,50	-0,46	-0,53	-0,52	-0,51	-0,59	-0,43	-0,43	-0,49	-0,54	-0,43	-0,52	-0,48
II/1245/1								0,05	-0,10	-0,04	-0,02	-0,03			-0,02	-0,03		-0,04	-0,02

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1248/1	-0,30	-0,25	-0,24	-0,19	-0,22	-0,11	-0,13	-0,20	-0,32	-0,18	-0,14	-0,07	-0,26	-0,17	-0,21	-0,13	-0,22	-0,17	-0,20
II/1249/1	0,22	0,24	0,32	0,33	0,22	0,15	0,17	0,16	0,02	0,00	0,07	0,14	0,26	0,24	0,13	0,07	0,24	0,10	0,17
II/1255/1	-0,04	-0,04	-0,02	-0,02	-0,07	0,04	-0,01	0,18	0,14	0,02	0,01	-0,10	-0,03	-0,02	0,10	-0,03	-0,03	0,03	0,00
II/1270/1	0,08	0,12	0,22	0,25	0,28	0,33	0,38	0,39	0,23	0,17	0,19	0,18	0,14	0,29	0,26	0,17	0,21	0,20	0,19
II/1271/1	-0,25	-0,16	-0,01	0,03	0,05	0,12	0,25	0,21	-0,16	-0,28	-0,29	-0,35	-0,14	0,07	-0,02	-0,31	-0,05	-0,22	-0,21
II/1273/1	-0,20	-0,07	0,09	0,14	0,26	0,30	0,33	0,15	-0,16	-0,21	-0,20	-0,22	-0,06	0,22	-0,01	-0,21	0,06	-0,14	-0,11
II/1274/1									0,27	0,25	0,21	0,25			0,26	0,23		0,22	0,17
II/1274/2**																			
II/1276/1									0,10	0,06	0,07	0,07			0,10	0,06		0,05	0,03
II/1320/1	-0,44	-0,44	-0,24	-0,22			0,10	-0,02		-0,03	-0,02	-0,18	-0,38	-0,31	0,03	-0,16	-0,36	-0,18	-0,28
II/1321/1	-0,38	-0,26	-0,22	-0,23	-0,25	-0,29	-0,28	-0,33	-0,41	-0,47	-0,48	-0,50	-0,29	-0,26	-0,34	-0,48	-0,28	-0,42	-0,35
II/1323/1	0,04	0,03	0,05	0,10	0,16	0,23	0,08	-0,06	0,10	0,08	0,07	-0,02	0,04	0,16	0,03	0,04	0,10	0,04	0,07
II/1324/1**																			
II/1325/1**																			
II/1345/1	-0,03	-0,07	-0,02	0,02	-0,03	0,00	0,11	0,04	-0,13	-0,10	-0,02	-0,08	-0,04	-0,01	0,02	-0,07	-0,04	-0,03	-0,03
II/1346/1	-0,08	-0,02	0,01	-0,06	-0,07	-0,15	-0,16	-0,13	-0,14	-0,22	-0,21	-0,22	-0,03	-0,09	-0,14	-0,22	-0,06	-0,18	-0,12
II/1348/1	-0,02	-0,04	0,00	0,08	0,03	0,01	0,06	0,02	-0,09	-0,02	-0,03	-0,10	-0,02	0,04	0,00	-0,06	0,00	-0,03	-0,02
II/1351/1**																			
II/1352/1**																			
II/1370/1	-0,26	-0,30	-0,30	-0,31	-0,40	-0,43	-0,17	-0,09	-0,18	-0,01	0,04	-0,04	-0,29	-0,39	-0,14	0,00	-0,34	-0,08	-0,21
II/1371/1	0,03	0,03	-0,11	0,00	-0,03	0,02	0,11	0,09	0,02	-0,07	-0,05	-0,11	-0,02	-0,01	0,09	-0,08	-0,03	0,00	-0,02
II/1372/1	0,17	0,08	0,11	0,08	0,04	0,02	0,07	-0,01	-0,03	0,02	0,00	-0,01	0,12	0,04	0,01	0,00	0,08	0,00	0,04
II/1373/1	0,06	0,06	0,16	0,17	0,06	0,10	0,34	-0,08	-0,38	-0,14	-0,23	-0,37	0,08	0,10	-0,02	-0,24	0,08	-0,14	-0,03
II/1374/1	-0,15	-0,14	-0,09	-0,08	0,00	0,09	0,38	0,11	-0,06	0,00	-0,04	-0,12	-0,14	0,00	0,17	-0,06	-0,08	0,05	-0,02
II/1375/1	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,03	0,08	0,07	0,14	0,13	0,09	0,00	-0,11	-0,02	0,02	0,12	-0,01	-0,01	0,05	0,02

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1376/1	0,07	0,11	0,28	0,30	0,52	0,54	0,60	0,58	-0,12	-0,59	-0,28	-0,36	0,15	0,46	0,38	-0,44	0,28	-0,05	0,12
II/1379/1	0,02	0,00	0,00	0,02	0,16	0,23	0,42	0,36	-0,12	0,02	-0,02	-0,13	0,00	0,14	0,24	-0,04	0,06	0,09	0,08
II/1382/1	0,01	-0,07	-0,03	0,01	0,11	-0,05	0,16	-0,26	-0,53	-0,39	-0,37	-0,46	-0,04	0,02	-0,18	-0,40	-0,02	-0,30	-0,16
II/1383/1	0,09	0,17	0,12	0,08	-0,09	-0,10	0,23	0,39	0,20	0,28	0,42	0,43	0,14	-0,06	0,30	0,36	0,03	0,32	0,18
II/1385/1**																			
II/1386/1**																			
II/1388/1**																			
II/1390/1**																			
II/1391/1**																			
II/1392/1**																			
II/1393/1**																			
II/1395/1**																			
II/1396/1**																			
II/1397/1**																			
II/1398/1**																			
II/1399/1**																			
II/1400/1**																			
II/1401/1**																			
II/1404/1**																			
II/1406/1**																			
II/1407/1**																			
II/1408/1**																			
II/1424/1**																			
II/1425/1**																			
II/1435/1**											-0,14	-0,12				-0,18		-0,09	-0,05

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1436/1**											-0,02	-0,11				-0,09		-0,15	-0,20
II/1437/1**											-0,17	-0,12				-0,16		-0,14	-0,16
II/1438/1**											0,22	0,20				0,16		0,14	0,22
II/1439/1**																			
II/1440/1**											-0,33	-0,29				-0,39		-0,38	-0,18
II/1441/1**																			
II/1442/1**																			
II/1443/1**																			
II/1444/1**																			
II/1445/1**																			
II/1446/1**																			
II/1447/1**																			
II/1448/1**																			
II/1449/1**																			
II/1450/1**																			
II/1451/1**																			
II/1452/1**																			
II/1453/1**																			
II/1454/1**																			
II/1455/1**																			
II/1457/1**																			
II/1501/1**																			
II/1502/1**																			
II/1503/1**																			
II/1504/1**																			

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1566/1**																			
II/1567/1**																			
II/1568/1**																			
II/1568/2**																			
II/1569/3**																			
II/1572/1**																			
II/1573/1**																			
II/1574/1**																			
II/1575/1**																			
II/1578/1**																			
II/1582/1**																			
II/1583/1**																			
II/1630/1**																			
II/1631/1**																			
II/1632/1**																			
II/1633/1**																			
II/1634/1**																			
II/1710/1**																			
II/1711/1**																			
II/1713/1**																			
II/1714/1**																			
II/1719/1**																			
II/1720/1**																			

Objaśnienia do tabeli 5.12

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu
I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well I/399-3

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

ΔG_M — odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2005) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_K — odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_Z — odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2007 od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2005) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_L — odchylenie stanu średniego z półrocza letniego roku hydrologicznego 2007 od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2005) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_R — odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2005) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

kwartał — quarter

Tabela 5.13

Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Odchylenie [m]																		
	ΔG _M												ΔG _K				ΔG _Z	ΔG _L	ΔG _R
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
II/2/1	0,08	0,15	0,16	0,14	-0,04	-0,07	0,01	-0,06	-0,16	-0,18	-0,20	-0,28	0,13	0,02	-0,07	-0,22	0,07	-0,15	-0,04
II/3/1	-0,15	-0,16	-0,07	-0,08	-0,23	-0,28	-0,05	-0,25	-0,42	-0,26	-0,28	-0,33	-0,13	-0,20	-0,24	-0,29	-0,17	-0,27	-0,22
II/6/1	0,11	0,13	0,18	0,16	0,12	-0,06	-0,14	-0,11	-0,26	-0,27	-0,10	0,01	0,14	0,08	-0,16	-0,13	0,11	-0,15	-0,02
II/7/1	0,26	0,32	0,39	0,40	0,38	0,40	0,42	0,44	0,41	0,33	0,34	0,37	0,33	0,39	0,42	0,35	0,36	0,39	0,37
II/10/1	0,12	0,04	0,08	0,04	-0,05	0,10	0,23	0,20	0,14	0,13	0,18	0,07	0,08	0,02	0,19	0,13	0,05	0,16	0,10
II/16/1	0,43	0,44	0,44	0,47	0,46	0,50	0,55	0,55	0,56	0,58	0,57	0,57	0,43	0,48	0,55	0,57	0,45	0,56	0,51
II/17/1	-0,96	-0,92	-0,86	-0,95	-1,00	-1,02	-0,95	-0,83	-0,81	-0,98	-0,98	-1,12	-0,91	-0,99	-0,97	-1,11	-0,95	-1,10	-1,08
II/20/1	0,52	0,58	0,57	0,63	0,63	0,42	0,39	0,32	0,18	0,28	-0,38	-0,37	0,56	0,57	0,28	-0,12	0,56	0,08	0,31
II/22/1	-0,22	-0,24	-0,19	-0,12	-0,07	-0,08	-0,07	-0,21	-0,36	-0,49	-0,44	-0,51	-0,26	-0,09	-0,19	-0,48	-0,20	-0,31	-0,28
II/24/1	0,68	0,58	0,70	0,62	0,31	0,15	0,45	0,36	-0,04	0,17	0,30	0,44	0,65	0,36	0,26	0,29	0,50	0,28	0,39
II/25/1	0,60	0,76	0,68	0,78	0,60	0,40	0,46	0,46	0,41	0,38	0,44	0,50	0,69	0,61	0,44	0,44	0,65	0,44	0,54
II/30/3	0,15	0,22	0,12	0,15	0,19	0,30	0,34	0,29	0,23	0,18	0,25	0,24	0,18	0,22	0,29	0,23	0,20	0,26	0,22
I/33/1	-0,22	-0,30	-0,46	-0,23	-0,19	-0,20	-0,12	-0,11	-0,13	-0,13	-0,08	-0,07	-0,33	-0,20	-0,12	-0,10	-0,27	-0,11	-0,19
I/33/2	-0,29	-0,24	-0,19	-0,16	-0,16	-0,19	-0,08	-0,10	-0,08	-0,05	-0,08	-0,08	-0,25	-0,17	-0,09	-0,08	-0,21	-0,08	-0,15
I/33/3	-0,25	-0,25	-0,22	-0,21	-0,20	-0,19	-0,10	-0,09	-0,11	-0,10	-0,06	-0,07	-0,25	-0,20	-0,10	-0,09	-0,22	-0,10	-0,16
I/33/4	-0,30	-0,27	-0,25	-0,22	-0,21	-0,22	-0,12	-0,14	-0,15	-0,12	-0,10	-0,13	-0,28	-0,22	-0,14	-0,13	-0,25	-0,13	-0,19
II/34/1	0,23	0,24	0,30	0,35	0,33	0,38	0,51	0,37	0,24	0,10	0,19	0,22	0,25	0,35	0,36	0,16	0,31	0,25	0,27
II/36/1	-1,44	-1,45											-1,39				-1,24		-1,23

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/38/1	-0,06	-0,03	0,04	0,03	-0,06	-0,02	0,05	0,02	-0,05	-0,05	-0,13	-0,13	0,01	-0,04	-0,01	-0,13	-0,01	-0,11	-0,05
I/40/2	-5,02	-5,10	-5,26	-4,91	-4,88	-4,77	-4,91	-4,94	-5,23	-5,02	-5,31	-4,96	-5,26	-5,18	-5,08	-5,12	-5,46	-5,09	-5,40
I/40/3	-4,07	-3,99	-4,03	-3,86	-3,81	-3,83	-3,91	-3,87	-4,01	-4,06	-4,20	-3,93	-4,15	-4,04	-3,93	-4,12	-4,29	-4,03	-4,28
I/40/4	0,32	0,44	0,52	0,71	0,54	0,49	0,48	0,09	-0,24	-0,12	-0,21	-0,11	0,43	0,55	0,14	-0,14	0,45	-0,02	0,19
II/71/1	-0,17	-0,22	-0,13	-0,24	-0,40	-0,28	-0,26	-0,11	-0,25	-0,26	-0,21	-0,15	-0,17	-0,33	-0,20	-0,21	-0,25	-0,20	-0,23
II/72/1	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	-0,02	-0,05	0,15	0,14	-0,01	0,09	0,04	-0,03	-0,02	-0,02	0,09	0,04	-0,02	0,07	0,02
II/74/1	0,52	0,52	0,45	0,44	0,42	0,45	0,53	0,47	0,11	0,00	0,06	0,08	0,48	0,42	0,38	0,04	0,45	0,21	0,34
II/85/1	-6,20	-5,36	-4,58	-5,17	-5,90	-6,24	-5,85	-3,00	-0,18	0,60	0,57	0,50	-5,38	-5,78	-3,01	0,56	-5,58	-1,23	-3,39
II/89/1	-0,41	-0,40	-0,27	-0,24	-0,18	-0,28	-0,26	-0,21	-0,28	-0,16	-0,19	-0,09	-0,35	-0,22	-0,25	-0,13	-0,29	-0,19	-0,24
II/92/1	0,07	0,22	0,30	0,28	0,22	0,26	0,08	-0,04	-0,11	-0,25	-0,12	-0,06	0,20	0,26	0,02	-0,14	0,22	-0,03	0,08
II/94/1	0,64	0,61	0,68	0,75	0,76	0,80	0,87	0,78	0,75	0,69	0,75	0,73	0,61	0,77	0,80	0,70	0,65	0,72	0,68
II/95/1	0,35	0,34	0,44	0,39	0,32	0,32	0,44	0,30	0,18	0,23	0,32	0,39	0,38	0,36	0,31	0,31	0,35	0,31	0,33
II/100/1	-0,15	-0,13	-0,03	-0,03	-0,29	-0,31	-0,31	-0,26	-0,64	-0,66	-0,60	-0,62	-0,10	-0,21	-0,39	-0,61	-0,16	-0,50	-0,33
II/106/1	-0,15	-0,21	-0,16	-0,18	-0,28	-0,12	-0,04	-0,15	-0,15	-0,05	0,00	-0,12	-0,18	-0,20	-0,11	-0,06	-0,20	-0,08	-0,14
II/112/1	-1,53	-1,60	-1,56	-1,58	-1,56	-1,53	-1,43	-1,40	-1,23	-1,25	-1,17	-1,29	-1,52	-1,56	-1,41	-1,29	-1,54	-1,36	-1,46
II/113/1	0,34	0,37	0,48	0,43	0,55	0,50	0,56	0,34	0,26	0,25	0,21	0,24	0,50	0,50	0,49	0,23	0,50	0,44	0,44
II/114/1	0,39	0,45	0,55	0,53	0,49	0,52	0,53	0,25	0,21	0,21	0,37	0,26	0,58	0,51	0,44	0,27	0,54	0,46	0,48
II/130/1	-0,35	-0,27	-0,19	-0,10	-0,19	0,00	-0,25	0,03	-0,14	-0,28	-0,17	-0,29	-0,27	-0,11	-0,12	-0,25	-0,20	-0,18	-0,19
II/132/1	-0,19	-0,33	-0,36	-0,37	-0,66	-0,63	-0,42	-0,37	-0,49	-0,21	-0,09	-0,06	-0,30	-0,56	-0,42	-0,12	-0,43	-0,27	-0,35
II/169/1	0,51	0,51	0,59	0,67	0,68	0,70	0,73	0,55	0,35	0,26	0,31	0,35	0,54	0,68	0,54	0,30	0,60	0,42	0,51
I/170/1	0,25	0,21	0,12	0,09	0,00	-0,04	-0,01	-0,05	-0,12	-0,16	-0,17	-0,17	0,19	0,02	-0,06	-0,17	0,10	-0,11	0,00
I/170/2	0,20	0,15	0,10	0,07	-0,03	-0,04	-0,04	-0,07	-0,13	-0,18	-0,18	-0,16	0,15	0,00	-0,08	-0,18	0,07	-0,13	-0,03
I/170/3	0,01	-0,02	-0,02	0,08	-0,04	0,01	0,09	-0,09	-0,15	-0,20	-0,07	-0,09	-0,01	0,01	-0,05	-0,12	0,00	-0,09	-0,05
I/170/4	0,00	-0,03	-0,04	0,04	-0,07	-0,03	0,06	-0,10	-0,16	-0,21	-0,09	-0,10	-0,02	-0,02	-0,07	-0,14	-0,02	-0,11	-0,07
II/172/1	0,36	0,36	0,36	0,38	0,40	0,37	0,41	0,36	0,32	0,12	0,03	0,08	0,36	0,38	0,36	0,08	0,37	0,22	0,30

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/173/1	1,91	1,93	1,87	1,88	1,81	1,92	1,91	1,77	1,84	1,87	1,87	1,83	1,91	1,86	1,87	1,85	1,89	1,86	1,87
I/173/2	-0,11	-0,14	-0,14	-0,19	-0,33	-0,50	-0,35	-0,42	-0,58	-0,41	-0,30	-0,30	-0,13	-0,34	-0,46	-0,34	-0,24	-0,40	-0,32
II/175/1	-1,26	-1,23	-1,01	-1,03	-1,15	-1,06	-1,00	-1,24	-1,22	-1,23	-1,08	-1,18	-1,23	-1,08	-1,14	-1,17	-1,25	-1,15	-1,21
II/177/1	-0,32	-0,33	-0,29	-0,31	-0,32	-0,31	-0,32	-0,39	-0,52	-0,57	-0,50	-0,45	-0,31	-0,31	-0,40	-0,51	-0,32	-0,46	-0,39
II/178/1	0,44	0,45	0,52	0,49	0,44	0,46	0,53	0,39	0,40	0,44	0,51	0,51	0,48	0,46	0,44	0,48	0,45	0,46	0,44
II/180/1	0,04	0,11	0,20	0,18	0,14	0,18	0,15	0,13	0,04	0,02	0,05	0,06	0,10	0,16	0,11	0,04	0,12	0,07	0,09
I/181/1	0,06	0,01	0,04	0,10	0,06	0,09	0,15	0,14	0,15	0,08	0,01	-0,06	0,03	0,08	0,15	0,02	0,06	0,08	0,07
I/181/2	0,09	0,05	0,10	0,16	0,11	0,15	0,20	0,20	0,18	0,09	0,03	0,04	0,08	0,14	0,19	0,06	0,11	0,13	0,12
I/181/3	-0,05	-0,02	-0,03	-0,02	0,02	0,06	0,12	0,14	0,17	0,15	0,16	0,15	-0,04	0,02	0,14	0,15	-0,01	0,15	0,07
II/188/1	-3,32	-3,10	-3,01	-2,83	-2,87	-2,80	-3,07	-3,00	-2,86	-3,00	-2,91	-2,84	-3,16	-2,83	-3,02	-2,91	-3,00	-3,04	-3,10
II/192/1	0,32	0,34	0,35	0,35	0,32	0,34	0,38	0,37	0,34	0,31	0,30	0,31	0,34	0,34	0,36	0,31	0,34	0,34	0,34
II/194/1	0,35	0,38	0,46	0,58	0,68	0,77	0,84	0,80	0,74	0,70	0,68	0,65	0,39	0,68	0,79	0,68	0,53	0,74	0,63
II/195/1	0,49	0,36	0,30	0,40	0,38	0,32	0,43	0,56	0,50	0,42	0,47	0,56	0,39	0,38	0,50	0,48	0,38	0,51	0,44
II/197/1	0,20	0,10	-0,01	0,02	-0,08	-0,13	0,92	0,42	0,09	0,73	0,85	0,52	0,10	-0,07	0,47	0,70	0,01	0,58	0,30
II/198/1	0,27	0,34	0,22	0,45	0,56	0,65	0,83	0,80	0,64	0,50	0,46	0,48	0,32	0,55	0,75	0,48	0,44	0,61	0,53
II/199/1	0,29	0,25	0,31	0,40	0,20	0,42	0,34	0,26	0,20	0,17	0,38	0,38	0,28	0,33	0,27	0,31	0,30	0,29	0,29
II/203/1	0,41	0,51	0,39	0,46	0,41	0,44	0,44	0,47	0,46	0,48	0,50	0,47	0,44	0,43	0,46	0,48	0,44	0,47	0,45
II/209/1	0,64	0,64	0,49	0,46	0,46								0,59	0,45			0,57		0,37
I/211/1	-0,84	-0,87	-1,02	-0,87	-0,92	-0,88	-0,93	-1,33	-1,47	-1,47	-1,40	-1,41	-0,90	-0,89	-1,25	-1,42	-0,90	-1,34	-1,12
I/211/2	-0,57	-0,59	-0,75	-0,71	-0,72	-0,73	-0,73	-0,87	-1,01	-1,07	-1,03	-1,07	-0,62	-0,72	-0,87	-1,06	-0,68	-0,97	-0,82
II/213/1	0,18	0,28	0,22	0,08	0,02	0,09	0,20	0,22	0,19	0,23	0,18	0,14	0,23	0,06	0,21	0,20	0,15	0,20	0,17
II/219/1	-0,05	0,03	0,34	0,14	-0,30	-0,09	0,40	0,11	-0,36	0,21	0,27	-0,15	0,10	-0,09	0,06	0,12	0,00	0,09	0,04
II/223/1	-1,09	-1,04	-1,11	-1,16	-1,16	-0,88	-0,76	-1,04	-0,78	-0,62	-0,79	-0,90	-1,05	-1,03	-0,83	-0,70	-1,04	-0,77	-0,90
II/224/1	0,33	0,44	0,59	0,62	0,54	0,58	0,54	0,46	0,51	0,52	0,40	0,38	0,45	0,58	0,50	0,44	0,51	0,47	0,49
II/225/2	0,68	0,39	0,37	0,39	0,30	0,26	0,35	0,39	0,20	0,15	0,23	0,16	0,48	0,32	0,32	0,18	0,39	0,25	0,32

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/228/1	0,04	0,08	0,06	0,06	0,05	0,08	0,06	0,09	0,04	0,06	0,09	0,08	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,07	0,07
II/230/1	-0,79	-0,75	-0,83	-0,84	-0,82	-0,76	-0,73						-0,81	-0,81	-0,71		-0,81	-0,73	-0,78
II/231/1	-0,10	-0,08	-0,16	-0,11	-0,26	-0,31	-0,22	-0,18	-0,23	-0,25	-0,16	-0,12	-0,11	-0,24	-0,24	-0,19	-0,18	-0,23	-0,22
II/234/1	-0,07	-0,01	0,03	0,14	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	0,11	0,13	0,16	-0,02	0,23	0,21	0,13	0,12	0,19	0,15
II/235/1	0,00	0,13	0,15	0,18	0,11	0,02	-0,04	-0,12	-0,23	-0,26	-0,16	-0,22	0,10	0,12	-0,13	-0,25	0,10	-0,20	-0,05
II/236/1	0,06	0,10	0,14	0,05	-0,05	0,08	0,15	0,02	-0,04	0,06	0,07	0,13	0,11	0,02	0,04	0,08	0,06	0,08	0,07
II/244/1	-0,18	-0,19	-0,23	-0,24	-0,27	-0,32	-0,26	-0,31	-0,26	-0,24	-0,24	-0,21	-0,20	-0,28	-0,28	-0,23	-0,24	-0,26	-0,25
II/245/1	-1,12	-1,09	-1,06	-1,05	-1,03	-0,99	-1,06	-1,05	-1,08	-1,10	-1,08	-1,11	-1,09	-1,02	-1,07	-1,11	-1,05	-1,09	-1,08
I/250/1	-0,08	-0,01	-0,04	0,00	-0,26	-0,12	-0,02	-0,01	-0,09	0,02	-0,03	-0,02	-0,04	-0,13	-0,03	-0,01	-0,09	-0,02	-0,05
I/250/2	-0,16	-0,16	-0,18	-0,06	-0,10	-0,12	-0,10	-0,08	-0,11	-0,08	-0,07	-0,08	-0,16	-0,10	-0,09	-0,08	-0,14	-0,08	-0,11
I/250/4	-0,15	-0,36	-0,44	-0,34	-0,44	-0,42	-0,11	-0,11	-0,62	-0,19	-0,01	-0,02	-0,32	-0,38	-0,26	-0,12	-0,36	-0,22	-0,31
II/253/1	0,28	0,26	0,36	0,32	0,17	0,41	0,33	0,38			0,89		0,28	0,29	0,31	0,87	0,29	0,53	0,36
II/254/1	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,03	-0,01	0,03	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
II/255/1	0,61	0,73	0,78	0,73	0,76	0,81	0,82	0,76	0,68	0,55	0,62	0,62	0,71	0,77	0,75	0,61	0,74	0,68	0,70
I/257/1	-0,02	-0,10	-0,07	-0,03	-0,01	0,01	0,01	-0,02	0,01	0,03	0,04	0,05	-0,06	-0,02	0,00	0,03	-0,05	0,01	-0,02
I/257/2	-0,42	-0,50	-0,46	-0,49	-0,45	-0,42	-0,41	-0,42	-0,40	-0,39	-0,44	-0,35	-0,44	-0,46	-0,40	-0,44	-0,48	-0,46	-0,50
I/257/3	0,46	0,44	0,42	0,44	0,51	0,54	0,56	0,57	0,58	0,59	0,62	0,68	0,44	0,50	0,57	0,61	0,46	0,58	0,52
II/258/1	-1,77	-1,67	-1,36	-1,23	-1,71	-1,47	-1,25	-1,34	-1,53	-1,71	-1,54	-1,66	-1,72	-1,61	-1,37	-1,64	-1,86	-1,50	-1,71
II/259/1	0,57	0,29	0,18	0,13	0,16	0,21	0,58	0,63	0,55	0,53	0,58	0,54	0,34	0,17	0,59	0,55	0,25	0,57	0,41
II/260/2	0,02	0,06	0,13	0,21	0,16	0,15	0,10	-0,03	-0,05	-0,01	0,03	-0,01	0,07	0,17	0,02	0,00	0,12	0,01	0,07
II/262/1	0,36	0,32	0,45	0,36	0,42	0,39	0,46	0,42	0,34	0,25	0,21	0,24	0,37	0,37	0,41	0,23	0,36	0,33	0,34
II/263/1	-0,10	-0,07	-0,10	-0,09	-0,10	-0,04	0,02	-0,02	-0,01	-0,03	-0,06	-0,10	-0,10	-0,07	-0,01	-0,06	-0,09	-0,03	-0,06
II/268/1	0,09	0,09	-0,06	-0,01	0,03	0,06	0,09	0,01	0,11	0,11	0,22	0,10	0,05	0,04	0,06	0,15	0,05	0,11	0,08
II/270/1	-0,45	-0,46	-0,45	-0,46	-0,44	-0,30	-0,28	-0,28	-0,26	-0,26	-0,26	-0,26	-0,46	-0,42	-0,27	-0,26	-0,44	-0,27	-0,35
II/272/1	-0,38	-0,30	-0,29	-0,24	-0,22	-0,11	-0,12	-0,15	-0,11	-0,02	-0,05	-0,05	-0,33	-0,22	-0,13	-0,05	-0,29	-0,09	-0,19

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/273/1	0,02	0,09	0,45	0,07	0,07	0,24	0,42	0,18	0,01	0,12	0,10	-0,05	0,18	0,12	0,18	0,06	0,15	0,12	0,12
II/274/1	-0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	0,13	0,12	-0,20	-0,27	-0,43	-0,41	-0,42	0,02	0,06	-0,12	-0,42	0,03	-0,27	-0,12
II/276/1	-1,08	-0,99	-0,96	-0,89	-0,86	-0,86	-0,88	-0,95	-0,94	-1,12	-1,12	-1,07	-1,01	-0,86	-0,94	-1,10	-0,94	-1,02	-0,98
II/277/1	-0,35	-0,31	-0,22	-0,31	-0,44	-0,36	-0,19	-0,28	-0,44	-0,51	-0,46	-0,55	-0,30	-0,38	-0,30	-0,50	-0,34	-0,39	-0,36
II/278/2	-0,40	-0,42	-0,20	-0,33	-0,61	-0,40	0,13	-0,24	-0,59	-0,58	-0,36	-0,47	-0,37	-0,46	-0,23	-0,45	-0,46	-0,39	-0,42
II/281/1	-2,24	-2,32	-2,37	-2,33	-2,43	-2,24	-2,08	-2,29	-2,35	-2,18	-2,00	-2,06	-2,26	-2,34	-2,24	-2,04	-2,23	-2,09	-2,16
I/285/1	0,40	0,50	0,43	0,29	-0,14	-0,38	-0,16	-0,23	-0,45	-0,56	-0,54	-0,48	0,45	-0,08	-0,28	-0,53	0,15	-0,40	-0,13
I/285/2	1,06	0,93	0,81	0,75	0,65	0,58	0,77	0,80	0,67	0,68	0,75	0,73	0,93	0,64	0,75	0,71	0,77	0,73	0,75
I/285/3	0,48	0,49	0,39	0,36	0,22	0,22	0,61	-0,08	-0,28	-0,07	-0,03	-0,17	0,45	0,27	0,08	-0,09	0,34	-0,01	0,16
I/285/4	0,49	0,48	0,40	0,40	0,26	0,23	0,55	-0,10	-0,31	-0,08	-0,02	-0,14	0,46	0,29	0,04	-0,08	0,37	-0,02	0,17
I/287/1	-0,19	-0,25	-0,21	-0,20	-0,18	-0,15	-0,06	-0,08	-0,07	-0,12	-0,13	-0,11	-0,23	-0,18	-0,07	-0,11	-0,20	-0,09	-0,15
I/287/3	0,09	0,03	0,09	0,11	0,10	0,10	0,15	0,13	0,14	0,18	0,17	0,16	0,06	0,10	0,14	0,17	0,08	0,16	0,12
I/287/4**																			
II/289/1	0,01	0,00	0,04	-0,05	-0,04	-0,07	0,02	0,04	0,07	0,06	0,03	0,03	0,02	-0,05	0,02	0,04	-0,02	0,03	0,00
II/292/1	0,10	0,20	0,21	0,20	0,22	0,07	-0,12	-0,15	-0,20	-0,35	-0,41	-0,39	0,15	0,17	-0,16	-0,38	0,14	-0,27	-0,06
II/294/1	-2,77	-2,74	-2,75	-2,75	-3,20	-3,20	-2,96	-2,63	-2,76	-2,50	-2,20	-2,30	-2,75	-3,06	-2,70	-2,34	-2,91	-2,52	-2,58
II/297/1	-0,19	-0,24	-0,09	-0,19	-0,44	-0,16	0,03	-0,18	-0,62	-0,40	-0,15	-0,16	-0,20	-0,28	-0,24	-0,25	-0,24	-0,25	-0,24
II/298/1	1,26	1,35	1,35	1,32	1,27	1,07	1,09	1,06	1,07	1,07	1,10	1,12	1,32	1,22	1,08	1,10	1,27	1,09	1,18
II/300/2*	0,07	0,12	0,09	0,15	0,01	-0,13	-0,02	-0,24	-0,66	-0,37	-0,14	-0,09	0,10	0,01	-0,30	-0,22	0,06	-0,26	-0,11
I/311/1	0,41	0,36	0,46	0,46	0,54	0,51	0,53	0,56	0,48	0,51	0,52	0,49	0,42	0,51	0,53	0,50	0,47	0,52	0,49
I/311/9	-0,89	-0,09	0,39	0,32	0,25	0,27	0,31	0,28	0,19	0,16	0,21	0,17	-0,19	0,28	0,26	0,19	0,04	0,24	0,13
II/314/1	0,72	0,79	0,78	0,80	0,73	0,58	0,65	0,64	0,62	0,61	0,62	0,62	0,76	0,70	0,64	0,61	0,73	0,63	0,67
II/317/1	0,44	0,44	0,38	0,34	0,02	-0,04	0,12	0,16	-0,05	-0,14	-0,11	-0,09	0,42	0,10	0,09	-0,12	0,25	-0,02	0,09
II/320/1	0,30	0,37	0,47	0,52	0,35	0,30	0,42	0,38	0,25	0,21	0,14	0,07	0,37	0,39	0,34	0,12	0,36	0,20	0,26
II/322/1	-0,12	-0,11	-0,05	0,01	-0,04	0,06	0,05	-0,01	0,00	-0,03	0,06	0,06	-0,09	0,03	0,01	0,03	-0,03	0,02	0,01

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/323/1	-0,51	-0,27	-0,12	-0,12	0,19	-0,14	-0,24	-0,22	-0,18	-0,21	-0,07	0,00	-0,29	0,01	-0,22	-0,09	-0,14	-0,15	-0,15
II/327/1	0,45	0,47	0,40	0,46	0,29	0,15	0,35	0,21	0,14	0,27	0,29	0,28	0,38	0,30	0,23	0,28	0,34	0,20	0,25
II/330/1	-0,07	-0,13	-0,09	-0,05	-0,10	-1,01	-1,42	-1,45	-1,45	-1,31	-1,26	-1,32	-0,10	-0,43	-1,45	-1,39	-0,27	-1,47	-0,91
II/331/1	-0,47	-0,51	-0,70	-0,96	-0,98	-3,39	-3,49	-2,58	-1,92	-1,50	-1,14	-0,83	-0,54	-1,71	-2,67	-1,18	-1,13	-1,92	-1,53
II/334/1	-0,79	-0,71	-0,90	-0,66	-0,62	-2,09	-0,60	-0,17	-0,13	-0,07	-0,03	-0,05	-0,79	-1,08	-0,28	-0,06	-0,95	-0,17	-0,56
II/335/1	-0,49	-0,52	-0,50	-0,48	-0,48	-0,54	-0,48	-0,58	-0,60	-0,52	-0,45	-0,40	-0,51	-0,50	-0,56	-0,46	-0,50	-0,51	-0,51
I/336/2	0,66	0,61	0,66	0,56	0,52	0,47	0,52	0,58	0,61	0,64	0,69	0,61	0,64	0,52	0,57	0,64	0,58	0,60	0,59
I/336/4	0,99	1,20	0,95	0,92	0,87	0,97	1,10	1,11	1,19	1,20	1,29	1,09	1,06	0,92	1,13	1,18	0,99	1,15	1,07
I/336/5	0,43	0,45	0,38	0,42	0,12	-0,08	0,24	0,40	0,44	0,58	0,55	0,54	0,42	0,16	0,36	0,54	0,29	0,45	0,37
II/337/1	-0,32	-0,20	0,08	0,00	-0,14	-0,15	-0,04	-0,19	-0,24	-0,13	-0,12	-0,33	-0,15	-0,10	-0,15	-0,20	-0,13	-0,19	-0,19
II/338/1	0,04	0,01	-0,02	0,03	0,01	0,02	-0,06	-0,13	-0,09	-0,02	0,00	-0,09	0,01	0,03	-0,09	-0,09	0,02	-0,12	-0,08
II/339/1	0,52	0,42	0,55	0,52	0,30	0,41	0,51	0,53	0,38	0,41	0,30	0,26	0,49	0,44	0,48	0,32	0,44	0,40	0,42
I/351/2	-0,05	-0,06	-0,04	-0,04	-0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	0,06	-0,05	-0,02	0,02	0,06	-0,04	0,04	0,00
I/351/3	-0,03	-0,05	-0,02	-0,02	0,00	0,01	0,03	0,02	0,04	0,04	0,07	0,05	-0,04	-0,01	0,03	0,05	-0,02	0,04	0,01
I/351/4	-0,03	-0,05	-0,04	-0,03	-0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,06	0,08	0,07	-0,04	-0,01	0,03	0,07	-0,02	0,05	0,01
II/352/3	-0,36	-0,28	-0,22	-0,22	-0,36	-0,47	-0,47	-0,39	-0,35	-0,30	-0,27	-0,31	-0,29	-0,35	-0,40	-0,30	-0,31	-0,35	-0,33
II/352/4	-0,16	-0,12	-0,12	-0,06	-0,14	-0,20	-0,17	-0,21	-0,15	-0,14	-0,11	-0,13	-0,14	-0,13	-0,19	-0,13	-0,15	-0,16	-0,15
II/354/1	-0,44	-0,52	-0,49	-0,47	-0,36	-0,36	-0,18	-0,24	-0,41	-0,34	-0,34	-0,33	-0,49	-0,39	-0,28	-0,34	-0,44	-0,31	-0,38
II/356/1	-0,12	-0,11	-0,14	0,02	0,06	0,02	-0,04	-0,14	-0,18	-0,23	-0,03	0,03	-0,17	-0,01	-0,12	-0,08	-0,08	-0,10	-0,12
II/359/1	-0,08	-0,10	-0,07	-0,05	-0,05	-0,02	0,02	0,00	0,02	0,03	0,06	0,06	-0,09	-0,04	0,02	0,05	-0,06	0,03	-0,02
II/360/1	0,17	0,13	-0,02	-0,03	-0,10	-0,11	0,00	-0,12	-0,21	-0,07	0,00	0,00	0,07	-0,08	-0,12	-0,03	-0,01	-0,07	-0,04
II/368/1	0,15	0,24	0,03	0,03	0,13	0,18	0,22	0,18	0,25	0,33	0,42	0,45	0,23	0,11	0,21	0,42	0,31	0,31	0,44
II/369/1	0,31	0,31	0,28	0,25	0,27	0,32	0,32	0,34	0,34	0,36	0,29	0,21	0,30	0,28	0,33	0,29	0,29	0,30	0,29
II/370/1	-0,16	-0,21											-0,16				-0,12		-0,14
II/372/1	0,45	0,54	0,59	0,78	0,42	0,35	0,60	0,54	0,30	0,46	0,50	0,46	0,53	0,51	0,49	0,46	0,51	0,47	0,49

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/382/1	0,45	0,37	0,44	0,56	-0,01	0,15	0,57	0,66	0,29	0,36	0,30	0,17	0,44	0,21	0,52	0,27	0,32	0,39	0,35
II/383/1	2,09	2,15	2,24	2,34	2,44	2,51	2,39	2,22	2,22	2,31	2,35	2,37	2,16	2,44	2,27	2,34	2,30	2,30	2,30
II/384/1	1,42	1,43	1,06	1,00	0,21	0,14	0,44	0,49	0,37	0,61	0,78	1,03	1,31	0,44	0,44	0,78	0,87	0,61	0,74
II/385/1	-0,01	0,00	0,00	-0,08	-0,10	-0,06	0,08	0,13	0,06	0,09	0,10	0,10	-0,03	-0,10	0,05	0,10	-0,07	0,07	0,00
II/386/1	0,36	0,30	0,29	0,29	0,17	0,11	0,17	0,20	0,18	0,20	0,28	0,20	0,31	0,19	0,18	0,22	0,25	0,20	0,23
I/388/1	-0,39	-0,42	-0,41	-0,42	-0,40	-0,33	-0,30	-0,31	-0,39	-0,38	-0,31	-0,32	-0,41	-0,39	-0,33	-0,34	-0,40	-0,34	-0,37
I/388/2	-0,02	0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,04	0,06	0,01	-0,05	-0,05	0,01	0,01	-0,01	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
I/388/3	-0,01	-0,05	-0,04	0,01	-0,04	-0,02	0,09	0,06	-0,03	-0,02	0,07	0,04	-0,04	-0,02	0,05	0,03	-0,03	0,04	0,00
I/390/1	0,25	0,23	0,22	0,32	0,17	0,20	0,31	0,35	0,28	0,39	0,38	0,32	0,23	0,22	0,32	0,36	0,23	0,34	0,28
I/390/2	0,26	0,22	0,23	0,34	0,17	0,19	0,32	0,35	0,28	0,46	0,36	0,31	0,24	0,23	0,32	0,37	0,23	0,35	0,29
I/390/3	0,43	0,38	0,43	0,49	0,35	0,36	0,47	0,50	0,46	0,50	0,44	0,39	0,41	0,40	0,48	0,45	0,40	0,46	0,43
II/391/1	-0,02	0,00	0,05	0,12	0,05	0,02	0,11	-0,03	-0,24	-0,07	-0,04	-0,08	0,00	0,06	-0,08	-0,07	0,02	-0,08	-0,05
II/393/1	-0,36	-0,37	-0,43	-0,36	-0,61	-0,63	-0,38	-0,61	-0,75	-0,61	-0,52	-0,45	-0,39	-0,54	-0,58	-0,54	-0,46	-0,56	-0,51
II/394/1	0,87	0,90	0,91	1,01	1,03	1,16	1,09	1,17	1,16	1,41	1,62	1,58	0,90	1,07	1,15	1,52	0,98	1,33	1,16
II/396/1	0,14	0,13	0,03	0,06	-0,77	-0,35	0,04	-0,02	-0,40	-0,41	-0,21	-0,50	0,10	-0,38	-0,11	-0,38	-0,15	-0,25	-0,20
I/399/1	0,14	0,13	0,17	0,17	0,13	0,07	0,09	0,06	0,03	0,02	0,04	0,06	0,14	0,12	0,06	0,04	0,14	0,05	0,09
II/400/1	-0,01	-0,03	-0,05	0,04	0,07	0,07	0,05	-0,04	-0,17	-0,16	-0,13	-0,14	-0,03	0,06	-0,07	-0,15	0,01	-0,11	-0,05
II/401/1	0,91	1,06	0,98	0,91	0,90	1,05	1,04	0,92	1,01	1,04	1,00	0,85	1,01	0,97	0,97	0,97	1,00	0,97	0,98
II/410/1	0,29	0,30	0,22	0,34	0,55	0,33	0,50	0,41	0,13	0,05	0,28	0,30	0,27	0,40	0,35	0,20	0,33	0,26	0,30
II/414/1	-0,11	-0,24	0,20	0,09	-0,18	0,14	0,32	0,26	0,35	0,36	0,17	-0,16	-0,05	0,01	0,33	0,13	-0,03	0,23	0,10
II/416/1	-0,40	-0,43	-0,41	-0,35	-0,34	-0,27	-0,28	-0,33	-0,30	-0,26	-0,24	-0,29	-0,42	-0,32	-0,31	-0,26	-0,37	-0,28	-0,33
II/421/1	-0,23	-0,30	-0,15	-0,03	-0,15	-0,03	-0,12	-0,16	0,00	0,00	0,11	-0,10	-0,23	-0,08	-0,10	0,00	-0,16	-0,05	-0,10
II/427/1	0,10	-0,18	0,01	0,13	-0,11	0,15	0,22	-0,14	0,06	0,18	0,13	-0,08	-0,03	0,04	0,05	0,07	0,00	0,05	0,02
I/428/1	0,61	0,65	0,66	0,72	0,75	0,70	0,68	0,63	0,55	0,50	0,45	0,44	0,64	0,73	0,62	0,46	0,68	0,54	0,62
I/428/2	0,40	0,40	0,40	0,36	0,40	0,45	0,48	0,50	0,39	0,33	0,30	0,26	0,40	0,41	0,47	0,30	0,40	0,39	0,40

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/428/3	1,13	0,86	0,89	0,96	0,97	1,01	1,01	0,86	0,78	0,71	0,68	0,68	0,95	0,97	0,93	0,69	0,96	0,86	0,90
II/430/1	-0,05	0,00	0,10	0,13	0,08	0,08	0,09	0,04	0,06	0,13	0,16	0,11	0,01	0,08	0,06	0,13	0,04	0,10	0,07
II/431/1	0,26	0,30	0,26	0,33	0,28	0,32	0,28	0,30	0,29	0,32	0,33	0,33	0,27	0,31	0,30	0,33	0,29	0,31	0,30
II/432/2	-0,58	-0,55	-0,01	0,04	0,11	0,11	0,07	0,02	-0,05	-0,08	-0,08	-0,15	-0,39	0,09	0,02	-0,09	-0,15	-0,03	-0,09
II/432/3	-0,35	-0,32	-0,04	-0,01	0,06	0,06	0,00	-0,08	-0,13	-0,14	-0,15	-0,16	-0,24	0,04	-0,07	-0,15	-0,11	-0,10	-0,10
II/435/1	0,10	0,10	0,16	0,19	0,21	0,30	0,29	0,14	0,16	0,20	0,34	0,32	0,12	0,24	0,20	0,28	0,18	0,24	0,21
II/436/1	0,16	0,24	0,21	0,23	0,11	0,33	0,23	0,18	0,11	0,15	-0,97	-1,09	0,27	0,25	0,19	-0,54	0,26	-0,18	0,04
II/437/1	-0,07	-0,04	-0,31	0,02	0,02	0,07	0,16	0,16	0,15	0,12	0,16	0,15	-0,13	0,04	0,16	0,14	-0,05	0,13	0,03
II/438/1	-0,02	-0,08	-0,08	0,06	0,13	0,10	0,11	0,12	0,12	0,15	0,17	0,18	-0,06	0,10	0,12	0,17	0,02	0,14	0,08
II/439/1	0,07	-0,08	0,05	0,20	0,10	0,19	0,18	0,06	-0,02	-0,05	-0,08	-0,26	0,01	0,16	0,07	-0,12	0,08	-0,02	0,03
II/440/1	0,27	0,22	0,40	0,42	0,30	0,31	0,41	0,40	0,42	0,40	0,46	0,06	0,28	0,33	0,41	0,32	0,30	0,36	0,34
II/441/1	-0,10	-0,11	-0,05	0,00	-0,06	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	0,00	-0,03	-0,09	-0,04	-0,02	-0,02	-0,06	-0,02	-0,04
II/442/1	-0,28	-0,26	-0,25	-0,19	-0,26	-0,30	-0,30	-0,32	-0,38	-0,39	-0,36	-0,32	-0,27	-0,25	-0,33	-0,36	-0,26	-0,34	-0,30
II/452/1	-0,41	-0,25	0,01	0,60	1,12	1,11	0,96	0,95	0,81	0,24	0,02	0,16	-0,21	0,96	0,91	0,13	0,36	0,52	0,45
II/455/1	-0,51	-0,57	-0,59	-0,54	-0,65	-0,65	-0,64	-0,64	-0,86	-0,99	-0,92	-0,85	-0,56	-0,58	-0,71	-0,93	-0,55	-0,82	-0,69
I/462/1	-0,53	-0,52	-0,55	-0,58	-0,62	-0,55	-0,59	-0,65	-0,73	-0,74	-0,74	-0,79	-0,54	-0,58	-0,66	-0,76	-0,56	-0,71	-0,63
I/462/2	0,13	0,16	0,22	0,28	0,23	0,23	0,27	0,24	0,13	0,04	0,06	0,04	0,17	0,25	0,22	0,04	0,21	0,13	0,17
I/462/3	0,21	0,25	0,32	0,41	0,30	0,34	0,38	0,25	0,15	0,08	0,22	0,21	0,26	0,35	0,26	0,17	0,30	0,21	0,26
I/462/4	-0,52	-0,52	-0,55	-0,56	-0,59	-0,54	-0,56	-0,63	-0,70	-0,72	-0,70	-0,78	-0,53	-0,57	-0,63	-0,73	-0,55	-0,68	-0,61
II/464/1	-0,83	-0,80	-0,86	-0,77	-1,05	-0,99	-0,71	-0,78	-0,74	-0,56	-0,77	-0,97	-0,82	-0,94	-0,74	-0,77	-0,88	-0,76	-0,84
II/467/1	0,30	0,33	0,16	0,19	0,11	0,21	0,12	0,15	0,09	0,09	0,09	0,02	0,29	0,22	0,14	0,07	0,26	0,10	0,18
II/468/1**																			
I/470/2	0,65	0,66	0,54	0,58	0,45	0,58	0,74	0,81	0,92	0,86	0,95	0,96	0,62	0,52	0,81	0,91	0,56	0,85	0,70
I/470/3	0,88	0,88	0,74	0,81	0,55	0,45	0,54	0,56	0,68	0,50	0,55	0,51	0,84	0,55	0,56	0,52	0,66	0,52	0,57
I/470/4	0,91	0,91	0,82	0,86	0,74	0,77	0,76	0,86	0,80	0,97	0,83	0,84	0,88	0,85	0,83	0,89	0,92	0,86	0,89

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/472/1	0,40	0,39	0,38	0,35	0,31	0,38	0,36	0,24	0,24	0,19	0,22	0,18	0,38	0,34	0,26	0,19	0,36	0,23	0,30
I/474/1	0,61	0,62	0,65	0,68	0,72	0,75	0,76	0,78	0,80	0,81	0,85	0,87	0,63	0,72	0,78	0,84	0,67	0,81	0,74
I/474/2	0,38	0,40	0,42	0,46	0,51	0,54	0,56	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,40	0,50	0,57	0,64	0,45	0,60	0,53
I/474/3	-0,07	-0,04	-0,03	0,00	0,04	0,12	0,16	0,18	0,19	0,23	0,25	0,26	-0,04	0,05	0,18	0,25	0,00	0,21	0,11
I/475/1	1,05	1,06	1,05	1,09	1,05	1,03	1,10	1,10	1,13	1,16	1,21	1,26	1,05	1,06	1,11	1,20	1,05	1,18	1,14
I/475/2	1,10	1,12	1,11	1,14	1,09	1,06	1,13	1,12	1,14	1,17	1,20	1,26	1,11	1,10	1,14	1,21	1,10	1,17	1,14
I/475/3	1,23	1,19	1,18	1,26	1,05	0,91	0,98	0,99	0,99	1,01	1,07	1,10	1,20	1,07	0,99	1,05	1,13	1,02	1,08
I/475/4	1,40	1,01	1,02	0,98	0,22	0,51	0,90	0,91	0,77	0,86	1,04	1,08	1,14	0,55	0,87	0,98	0,84	0,92	0,86
I/476/1	-4,20	-4,00	-4,04	-4,15	-4,18	-4,20	-4,28	-4,54	-4,64	-4,63	-4,54	-4,39	-4,07	-4,18	-4,49	-4,52	-4,13	-4,51	-4,32
I/477/1	-0,30	-0,32	-0,37	-0,39	-0,57	-0,58	-0,34	-0,45	-0,90	-1,01	-0,97	-1,02	-0,33	-0,52	-0,55	-1,00	-0,43	-0,78	-0,60
I/477/2	-0,36	-0,41	-0,44	-0,45	-0,65	-0,63	-0,38	-0,51	-0,98	-1,10	-1,05	-1,11	-0,40	-0,58	-0,61	-1,09	-0,50	-0,85	-0,68
I/477/3	-0,34	-0,68	-0,55	-0,64	-0,94	-0,26	0,16	-0,14	-1,28	-0,77	-0,53	-0,90	-0,53	-0,63	-0,39	-0,75	-0,59	-0,58	-0,58
II/478/1	0,48	0,41	0,36	0,36	0,07	0,10	0,27	0,28	-0,01	-0,09	-0,17	-0,29	0,42	0,18	0,19	-0,18	0,29	0,00	0,15
II/480/1	0,18	0,04	0,05	0,00	-0,12	-0,05	0,06	0,00	-0,08	0,01	0,12	0,03	0,08	-0,06	0,00	0,05	0,01	0,02	0,02
II/481/1	0,27	0,28	0,35	0,28	0,14	0,10	0,21	0,09	-0,29	-0,26	-0,24	-0,23	0,30	0,18	-0,01	-0,24	0,23	-0,13	0,05
II/484/1	0,16	0,16	0,05	0,20	-0,20	0,11	0,26	0,02	-0,10	0,24	0,16	0,02	0,12	0,02	0,05	0,14	0,07	0,10	0,08
II/485/1	0,47	0,34	0,32	0,23	-0,08	-0,20	0,07	-0,13	-0,45	-0,33	-0,30	-0,38	0,38	-0,02	-0,17	-0,34	0,17	-0,25	-0,04
II/486/1	-2,51	-2,66	-2,61	-2,60	-2,59	-2,62	-2,55	-2,67	-2,66	-2,48	-2,48	-2,49	-2,63	-2,70	-2,63	-2,51	-2,67	-2,57	-2,62
II/487/1	-0,15	-0,12	-0,11	-0,04	-0,50	-0,56	-0,47	-0,59	-0,50	-0,46	-0,49	-0,52	-0,14	-0,38	-0,52	-0,49	-0,25	-0,51	-0,38
II/493/1	0,41	0,35	0,35	0,42	0,06	0,02	0,04	0,10	0,16	0,43	0,50	0,43	0,37	0,12	0,10	0,44	0,25	0,27	0,26
II/494/1	-1,40	-1,26	-1,34	-1,10	-1,73	-1,53	-1,30	-1,35	-1,29	-1,24			-1,34	-1,47	-1,34	-1,50	-1,41	-1,52	-1,47
I/495/1	-0,29	-0,28	-0,26	-0,17	-0,22	-0,26	-0,15	-0,27	-0,32	-0,32	-0,29	-0,33	-0,28	-0,22	-0,25	-0,34	-0,25	-0,32	-0,31
II/498/1	0,36	0,38	0,36	0,33	0,24	0,22	0,24	0,26	0,23	0,22	0,21	0,19	0,36	0,26	0,25	0,21	0,31	0,23	0,27
II/499/1	0,84	0,91	1,08	0,84	0,70	0,68	0,94	0,81	0,91	1,01	0,78	0,64	0,90	0,74	0,88	0,83	0,83	0,86	0,86
II/512/1	0,17	0,13	0,16	0,15	0,02	-0,08	-0,01	0,02	0,08	0,18	0,23	0,16	0,16	0,03	0,07	0,18	0,09	0,12	0,10

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/516/1	-2,12	-1,65	-1,12	-0,61	-0,78	-1,25	-0,86	-0,56	-0,60	-0,64	-0,79	-1,04	-1,64	-0,88	-0,64	-0,80	-1,25	-0,66	-0,97
II/517/1	-1,38	-1,27	-1,06	-0,88	-0,98	-0,96	-0,58	-0,46	-0,40	-0,19	-0,09	-0,16	-1,24	-0,94	-0,48	-0,16	-1,10	-0,32	-0,70
II/520/1	-0,98	-1,00	-0,85	-0,58	-0,66	-1,88	-1,94	-1,42	-1,04	-0,79	-0,43	-0,33	-0,95	-1,00	-1,46	-0,55	-0,98	-1,01	-0,99
II/521/1	-0,13	-0,20	-0,05	-0,03	-0,16	-0,15	0,03	-0,11	-0,30	-0,28	-0,12	-0,06	-0,14	-0,11	-0,10	-0,15	-0,12	-0,11	-0,12
II/524/1	0,26	0,44	0,65	1,09	1,06	0,96	0,78	0,67	0,60	0,52	0,55	0,48	0,45	1,04	0,69	0,52	0,74	0,60	0,67
II/525/1	-0,04	-0,04	-0,05	-0,04	-0,01	0,03	0,05	0,01	-0,02	-0,04	-0,04	-0,05	-0,04	-0,01	0,01	-0,04	-0,02	-0,02	-0,02
II/526/1	-0,09	-0,09	-0,06	0,02	0,03	0,04	0,09	0,02	-0,04	-0,04	0,03	-0,02	-0,08	0,03	0,02	-0,01	-0,03	0,00	-0,01
II/527/1	0,04	0,04	0,08	0,12	0,10	0,10	0,07	0,00	-0,09	-0,05	0,14	0,14	0,05	0,10	-0,01	0,07	0,08	0,03	0,05
II/532/1	-0,22	-0,45	0,21	0,21	0,05	0,17	0,24	0,15	0,11	0,18	0,31	0,32	-0,17	0,14	0,17	0,27	-0,02	0,22	0,10
II/533/1	0,43	0,40	0,41	0,40	0,39	0,40	0,46	0,47	0,46	0,48	0,52	0,52	0,42	0,40	0,47	0,50	0,41	0,48	0,44
II/535/1	1,19	1,24	1,19	1,18	1,31	1,40	1,32	1,36	1,41	1,16	1,02	1,13	1,21	1,29	1,28	1,11	1,30	1,19	1,28
II/536/1	-0,15	-0,14	0,04	0,06	-0,01	0,20	0,29	0,00	-0,53	-0,75	-0,45	-0,38	-0,10	0,09	-0,07	-0,53	-0,01	-0,30	-0,16
I/537/1	-0,28	-0,30	-0,23	-0,30	-0,32	-0,28	-0,33	-0,36	-0,39	-0,38	-0,33	-0,38	-0,27	-0,30	-0,36	-0,37	-0,29	-0,36	-0,32
I/537/2	-0,32	-0,35	-0,33	-0,33	-0,38	-0,39	-0,38	-0,41	-0,42	-0,42	-0,35	-0,41	-0,33	-0,37	-0,40	-0,40	-0,35	-0,40	-0,38
I/537/3	-0,33	-0,34	-0,35	-0,35	-0,40	-0,43	-0,41	-0,44	-0,44	-0,28	-0,33	-0,42	-0,33	-0,40	-0,43	-0,34	-0,37	-0,39	-0,38
II/541/1	0,53	0,40	0,32	0,17	-0,04	0,01	0,19	0,23	0,14	0,09	0,16	0,11	0,42	0,09	0,22	0,11	0,29	0,16	0,19
II/542/1	-0,78	-0,77	-0,81	-0,80	-0,76	-0,69	-0,70	-0,70	-0,75	-0,75	-0,71	-0,74	-0,79	-0,75	-0,76	-0,75	-0,77	-0,76	-0,79
II/543/1	-0,93	-0,89	-0,88	-0,94	-0,90	-0,91	-0,76	-0,90	-1,04	-1,07	-1,07	-1,06	-0,90	-0,92	-1,03	-1,06	-0,91	-1,04	-1,03
II/544/2	0,25	0,22	0,26	0,31	0,30	0,31	0,34	0,31	0,34	0,32	0,34	0,30	0,24	0,31	0,33	0,32	0,27	0,33	0,30
I/546/1	-0,39	-0,34	-0,39	-0,34	-0,34	-0,16	-0,16	-0,45	-0,34	-0,17	-0,16	-0,19	-0,37	-0,28	-0,32	-0,19	-0,33	-0,28	-0,33
I/546/2	-0,37	-0,34	-0,39	-0,33	-0,35	-0,18	-0,18	-0,43	-0,36	-0,18	-0,19	-0,20	-0,37	-0,29	-0,33	-0,21	-0,33	-0,29	-0,34
I/546/3	-2,68	-2,65	-2,68	-2,71	-2,77	-2,67	-2,67	-2,63	-2,66	-2,62	-2,56	-2,95	-2,67	-2,72	-2,65	-2,99	-2,69	-3,02	-3,04
II/547/1	0,39	0,37	0,38	0,47	0,54	0,60	0,75	0,54	0,48	0,55	0,48	0,48	0,38	0,54	0,59	0,51	0,46	0,55	0,50
II/548/1**																			
II/549/1**																			

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/551/1	-0,44	-0,50	-0,44	-0,33	-0,88	-0,66	-0,36	-0,47	-0,52	-0,47	-0,50	-1,10	-0,46	-0,64	-0,45	-0,68	-0,56	-0,56	-0,56
II/557/1	0,31	0,32	0,31	0,31	0,33	0,32	0,34	0,33	0,35	0,34	0,36	0,41	0,31	0,32	0,34	0,37	0,32	0,35	0,34
II/558/1	-0,02	-0,04	0,05	0,20	-0,14	-0,07	0,06	-0,05	-0,20	-0,43	-0,08	-0,10	0,00	-0,02	-0,06	-0,21	-0,01	-0,14	-0,08
II/562/1	0,19	0,15	0,13	0,18	0,13	0,04	0,14	0,06	-0,12	-0,08	-0,03	0,00	0,16	0,12	0,03	-0,04	0,13	-0,02	0,05
II/566/1	-0,10	-0,14	-0,16	-0,05	-0,20	-0,24	-0,10	-0,33	-0,66	-0,41	-0,34	-0,32	-0,14	-0,14	-0,36	-0,36	-0,10	-0,36	-0,24
II/567/1	-0,03	-0,10	-0,12	-0,01	-0,10	-0,15	-0,06	-0,30	-0,56	-0,48	-0,41	-0,40	-0,08	-0,06	-0,31	-0,43	-0,03	-0,37	-0,23
II/577/1**												-0,57				-0,76		-0,85	-0,58
II/579/1**												-1,05				-1,14		-1,16	-0,88
II/582/1**											-0,05	0,00				-0,13		-0,32	-0,32
II/595/1**																			
II/597/1**																			
II/602/1	-0,70	-0,71	-0,70	-0,71	-0,73	-0,77	-0,77	-0,77	-0,79	-0,82	-0,83	-0,83	-0,70	-0,74	-0,78	-0,83	-0,72	-0,81	-0,76
II/603/1	-0,43	-0,26	0,60	0,72	0,23	0,04	0,16	0,20	-0,43	-0,42	0,26	0,52	-0,04	0,33	0,00	0,08	0,14	0,04	0,09
II/627/1	-0,55	-0,57	-0,54	-0,75	-0,91	-0,78	-0,51	-0,83	-1,05	-0,96	-0,73	-0,82	-0,55	-0,82	-0,80	-0,86	-0,69	-0,83	-0,76
II/637/1	0,60	0,31	0,48	0,52	0,22	0,19	0,22	-0,02	-0,03	0,12	0,05	0,02	0,45	0,31	0,05	0,06	0,38	0,06	0,22
I/640/1	-0,01	0,07	0,05	0,06	0,07	0,09	0,05	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04	0,04	0,07	0,02	0,02	0,06	0,02	0,04
I/640/2	0,06	0,05	0,09	0,08	0,00	0,06	0,08	0,10	0,02	0,00	0,05	0,07	0,06	0,05	0,07	0,04	0,05	0,05	0,05
I/640/3	0,29	0,26	0,27	0,28	0,32	0,36	0,40	0,39	0,32	0,35	0,36	0,33	0,28	0,32	0,37	0,34	0,30	0,36	0,32
II/643/1	-0,26	-0,29	-0,20	-0,03	-0,11	-0,08	0,01	-0,03	-0,07	-0,08	-0,06	-0,10	-0,25	-0,08	-0,03	-0,08	-0,17	-0,06	-0,11
II/644/1	0,08	0,07	-0,04	-0,08	0,35	0,07	0,23	0,30	0,35		0,45	0,39	0,03	0,15	0,29	0,42	0,09	0,32	0,21
II/646/1	0,56	0,58	0,59	0,69	0,69	0,64	-1,36	-0,35	-0,01	0,04	0,01	-0,04	0,59	0,67	-0,56	0,02	0,63	-0,27	0,18
I/649/1	1,09	0,97	1,06	1,14	1,10	0,99	0,98	0,98	0,97	0,91	0,92	0,84	1,04	1,08	0,98	0,89	1,06	0,93	1,00
I/649/2	-0,16	-0,28	-0,25	-0,22	-0,32	-0,40	-0,34	-0,30	-0,23	-0,16	-0,09	-0,16	-0,23	-0,31	-0,29	-0,14	-0,28	-0,22	-0,24
I/650/1	-0,17	-0,18	-0,14	-0,14	-0,18	-0,10	-0,15	-0,16	-0,15	-0,05	-0,09	-0,08	-0,17	-0,16	-0,15	-0,07	-0,17	-0,10	-0,13
II/654/1	2,32	2,02	2,04	1,03	-1,68	-0,95	1,31	-0,26	-3,59	-0,83	1,36	1,02	2,12	-0,52	-0,77	0,39	0,91	-0,12	0,34

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/665/1	2,33	2,45	3,56	3,98	4,54	2,51	4,39	4,61	4,64	1,73	1,79	1,74	2,76	3,74	4,54	1,75	3,24	3,14	3,19
II/666/1	0,43	0,62	0,54	0,52	0,49	0,81	0,91	0,48	0,27	0,37	0,28	0,04	0,54	0,59	0,55	0,23	0,57	0,36	0,48
II/670/1	-0,85	-0,88	-0,72	-0,72	-0,78	-0,79	-0,81	-0,87	-1,12	-1,07	-0,90	-0,78	-0,82	-0,77	-0,92	-0,96	-0,80	-0,94	-0,87
II/674/1	0,18	0,21	0,41	0,35	0,31	0,32	0,22	0,50	0,89	0,82	0,78	0,80	0,20	0,33	0,54	0,80	0,16	0,68	0,37
II/679/1	0,16	0,18	0,28	0,33	0,24	-0,01	-0,03	0,06	-0,04	-0,20	-0,17	-0,06	0,09	0,16	-0,07	-0,10	0,10	-0,08	0,02
II/694/1	3,38	3,37	3,41	3,43	3,46	3,48	3,43	3,32	3,27	3,13	2,97	3,09	3,39	3,46	3,34	3,20	3,42	3,27	3,34
II/698/1	7,98	7,81	7,65	7,61	7,78	7,82	7,86	7,81	7,65	7,50	7,42	7,38	7,91	7,80	7,78	7,43	7,86	7,60	7,73
II/700/1	-0,16	-0,17	-0,11	-0,10	-0,12	-0,09	-0,09	-0,10	-0,15	-0,16	-0,12	-0,08	-0,15	-0,11	-0,11	-0,12	-0,13	-0,12	-0,12
II/701/1	-0,09	-0,10	-0,06	0,01	-0,07	0,04	0,07	0,09	0,07	0,11	0,12	0,10	-0,09	-0,01	0,08	0,10	-0,05	0,09	0,02
II/702/1	-4,22	-4,14	-4,10	-4,05	-4,10	-4,05	-4,04	-4,12	-4,22	-4,26	-4,27	-4,26	-4,15	-4,07	-4,12	-4,26	-4,11	-4,19	-4,15
I/704/1	0,07	0,11	0,06	0,12	0,08	0,10	0,16	0,14	0,10	0,10	0,11	0,09	0,06	0,10	0,13	0,10	0,05	0,12	0,07
II/705/1	-1,00	-1,00	-1,03	-0,92	-0,96	-0,89	-0,89	-0,96	-0,96	-0,97	-1,03	-1,06	-1,11	-0,94	-0,94	-1,02	-1,06	-0,98	-1,05
II/706/1**																			
I/710/1	-0,50	-0,47	-0,47	-0,47	-0,48	-0,46	-0,47	-0,54	-0,64	-0,65	-0,65	-0,62	-0,48	-0,47	-0,55	-0,66	-0,48	-0,60	-0,54
I/710/2	-0,72	-0,66	-0,61	-0,62	-0,70	-0,66	-0,64	-0,73	-0,84	-0,81	-0,82	-0,84	-0,66	-0,66	-0,74	-0,84	-0,66	-0,79	-0,72
I/710/3	-0,08	-0,05	-0,02	0,08	-0,08	0,07	0,08	-0,12	-0,34	-0,36	-0,29	-0,25	-0,05	0,02	-0,12	-0,31	-0,01	-0,22	-0,12
II/735/1	0,18	-0,03	0,02	0,00	-0,15	-0,02	0,07	-0,04	-0,16	-0,06	0,01	0,00	0,05	-0,07	-0,04	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02
II/745/3	-9,71	-10,62	-10,23	-8,19	-8,46	-6,56	-7,39	-9,88	-10,07	-9,22	-8,85	-10,10	-10,23	-7,74	-9,21	-9,41	-9,00	-9,31	-9,18
II/746/1	-0,43	-1,06	-0,94	-0,61	-1,46	-1,54	-1,34	-2,19	-2,29	-1,49	-0,75	-0,44	-0,84	-1,22	-1,93	-0,91	-1,03	-1,42	-1,32
II/748/1	0,13	0,13	0,16	0,10	0,04	0,12	0,22	0,05	-0,24	-0,03	0,04	-0,13	0,14	0,08	0,01	-0,04	0,11	-0,02	0,03
II/750/1**																			
II/753/1	-0,09	-0,08	-0,11	-0,14	-0,35	-0,43	0,00	-0,12	-0,16	-0,07	0,17	0,12	-0,08	-0,31	-0,10	0,07	-0,20	-0,01	-0,10
II/762/1	0,15	0,14	0,20	0,28	0,15	0,24	0,39	-0,04	-0,08	0,08	0,16	0,22	0,18	0,24	0,08	0,14	0,22	0,11	0,16
II/770/1	0,14	0,02	0,08	0,07	-0,10	-0,21	0,06	0,16	0,15	0,20	0,27	0,20	0,08	-0,08	0,13	0,22	0,00	0,17	0,10
II/778/1	-0,44	-0,27	-0,10	-0,18	-0,20	-0,43	-0,12	-0,04	-0,89	-0,58	-0,64	-0,49	-0,28	-0,26	-0,32	-0,58	-0,27	-0,45	-0,36

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/784/1	-2,69	-2,26	-1,67	-2,40	-3,84	-3,92	-3,70	-4,03	-3,39	-2,64	-2,26	-2,74	-2,19	-3,42	-3,69	-2,59	-2,81	-3,11	-2,96
II/787/1**																			
II/788/1**																			
II/790/1	-1,66	-1,63	-1,66	-1,65	-1,60	-1,52	-1,43	-1,39	-1,38	-1,52	-1,56	-1,60	-1,67	-1,59	-1,40	-1,55	-1,63	-1,54	-1,64
II/791/1	0,15	0,17	0,24	0,28	0,28	0,29	0,35	0,31	0,27	0,35	0,39	0,31	0,18	0,28	0,31	0,35	0,23	0,33	0,28
II/792/1	0,40	0,41	0,33	0,31	0,34	0,34	0,32	0,33	0,33	0,36	0,36	0,34	0,35	0,33	0,32	0,35	0,34	0,33	0,34
II/795/1	-0,61	-0,48	-0,42	-0,46	-0,48	-0,42	-0,34	-0,32	-0,32	-0,24	-0,20	-0,25	-0,57	-0,48	-0,33	-0,23	-0,52	-0,28	-0,40
II/796/1	0,27	0,23	0,26	0,26	0,23	0,25	0,27	0,22	0,17	0,21	0,28	0,24	0,25	0,25	0,22	0,24	0,25	0,23	0,24
II/797/1	-0,07	0,02	-0,02	0,03	0,01	-0,01	0,05	0,01	0,02	0,05	0,07	0,11	-0,02	0,01	0,02	0,08	0,00	0,05	0,02
II/798/1	0,13	0,07	0,05	0,09	-0,02	0,05	0,10	0,08	0,04	0,07	0,16	0,07	0,08	0,04	0,08	0,10	0,06	0,09	0,07
II/800/1	-0,65	-0,85	-0,90	-0,80	-0,90	-0,89	-0,69	-0,52	-0,49	-0,52	-0,51	-0,51	-0,84	-0,86	-0,57	-0,52	-0,85	-0,55	-0,70
II/802/1	-0,34	-0,11	0,14	0,39	0,79	0,96	0,88	0,94	0,80	-1,24	-1,72		-0,10	0,72	0,88	-1,53	0,30	-0,16	0,10
II/807/1	-2,01	-1,46	-1,25	-3,95	-3,74	-2,85	-2,48	-3,24	-2,91	-2,16	-1,72	-1,97	-1,62	-3,55	-2,23	-1,94	-3,87	-1,73	-2,54
II/811/1	-0,32	-1,47	-0,36	-1,30	-1,00	-0,38	-2,29	-1,23	-0,49	0,54	0,60	1,11	-0,82	-0,90	-1,34	0,70	-0,88	-0,32	-0,61
II/826/1	26,40	27,48	27,79	27,72	26,83	27,17	27,15	26,55	26,05	25,25	24,82	24,28	27,52	27,20	26,58	24,77	27,38	25,67	26,52
II/827/1	-0,28	-0,12	0,04	-0,09	-0,06	-0,06	-0,21	-0,25	-0,09	-0,08	-0,08	-0,19	-0,11	-0,07	-0,19	-0,10	-0,09	-0,15	-0,12
I/828/1	0,13	0,09	0,10	0,11	0,08	0,14	0,14	0,12	0,11	0,08	0,11	0,09	0,11	0,10	0,12	0,09	0,10	0,11	0,11
I/828/2	0,25	0,22	0,22	0,23	0,19	0,26	0,25	0,22	0,26	0,22	0,24	0,19	0,23	0,22	0,24	0,22	0,23	0,23	0,23
II/829/1	0,22	0,24	0,31	0,26	0,13								0,25	0,21			0,24		0,25
II/830/1	0,52	0,38	2,70	3,02	2,68	5,28	1,98	1,37	1,20	1,31	1,16		1,15	3,57	1,51	1,28	2,35	1,42	1,92
II/831/1	-0,60	-0,51	-0,44	-1,82	-1,32	-1,13	0,32	-0,84	-1,84	-0,73	-0,63	-0,91	-0,52	-1,44	-0,77	-0,76	-1,00	-0,78	-0,89
II/833/1	-0,05	0,01	0,23	0,06	0,14	0,13	0,23	-0,09	-0,36	-0,19	-0,10	-0,27	0,07	0,10	-0,06	-0,20	0,07	-0,14	-0,03
II/834/1	-0,13	-0,02	-0,24	-0,19	-3,86	-1,40	-0,27	-0,04	0,02	-0,01	0,02	-0,05	-0,14	-1,97	-0,10	-0,01	-1,06	-0,06	-0,56
II/842/1**																			
II/843/1**																			

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/846/1**																			
II/855/1	-0,18	-0,24	-0,23	-0,13	-0,26	-0,09	-0,24	-0,36	-0,60	-0,54	-0,42	-0,31	-0,24	-0,17	-0,40	-0,46	-0,21	-0,41	-0,30
II/870/1	0,05	0,16	-0,03	-0,11	-0,12	-0,07	-0,02	0,00	0,08	0,04	0,15	0,08	0,06	-0,10	0,02	0,08	-0,02	0,05	0,01
II/871/1	-0,18	-0,44	-0,72	-0,39	-0,29	-0,59	-0,63	-1,00	-0,76	-0,40	-0,70	-0,86	-0,44	-0,41	-0,81	-0,64	-0,43	-0,72	-0,58
II/875/1	1,02	0,94	1,32	2,28	1,32	0,61	1,16	0,86	1,53	2,01	1,60	1,03	1,08	1,40	1,17	1,57	1,22	1,38	1,31
II/878/1	0,09	-0,13	-0,61	-0,60	-0,42	-0,32	-0,10	-0,18	-0,06	-0,14	-0,33	-0,59	-0,20	-0,44	-0,11	-0,35	-0,33	-0,23	-0,28
II/879/2	0,11	-0,04	-0,37	-0,27	-0,23	-0,16	-0,02	-0,03	0,03	0,06	-0,02	-0,08	0,02	-0,21	0,00	0,03	-0,10	0,00	-0,07
I/900/1	-0,09	-0,13	-0,12	-0,10	-0,16	-0,16	-0,09	-0,07	-0,04	-0,01	0,01	-0,06	-0,12	-0,14	-0,07	-0,02	-0,13	-0,04	-0,09
I/900/2	-0,15	-0,16	-0,18	-0,16	-0,18	-0,17	-0,14	-0,14	-0,12	-0,11	-0,08	-0,11	-0,16	-0,17	-0,13	-0,10	-0,17	-0,12	-0,14
I/900/3	-0,16	-0,18	-0,20	-0,18	-0,19	-0,17	-0,15	-0,16	-0,15	-0,13	-0,09	-0,14	-0,18	-0,18	-0,16	-0,12	-0,18	-0,14	-0,17
II/901/1	0,19	0,12	0,21	0,20	0,11	0,23	0,26	0,19	-0,12	0,09	0,13	0,10	0,17	0,17	0,09	0,10	0,17	0,10	0,12
II/902/1	0,37	0,38	0,40	0,40	0,38	0,38	0,61	0,34	0,08	0,09	0,21	0,29	0,38	0,39	0,31	0,19	0,38	0,26	0,30
II/904/1	0,06	-0,06	-0,10	0,04	-0,35	0,07	0,71	0,02	-0,81	-1,03	-0,78	-0,58	-0,03	-0,08	-0,02	-0,85	0,02	-0,42	-0,23
II/905/1	0,15	0,24	0,28	0,34	0,34	0,34	0,32	0,23	0,08	-0,02	-0,14	-0,25	0,22	0,34	0,23	-0,14	0,28	0,04	0,18
II/909/1**																			
I/911/3	-5,86	-5,98	-6,20	-6,62	-6,66	-6,60	-6,17	-5,89	-5,41	-5,15	-4,97	-4,74	-6,05	-6,63	-5,83	-4,97	-6,34	-5,40	-5,86
I/911/4	-2,01	-2,05	-2,18	-2,15	-2,18	-2,13	-2,15	-2,25	-2,35	-2,32	-2,31	-2,31	-2,11	-2,16	-2,25	-2,32	-2,13	-2,28	-2,20
II/912/1	-0,05	-0,03											-0,02				0,17		0,21
II/913/1	-0,91	-0,93	-0,86	-0,84	-0,84	-0,81	-0,85	-0,90	-0,88	-0,90	-0,87	-0,88	-0,91	-0,83	-0,88	-0,89	-0,88	-0,88	-0,89
II/914/1	-0,30	-0,28	-0,26	-0,24	-0,34	-0,30	-0,27	-0,32	-0,66	-0,66	-0,60	-0,58	-0,28	-0,30	-0,41	-0,61	-0,29	-0,51	-0,40
I/920/1	0,46	0,42	0,49	0,49	0,45	0,61	0,67	0,62	0,61	0,62	0,64	0,59	0,46	0,51	0,63	0,62	0,48	0,62	0,55
I/920/2	0,90	0,61	0,51	0,56	0,63	0,84	1,40	1,26	1,22	1,18	1,12	1,07	0,67	0,67	1,29	1,13	0,67	1,21	0,94
I/920/3	0,42	0,38	0,67	0,72	0,76	0,82	0,97	0,92	0,79	0,70	0,58	0,46	0,48	0,77	0,89	0,58	0,62	0,74	0,68
I/925/2	-1,62	-1,60	-1,68	-1,71	-1,85	-1,80	-1,74	-1,65	-1,61	-1,61	-1,57	-1,55	-1,63	-1,79	-1,66	-1,58	-1,71	-1,62	-1,67
II/926/1**																			

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	0,57	0,57	0,47	0,46	0,38	0,35	0,40	0,38	0,39	0,47	0,53	0,50	0,47	0,40	0,39	0,50	0,43	0,44	0,44
II/927/2	0,42	0,41	0,32	0,31	0,23	0,18	0,26	0,27	0,25	0,28	0,40	0,37	0,32	0,24	0,26	0,35	0,28	0,30	0,29
II/927/3	1,14	1,13	1,12	1,12	1,04	0,97	1,00	0,99	1,01	1,11	1,14	1,11	1,13	1,04	1,00	1,12	1,08	1,06	1,07
II/930/1	-0,15	-0,10	-0,16	-0,19	-0,19	-0,13	-0,10	-0,06	-0,10	-0,04	0,02	-0,04	-0,13	-0,16	-0,09	-0,03	-0,13	-0,06	-0,10
II/930/2	-0,08	-0,04	-0,01	0,09	0,08	0,10	0,03	-0,06	-0,12	0,08	0,06	-0,02	-0,05	0,09	-0,05	0,04	0,02	0,00	0,01
II/931/1	0,52	0,51	0,49	0,47	0,39	0,36	0,36	0,38	0,41	0,45	0,50	0,49	0,51	0,41	0,38	0,48	0,46	0,43	0,44
II/938/1	0,88	0,89	0,92	0,94	0,69	-0,05	-0,19	-0,23	-0,05	-0,12	-0,32	-0,19	0,96	0,58	-0,15	-0,22	0,80	-0,17	0,29
II/940/1	-12,86	-12,84	-12,87	-12,67	-12,68	-12,39	-12,21	-12,16	-12,40	-12,17	-11,82	-11,58	-13,11	-12,57	-12,26	-11,86	-12,84	-12,06	-12,44
II/942/1	-13,54	-13,49	-13,48	-13,40	-13,26	-12,97	-12,66	-12,76	-13,02	-12,75	-12,35	-12,11	-13,77	-13,19	-12,82	-12,41	-13,48	-12,61	-13,03
II/943/1	0,08	0,05	0,10	-0,03	-0,01	-0,01	0,06	0,12	0,06	0,19	0,13	0,06	0,08	-0,02	0,07	0,11	0,03	0,08	0,06
II/944/1	0,48	0,52	0,27	0,22	-0,14	-0,45	-0,33	-0,30	-0,20	-0,11	-0,49	-0,64	0,42	-0,07	-0,26	-0,39	0,22	-0,33	-0,07
II/945/1	2,54	2,39	2,40	2,50	2,26	1,85	1,74	1,68	1,51	1,29	1,32	1,35	2,44	2,20	1,65	1,31	2,32	1,48	1,90
II/946/1	0,14	0,16	0,08	0,10	0,07	0,09	0,11	0,04	0,00	0,01	0,04	-0,05	0,13	0,08	0,05	0,00	0,11	0,02	0,06
II/948/1**																			
II/949/1**																			
II/951/1**																			
II/952/1**																			
I/970/1	-0,23	-0,22	-0,28	-0,27	-0,32	-0,24	-0,11	-0,21	-0,37	-0,38	-0,40	-0,41	-0,23	-0,28	-0,23	-0,40	-0,23	-0,32	-0,28
II/971/1**							0,36	0,54	0,64	0,19	-0,95	-0,02			0,50	-0,17		0,16	-0,01
II/972/1**																			
II/1022/1	0,23	0,52	0,11	0,21	0,24	-0,03	0,01	0,16	0,28	0,24	0,26	0,18	0,30	0,15	0,13	0,22	0,22	0,17	0,20
II/1024/1	0,04	0,04	-0,01	0,01	-0,02	0,00	-0,08	-0,26	-0,40	-0,44	-0,37	-0,34	0,02	-0,01	-0,24	-0,39	0,01	-0,31	-0,16
II/1026/1	0,40	0,26	0,33	0,45	0,42	0,46	0,56	0,56	0,66	0,55	0,23	0,05	0,33	0,44	0,59	0,30	0,38	0,42	0,38
II/1027/1	-0,19	-0,18	-0,17	-0,16	-0,15	-0,11	-0,11	-0,35	-0,45	-0,42	-0,43	-0,41	-0,18	-0,14	-0,31	-0,42	-0,16	-0,36	-0,26
II/1028/1	-0,02	-0,12	-0,10	-0,02	-0,03	-0,04	0,00	-0,05	-0,07	-0,03	0,00	-0,13	-0,09	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,04	-0,05

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1029/1	-0,32	-0,33	-0,22	-0,10	-0,16	-0,04	0,06	0,14	0,20	0,22	0,20	0,03	-0,30	-0,12	0,13	0,15	-0,21	0,14	-0,04
II/1030/1	0,26	0,18	0,14	0,17	0,09	0,14	0,26	0,26	0,22	0,24	0,39	0,35	0,19	0,13	0,25	0,32	0,16	0,28	0,22
II/1031/1	-0,30	-0,27	-0,27	-0,25	-0,23	-0,17	-0,18	-0,20	-0,19	-0,21	-0,20	-0,14	-0,32	-0,22	-0,19	-0,18	-0,27	-0,19	-0,23
II/1032/1	-0,13	-0,12	-0,11	-0,06	-0,07	-0,05	-0,05	-0,07	-0,08	-0,07	-0,04	-0,04	-0,12	-0,06	-0,07	-0,05	-0,09	-0,06	-0,08
II/1034/1	-0,05	0,06	0,17	0,12	0,10	0,17	0,00	-0,07	-0,19	-0,23	-0,15	-0,10	0,07	0,13	-0,08	-0,15	0,09	-0,12	-0,02
II/1035/1	0,13	-0,05	0,05	0,21	0,09	0,09	0,14	-0,02	0,02	0,08	0,18	0,07	0,04	0,13	0,04	0,10	0,07	0,07	0,07
II/1037/1	0,67	0,66	0,68	0,67	0,63	0,65	0,69	0,62	0,64	0,69	0,67	0,62	0,67	0,65	0,65	0,67	0,66	0,66	0,66
II/1039/1	-0,10	-0,06	0,11	0,24	0,24	0,20	0,15	-0,01	0,00	0,10	0,08	0,02	-0,02	0,22	0,04	0,06	0,10	0,05	0,08
II/1040/1	0,20	0,48	0,07	0,14	0,24	0,35	0,56	0,61	0,56	0,51	0,07	-0,04	0,26	0,25	0,58	0,19	0,26	0,37	0,29
II/1042/1	0,05	0,38	0,18	0,20	0,27	0,39	0,41	0,42	0,42	0,30	-0,22	0,14	0,22	0,28	0,42	0,07	0,25	0,23	0,22
II/1044/1	-0,34	-0,58	0,06	-0,02	-0,48	-0,34	-0,26	-0,49	-0,41	-0,14	-0,26	-0,01	-0,31	-0,30	-0,38	-0,14	-0,31	-0,28	-0,34
II/1050/1	0,20	0,25	0,22	0,25	0,33	0,34	0,34	0,29	0,18	0,20	0,30	0,30	0,22	0,31	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27
II/1061/1	0,08	-0,46	-0,39	-0,90	-0,07	-0,01	0,00	0,02	-0,04	-0,02	0,06	0,07	-0,28	-0,31	0,00	0,03	-0,29	0,00	-0,14
II/1062/1	-0,22	-0,24	-0,26	-0,23	-0,22	-0,20	-0,16	-0,21	-0,22	-0,14	-0,10	-0,14	-0,24	-0,22	-0,20	-0,12	-0,23	-0,16	-0,21
II/1064/1	-0,36	-0,40	-0,41	-0,31	-0,22	-0,14	-0,12	0,07	0,16	0,21	0,07	0,53	-0,38	-0,22	0,04	0,27	-0,30	0,15	-0,07
II/1065/1	0,42	0,23	0,28	0,42	0,57	0,52	0,50	0,48	0,62	0,56	0,50	0,73	0,30	0,48	0,53	0,60	0,37	0,56	0,47
II/1069/1	-0,19	0,05	0,06	-0,22	-0,07	0,01	-0,03	0,00	-0,04	-0,02	0,12	0,07	-0,01	-0,09	-0,02	0,04	-0,05	0,01	-0,02
II/1070/1	0,12	0,12	0,09	0,11	0,14		0,22	0,23	0,25	0,21	0,20	0,16	0,09	0,15	0,23	0,20	0,12	0,21	0,17
II/1071/1**																			
II/1079/1**																			
II/1081/1	0,25	0,26	0,26	0,28	0,33	0,25	0,26	0,21	0,05	0,02	0,02	0,08	0,25	0,31	0,18	0,03	0,30	0,10	0,19
II/1082/1	0,31	0,27	0,33	0,34	0,28	0,23	0,27	0,24	0,15	0,11	0,09	0,25	0,30	0,29	0,22	0,14	0,29	0,18	0,24
II/1083/1	1,63	1,55	1,41	1,33	1,22	0,43	0,14	0,08	0,09	0,20	0,30	0,36	1,53	1,02	0,10	0,28	1,27	0,19	0,82
II/1084/1	0,76	0,72	0,68	0,68	0,67	0,61	0,55	0,46	0,39	0,41	0,40	0,39	0,72	0,66	0,47	0,40	0,69	0,43	0,60
II/1085/1	0,31	0,31	0,34	0,33	0,38	0,35	0,37	0,32	0,23	0,17	0,16	0,16	0,32	0,36	0,31	0,17	0,34	0,24	0,30

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/1090/2	-0,51	-0,71	-0,32	-0,32	-0,43	-0,44	-0,38	-0,37	-0,57	-0,46	-0,47	-0,62	-0,51	-0,40	-0,50	-0,51	-0,46	-0,52	-0,58
I/1090/3	-0,64	-0,66	-0,47	-0,44	-0,50	-0,51	-0,44	-0,52	-0,55	-0,48	-0,51	-0,61	-0,59	-0,48	-0,53	-0,53	-0,54	-0,54	-0,58
II/1091/1**																			
II/1092/1	-0,16	-0,23	-0,02	0,12	-0,06	-0,01	0,07	-0,03	-0,05	-0,05	-0,03	-0,26	-0,15	0,01	0,00	-0,14	-0,09	-0,20	-0,28
II/1094/1	0,10	0,15	0,05	0,09	0,11	0,10	0,04	-0,04	0,22	0,26		0,17	0,10	0,10	0,06	0,14	0,10	0,09	0,12
II/1096/1	0,46	0,46	0,47	0,50	0,48	0,48	0,50	0,47	0,46	0,45	0,48	0,53	0,47	0,49	0,48	0,52	0,48	0,52	0,53
II/1097/1**																			
II/1099/1**																			
II/1101/1	-0,11	-0,19	0,00	-0,04	-0,12	-0,01	0,00	-0,01	-0,17	-0,17	-0,21	-0,34	-0,10	-0,06	-0,05	-0,26	-0,09	-0,23	-0,23
II/1102/1**												-0,19				-0,08		-0,06	-0,11
II/1104/1**																			
II/1109/1**																			
II/1126/1	9,30	9,08	8,72	8,50	8,66	8,67	8,15	7,07	6,57	8,58	8,49	8,07	9,01	8,59	7,35	8,40	8,84	8,60	9,07
II/1127/1	-0,02	0,04	0,17	0,22	-0,33	0,06	0,10	-0,08	-0,10	0,03	0,09	-0,03	0,07	-0,05	-0,02	0,03	0,01	-0,03	-0,10
II/1128/1	0,09	0,24	0,30	0,28	-0,12	0,12	0,23	0,11	0,07	0,19	0,21	0,13	0,22	0,06	0,14	0,18	0,15	0,13	0,05
II/1129/1	6,34	6,86	7,06	7,85	8,67	8,99	9,57	9,46	9,64	9,36	8,48	7,60	6,74	8,43	9,61	8,54	7,45	8,75	7,94
II/1130/1	-0,06	0,06	0,16	0,12	-0,16	0,04	0,09	-0,03	-0,02	0,07	0,08	0,00	0,06	-0,03	0,02	0,05	0,02	0,00	-0,07
II/1131/1	1,68	1,60	1,46	1,46	1,48	1,52	1,84	1,17	0,99	2,09	0,50	-0,25	1,57	1,48	1,38	0,89	1,54	1,40	1,68
II/1133/1	-0,08	0,06	0,17	0,16	-0,07	0,01	0,12	0,00	0,00	0,11	0,12	0,07	0,06	-0,01	0,05	0,10	0,02	0,02	-0,10
II/1134/1	11,74	11,57	10,98	10,60	10,21	10,24	11,23	10,52	10,75	13,06	13,22	13,57	11,40	10,31	10,89	13,28	10,95	12,64	12,17
II/1136/1	0,36	0,37	0,35	0,34	0,31	0,27	0,28	0,18	0,15	0,25	0,25	0,20	0,36	0,30	0,20	0,23	0,33	0,24	0,29
II/1137/1	0,21	0,23	0,21	0,19	0,13	0,08	0,10	-0,03	-0,06	0,03	0,01	-0,03	0,22	0,13	0,00	0,00	0,18	0,03	0,11
II/1141/1**																			
II/1144/2**																			
II/1146/1**																			

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1146/2**																			
II/1155/1**																			
II/1155/2**																			
II/1157/1	-1,77	-1,80	-1,18	-2,02	-2,35	-0,45	-1,57	-2,53	-2,36	-2,12	-1,58	-2,09	-1,58	-1,66	-2,15	-2,20	-1,69	-2,46	-2,44
II/1158/1	-0,54	-0,62	-0,44	-0,05	-0,08	0,45	0,42	0,48	0,60	0,47	0,50	-0,48	-0,52	0,10	0,50	-0,49	-0,25	-0,45	-0,48
II/1162/1	-0,34	0,04	-0,06	0,09	-0,18	0,05	0,19	-0,11	-0,74	-0,67	-0,38	-0,33	-0,13	-0,01	-0,20	-0,78	-0,09	-0,70	-0,52
II/1166/1	-0,28	-0,27	-0,24	-0,33	-0,51	-0,71	-0,69	-0,76	-0,82	-0,87	-0,91	-1,04	-0,27	-0,52	-0,76	-1,03	-0,40	-0,98	-0,71
II/1171/1**																			
II/1177/1**																			
II/1178/1**																			
II/1180/1**																			
II/1180/2**																			
II/1181/1**																			
II/1181/2**																			
II/1181/3**																			
II/1210/1	-2,27	-2,28	-2,31	-2,31	-2,37	-2,46	-2,48	-2,51	-2,52	-2,55	-2,56	-2,61	-2,29	-2,38	-2,50	-2,57	-2,34	-2,53	-2,43
II/1213/1	-0,78	-0,74	-0,85	-0,95	-1,45	-1,25	-1,11	-1,13	-1,23	-1,23	-1,20	-1,26	-0,79	-1,23	-1,15	-1,24	-1,01	-1,20	-1,11
II/1215/1**																			
II/1216/1**																			
II/1239/1		-0,49	-0,45	-0,40	-0,38	-0,32	-0,25	-0,25	-0,26	-0,35	-0,26	-0,31	-0,48	-0,37	-0,25	-0,31	-0,42	-0,34	-0,40
II/1240/1	-0,14	-0,07	0,05	0,13	0,15	0,43	0,58	0,67	0,60	0,42	0,25	0,20	-0,05	0,24	0,61	0,29	0,09	0,45	0,27
II/1242/1	-0,66	-0,45	-0,34	-0,24	-0,24	-0,17	-0,03	-0,03	0,17	0,34	0,25	0,25	-0,49	-0,22	0,04	0,29	-0,36	0,16	-0,10
II/1272/1	-0,23	-0,22	-0,19	-0,18	-0,14	-0,04	-0,03	0,06	-0,03	-0,03	-0,01	-0,04	-0,21	-0,12	-0,09	-0,03	-0,17	-0,07	-0,10
II/1272/2**																			
II/1275/1**									0,25	0,20	0,21	0,16			0,20	0,19		0,15	0,07

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1280/1	0,12	0,17	0,21	0,16	0,14	0,28	0,36	0,09	-0,32	-0,17	-0,08	-0,10	0,16	0,18	0,06	-0,09	0,16	-0,06	-0,03
II/1322/1**	-1,96	-2,03	-1,66										-1,88				-1,92		-1,82
II/1347/1	0,05	0,04	0,17	0,06	-0,02	0,00	0,21	-0,08	-0,86	-0,52	-0,28	-0,35	0,08	0,00	-0,22	-0,40	0,02	-0,31	-0,15
II/1349/1	0,12	0,04	0,06	-0,01	-0,10	0,03	0,18	0,12	-0,27	0,01	0,06	0,01	0,08	-0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
II/1350/1	0,21	0,27	0,26	0,28	0,22	0,20	0,29	0,19	-0,38	-0,35	-0,28	-0,30	0,25	0,23	0,05	-0,32	0,23	-0,14	0,04
II/1377/1	0,05	0,06	0,15	0,10	0,00	0,03	0,25	0,03	-0,05	0,03	0,06	0,04	0,08	0,04	0,09	0,04	0,06	0,06	0,06
II/1378/1	0,03	0,40	-1,73	-2,10	-2,58	-0,13	1,67	2,63	2,26	2,11	1,23	0,99	-0,38	-1,71	2,35	1,41	-1,25	1,78	0,27
II/1380/1	0,20	0,15	0,08	0,01	0,22	0,38	0,37	0,28	0,20	0,14	0,07	0,04	0,14	0,20	0,29	0,08	0,16	0,18	0,17
II/1381/1	-0,23	0,21	0,15	0,17	0,42	0,29	0,60	0,34	0,22	0,39	0,21	-0,37	0,03	0,28	0,40	0,09	0,14	0,23	0,18
II/1384/1	-1,55	-0,51	0,63	0,45	-2,14	-0,62	7,64	-0,57	-3,55	3,07	1,49	-2,50	-0,51	-0,86	1,34	0,83	-0,63	1,16	0,17
II/1389/1**																			
II/1402/1**																			
II/1403/1**																			
II/1405/1**																			
II/1426/1**																			
II/1428/1**																			
II/1456/1**																			
II/1565/1**																			
II/1569/1**																			
II/1569/2**																			
II/1576/1**																			
II/1585/1**																			
II/1635/1**																			
II/1636/1**																			
II/1637/1**																			

T a b e l a 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1638/1**																			
II/1712/1**																			
II/1715/1**																			
II/1716/1**																			
II/1717/1**																			
II/1718/1**																			

Objaśnienia do tabeli 5.13

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

* — do grudnia 2003 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/300-1
before December 2003 monitoring data has been taken from the twinning observation well II/300-1

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

ΔG_M — odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2005) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_K — odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

- ΔG_Z — odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2007 od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2005) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- ΔG_L — odchylenie stanu średniego z półrocza letniego roku hydrologicznego 2007 od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2005) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- ΔG_R — odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2005) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- kwartał — quarter

Tabela 5.14

Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2005

Difference between the spring rate average and the long term 1991–2005 spring rate average

Region hydrogeo- -logiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Odchylenie [m]																		
		ΔQ_M												ΔQ_K				ΔQ_Z	ΔQ_L	ΔQ_R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	-14,11	-9,50	-5,65	-3,59	-6,68	13,34	-28,34	-12,30	-7,40	-13,14	-11,19	-6,54	-9,79	-0,02	-15,77	-10,16	-4,78	-12,97	-8,92
	II/156	-3,21	-1,60	-1,86	-3,82	5,32	0,30	-3,83	-3,22	-0,08	-0,39	1,82	-0,75	-2,10	0,92	-2,46	0,25	-0,56	-1,06	-0,81
	II/344	-0,20	-0,17	0,10	0,36	0,63	0,51	-0,54	-0,03	0,95	-0,27	-0,06	0,54	-0,09	0,51	0,11	0,06	0,22	0,09	0,16
	II/752	-0,02	-0,30	-0,13	-0,09	-0,04	0,44	-0,45	0,20	-0,46	-0,43	-0,43	0,63	-0,17	0,09	-0,20	-0,12	-0,04	-0,15	-0,09
	II/754	-0,05	-0,02	-0,18	-0,17	-0,12	-0,34	-0,32	-0,21	-0,16	-0,15	-0,18	-0,07	-0,10	-0,21	-0,23	-0,13	-0,16	-0,18	-0,17
	II/758	-0,14	0,56	0,56	-0,36	1,70	1,97	-0,30	-0,41	-0,90	-0,14	-0,46	1,37	0,35	1,22	-0,56	0,16	0,80	-0,22	0,30
	II/760	-0,08	-0,02	-0,07	-0,03	-0,05	-0,12	-0,17	-0,06	-0,13	-0,03	-0,17	0,13	-0,05	-0,07	-0,11	-0,02	-0,06	-0,07	-0,06
	II/761	-0,06	-0,06	-0,04	-0,02	0,10	0,07	0,04	0,06	0,07	0,06	0,00	0,00	-0,06	0,05	0,06	0,02	0,00	0,04	0,02
	II/763	0,07	0,09	0,03	0,04	0,05	-0,02	-0,03	-0,04	0,00	0,01	0,03	0,06	0,07	0,02	-0,04	0,03	0,05	-0,02	0,02
	II/772	0,08	0,24	0,12	0,11	0,64	0,16	-0,11	0,01	-0,10	-0,12	-0,14	-0,05	0,16	0,33	-0,06	-0,10	0,24	-0,08	0,08
	II/773	-0,03	-0,09	-0,06	-0,02	-0,01	0,54	-0,01	-0,06	-0,24	-0,05	-0,07	-0,10	-0,06	0,16	-0,10	-0,07	0,05	-0,08	-0,02
	II/774	0,04	-0,01	0,01	0,07	0,00	-0,25	-0,29	-0,19	0,02	-0,04	-0,05	-0,04	0,01	-0,06	-0,17	-0,04	-0,02	-0,12	-0,06
	II/780	-0,06	-0,05	-0,07	-0,02	-0,01	-0,02	-0,06	-0,06	-0,07	0,01	0,00	0,02	-0,06	-0,01	-0,06	0,01	-0,04	-0,03	-0,03
	II/782	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	-0,03	-0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
	II/783	0,09	0,20	0,08	0,02	0,61	0,34	0,18	0,34	0,74	0,14	0,22	0,26	0,13	0,35	0,41	0,21	0,24	0,31	0,27
	II/786	-0,01	-0,03	-0,03	0,04	0,07	-0,02	-0,04	-0,04	0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	0,03	-0,02	-0,01	0,01	-0,02	0,00
	II/803	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	-0,02	-0,01
	II/814	-0,08	-0,06	-0,07	-0,05	-0,06	-0,10	-0,15	-0,15	-0,12	-0,12	-0,11	-0,09	-0,07	-0,07	-0,14	-0,10	-0,07	-0,13	-0,10
	II/816	0,08	0,04	0,32	0,27	0,24	0,23	-0,11	0,26	0,27	0,00	-0,04	0,13	0,14	0,25	0,15	0,03	0,20	0,09	0,14
	II/819	-0,67	-0,06	-0,19	0,14	-0,11	-0,27	-0,65	-0,06	-0,16	-0,28	0,04	0,08	-0,28	-0,07	-0,28	-0,07	-0,17	-0,18	-0,17
	II/820	0,46	0,08	0,20	0,41	0,50	0,60	0,28	0,29	0,16	-0,02	-0,09	0,07	0,28	0,50	0,28	-0,01	0,39	0,15	0,27
	II/822	-0,20	0,14	0,05	-0,01	-0,08	0,00	-0,18	-0,10	0,05	-0,08	-0,10	-0,05	0,00	-0,03	-0,08	-0,07	-0,01	-0,08	-0,05
	II/823	-0,09	-0,12	-0,08	-0,19	-0,06	5,18	-0,30	-0,30	-0,30	-0,35	-0,37	-0,34	-0,10	1,51	-0,31	-0,35	0,71	-0,33	0,19

Tabela 5.14 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	-1,31	-0,97	-1,37	-1,47	-1,90	-2,26	-1,88	-1,43	-1,35	-1,46	-1,89	-1,90	-1,21	-1,89	-1,53	-1,72	-1,54	-1,62	-1,58
	II/619	-0,77	-0,55	-1,38	-0,64	-0,68	-1,67	-1,23	-0,49	-1,11	-1,24	-1,08	-1,06	-0,84	-0,94	-0,90	-1,13	-0,86	-0,98	-0,93
	II/625	-0,02	-0,03	-0,03	-0,05	0,34	0,24	-0,03	0,31	0,96	0,17	0,05	0,05	-0,03	0,19	0,41	0,10	0,08	0,25	0,17
	II/656	0,33	0,03	-1,94	-1,26	4,23	6,05	-2,32	20,15	7,07	1,04	-1,10	0,60	-0,51	3,09	9,46	0,34	1,36	4,90	3,15
	II/657	-0,76	-0,01	-0,94	-1,72	-0,71	-1,23	-0,55	0,86	-0,15	0,22	-0,63	-0,45	-0,74	-1,18	0,17	-0,22	-1,02	-0,02	-0,57
	II/661	0,15	0,13	0,03	0,16	0,22	0,20	0,18	0,24	0,27	0,22	0,19	0,23	0,10	0,21	0,23	0,22	0,16	0,22	0,19
	II/664	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
	II/685	0,01	0,04	0,02	-0,02	0,01	0,05	0,00	0,05	12,31	7,00	-0,01	0,00	0,02	0,02	3,80	2,69	0,02	3,24	1,63
	II/687	-1,53	0,07	-1,68	-3,79	-1,54	-2,45	-4,32	-1,34	19,78	-2,85	-3,70	-3,30	-1,32	-2,47	4,21	-3,01	-1,76	0,56	-0,65
	II/718	-0,35	-0,30	-0,41	-0,45	-0,35	-0,41	-0,53	-0,56	-0,42	-0,34	-0,33	-0,33	-0,40	-0,40	-0,51	-0,34	-0,42	-0,42	-0,44

Objaśnienia do tabeli 5.14

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)
the second order hydrogeological stations (springs)
- ΔQ_M — odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]
the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this month, in litres per second
- ΔQ_K — odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]
the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this quarter, in litres per second
- ΔQ_Z — odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2007 od wydajności średniej półrocza zimowego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]
the difference between winter half-year's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this half-year, in litres per second
- ΔQ_L — odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego roku hydrologicznego 2007 od wydajności średniej półrocza letniego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]
the difference between summer half-year's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this half-year, in litres per second
- ΔQ_R — odchylenie wydajności średniej rocznej od wydajności średniej rocznej, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]
the difference between annual spring rate average and the long term (1991–2005) annual spring rate average, in litres per second
- kwartał — quarter

Tabela 5.15

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym**

Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level
in comparison to the previous year for the unconfined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	WG _{W(1991–2005)}	SG _{W(1991–2005)}	NG _{W(1991–2005)}	ZSG _(2009, 2008)
1	2	3	4	5
II/27/3	-0,06	1,02	1,85	0,09
I/33/5	2,38	3,01	3,40	0,08
II/79/1	10,00	10,61	10,95	0,06
II/80/1	3,95	4,89	5,85	0,18
II/91/1	7,56	8,09	8,48	0,06
II/98/1	1,45	2,14	2,70	-0,15
II/101/2	11,87	13,50	15,31	0,07
II/103/1	33,29	33,55	33,74	0,08
II/131/1	16,46	17,82	21,01	-0,10
I/173/5	4,14	5,50	6,29	-0,10
II/183/1	11,45	12,49	13,11	0,20
II/185/1	1,67	2,15	2,50	0,06
II/205/1	2,67	3,02	3,37	-0,01
I/211/3	0,16	0,72	1,54	-0,01
I/211/4	0,25	0,82	1,37	-0,03
I/211/5	0,00	0,53	1,00	-0,03
II/214/1	20,69	21,23	21,62	0,15
II/217/1	2,33	3,14	3,94	-0,08
II/222/1	12,62	13,47	14,08	0,07
II/226/1	10,06	10,86	11,26	0,00
II/239/1	12,38	13,06	13,81	0,06
II/241/1	0,89	1,34	1,72	0,14
II/250/1	17,20	18,07	18,80	0,06
I/250/3	28,13	28,40	28,69	-0,07
II/256/1	33,10	34,19	34,94	0,05
I/257/4	2,83	3,64	4,51	0,21
I/257/5	2,35	3,10	3,65	0,24
II/261/1	1,55	2,19	2,75	0,12
II/267/3	31,45	31,87	32,20	0,05
I/273/2	5,30	6,09	6,71	0,32
I/273/3	4,85	5,55	6,13	0,31
I/273/4	0,10	0,91	1,54	0,00

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/284/1	17,52	18,00	18,70	0,03
I/287/5	2,35	2,90	5,05	0,11
II/296/1	4,50	6,60	7,55	-0,14
II/304/1	23,80	24,82	26,05	0,15
I/311/3	23,52	24,54	25,13	0,09
II/316/1	5,24	6,68	7,32	-0,11
II/319/1	4,06	4,56	5,13	-0,06
I/336/7	0,05	1,97	2,72	-0,10
I/351/5	3,31	3,56	3,74	0,07
II/361/1	5,70	7,34	8,29	-0,04
II/362/1	5,75	6,36	6,90	0,11
II/373/1	13,15	14,01	14,40	-0,12
II/377/1	15,00	15,96	16,48	0,05
II/379/1	0,90	3,17	4,00	-0,16
I/388/4	0,95	1,88	2,70	-0,15
I/390/4	1,80	2,54	3,15	0,01
II/392/1	2,85	5,32	6,92	1,02
I/399/2	7,88	8,28	8,74	-0,13
I/399/4*	7,13	7,45	7,97	-0,14
II/404/1	6,00	7,64	8,52	0,24
II/406/1	3,65	4,73	5,35	-0,05
II/407/1	1,05	1,93	2,60	0,05
II/415/1	12,40	12,89	13,20	0,05
II/417/1	4,56	5,33	5,82	0,09
II/418/1	2,73	3,06	3,37	0,00
I/428/4	0,70	1,39	2,20	0,17
II/459/1	9,36	9,83	10,48	-0,25
II/465/1	11,51	12,36	13,10	0,48
II/469/1**				0,16
I/470/1	2,35	6,49	8,04	-0,58
I/470/5	3,46	6,56	8,02	-0,60
I/476/2	12,55	20,83	25,50	0,42
I/477/4	1,30	3,18	5,29	-0,74
II/490/1	2,13	5,33	6,75	-0,29
II/491/1	1,71	2,15	2,44	-0,01
II/492/1	0,78	2,10	2,42	-0,08
II/496/1	5,35	6,65	7,65	-0,07
II/497/1	15,82	16,49	17,70	0,08
II/509/1	20,00	20,49	20,84	0,14
II/510/1	5,10	6,43	7,20	-0,20

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/514/1	5,01	7,60	8,77	-0,44
II/519/1	7,00	7,85	8,49	-0,23
I/537/4	0,88	1,31	1,68	-0,04
II/544/1	8,18	8,68	9,06	0,15
II/552/1	30,09	30,66	31,17	0,06
II/553/1	15,20	15,79	16,12	-0,09
II/556/1	0,43	1,31	2,33	-0,01
II/559/1	0,12	1,15	1,76	-0,13
II/561/1**	3,15	3,17	3,18	-0,28
II/563/1	1,72	2,57	3,10	-0,17
II/571/1	2,01	2,38	2,65	-0,11
II/572/1**	6,66	6,67	6,67	-0,09
II/575/1**	3,95	3,96	3,98	-0,38
II/576/1**	3,56	3,59	3,63	-0,48
II/578/1**	4,49	4,50	4,51	-0,24
II/580/1**	5,19	5,19	5,19	-0,12
II/581/1**	4,02	4,02	4,02	-0,06
II/583/1**	3,02	3,16	3,30	-0,53
II/598/1**				1,76
II/599/1**				9,22
II/601/1	11,83	16,92	24,68	0,84
II/612/1	8,34	8,59	9,00	-0,11
II/613/1	7,61	8,82	11,22	-0,19
II/621/1	13,43	14,32	15,70	0,13
II/633/1	5,69	7,27	7,99	-0,18
II/636/1	1,10	2,99	3,87	-0,03
I/640/4	1,15	1,79	2,20	0,08
II/642/1	0,66	1,15	1,64	0,09
I/649/3	2,15	3,25	3,99	0,20
I/650/2	5,70	6,20	7,20	-0,08
I/650/3	5,40	5,64	6,09	-0,07
II/662/1	0,95	4,58	7,60	0,82
II/692/1	7,06	10,87	14,00	-0,60
I/704/2	0,90	1,47	1,80	0,01
I/704/3	0,81	1,29	1,64	0,01
II/721/1	33,99	34,81	35,85	0,17
II/732/1	0,23	2,70	5,62	-0,27
II/736/1	0,62	1,21	1,61	-0,06
II/737/1	0,74	1,30	1,79	0,01
II/741/1	2,63	3,37	3,95	0,00

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/743/1	1,41	2,04	2,57	-0,03
II/744/1	2,14	4,72	6,69	0,26
II/747/1	4,91	6,14	7,16	0,08
II/749/1	3,70	5,47	6,70	0,47
II/771/1	8,98	9,40	9,81	-0,09
II/776/1	2,01	3,25	3,86	0,09
II/779/1**				-0,08
II/799/1**				0,07
II/801/1	1,30	2,65	5,80	0,31
II/805/1	6,30	10,68	12,70	1,46
II/806/1	6,80	13,39	20,90	-1,35
II/808/1**				0,06
II/812/1**				0,14
II/815/1	5,80	7,39	8,50	-0,30
II/821/1	1,60	1,89	2,26	0,00
I/828/3	1,28	1,78	1,88	-0,01
II/832/1	1,10	1,40	1,67	-0,24
II/835/1**				0,01
II/836/1**				0,12
II/837/1**				-0,13
II/838/1**				0,00
II/839/1**				-0,10
II/840/1**				-0,04
II/841/1**				0,04
II/844/1**				5,55
II/845/1**				5,54
II/862/1	11,37	11,64	11,94	0,12
II/876/1	15,12	18,26	20,85	0,24
II/877/1	0,55	2,04	3,09	-0,05
II/904/2**				1,94
II/906/1**				0,05
II/907/1**				0,33
II/908/1**				0,07
I/910/2	0,20	1,33	1,97	-0,01
I/911/1	1,10	1,54	2,51	-0,01
I/911/5	1,10	1,44	1,70	-0,01
II/916/1	1,27	1,75	2,17	-0,02
II/917/1	0,44	1,12	1,72	-0,04
II/918/1	2,90	3,92	4,90	-0,15
I/920/4	2,01	2,51	2,96	-0,04

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/924/1	5,25	6,94	8,61	-0,01
I/925/3	2,13	2,99	3,64	-0,03
I/925/4	1,85	2,60	3,13	-0,05
II/937/1	37,56	41,12	44,44	-0,53
II/941/1	18,31	20,54	21,77	-0,57
I/960/2	1,09	1,70	2,40	0,00
I/960/3	1,08	1,73	2,45	0,01
II/1041/1	0,23	0,93	1,70	-0,20
II/1043/1	10,72	11,16	11,59	0,07
II/1072/1**				0,28
II/1073/1**				0,13
II/1074/1**				0,02
II/1075/1**				-0,01
II/1076/1**				0,06
I/1090/1	1,75	2,18	2,43	0,07
II/1093/1**				0,08
II/1098/1**				-0,05
II/1100/1**	1,26	1,28	1,30	0,01
II/1103/1**				-0,02
II/1105/1	0,85	1,31	1,49	0,04
II/1106/1	28,61	29,00	29,19	-0,03
II/1107/1**				-0,24
II/1108/1	1,66	2,11	2,34	0,00
II/1135/1	0,29	2,05	2,28	-0,06
II/1138/1	5,04	5,72	5,92	-0,14
II/1139/1	3,32	4,19	4,43	-0,11
II/1143/1**				-0,12
II/1155/3**				-0,11
II/1160/1	9,67	10,25	10,43	0,10
II/1164/1	3,40	4,24	4,55	-0,28
II/1165/1	0,17	1,23	1,53	-0,18
II/1167/1	7,45	7,75	8,40	-0,15
II/1168/1	2,37	6,78	8,76	0,29
II/1179/1**				-0,47
II/1180/3**				-0,16
II/1208/1	1,95	2,29	2,48	-0,13
II/1209/1	10,68	11,08	11,31	-0,29
II/1211/1	13,57	13,73	13,85	-0,01
II/1212/1	1,62	1,84	1,98	0,00
II/1214/1	11,43	11,78	11,88	-0,24

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1245/1**	2,78	2,87	2,94	0,03
II/1248/1	14,23	14,44	14,62	0,07
II/1249/1	5,07	5,31	5,46	0,16
II/1255/1	15,27	15,50	15,70	0,10
II/1270/1	5,25	5,52	5,68	0,27
II/1271/1	3,53	4,13	4,52	0,09
II/1273/1	1,35	1,91	2,16	0,22
II/1274/1**	4,09	4,20	4,29	0,19
II/1274/2**				4,48
II/1276/1**	4,91	5,05	5,14	0,13
II/1320/1	4,79	5,18	5,33	0,05
II/1321/1	3,86	4,08	4,30	0,14
II/1323/1	4,45	4,51	4,57	-0,09
II/1324/1**				-0,09
II/1325/1**				-0,02
II/1345/1	2,92	3,28	3,51	-0,01
II/1346/1	38,98	39,05	39,16	0,11
II/1348/1	2,40	2,66	2,88	0,01
II/1351/1**				0,10
II/1352/1**				0,06
II/1370/1	19,92	20,27	20,36	-0,18
II/1371/1	2,70	3,27	3,60	-0,12
II/1372/1	4,91	5,16	5,26	-0,10
II/1373/1	1,79	2,41	2,74	-0,12
II/1374/1	1,40	2,17	2,58	0,00
II/1375/1	4,97	5,34	5,61	-0,10
II/1376/1	6,85	7,78	8,48	-0,26
II/1379/1	4,97	5,63	6,05	-0,11
II/1382/1	0,94	1,89	2,24	-0,10
II/1383/1	9,68	10,69	11,21	0,02
II/1385/1**				0,15
II/1386/1**				-0,05
II/1388/1**				-0,16
II/1390/1**				0,04
II/1391/1**				-0,16
II/1392/1**				-0,13
II/1393/1**				0,57
II/1395/1**				-0,27
II/1396/1**				0,15
II/1397/1**				-0,05

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1398/1**				-0,10
II/1399/1**				-0,06
II/1400/1**				-0,13
II/1401/1**				-0,04
II/1404/1**				0,14
II/1406/1**				-0,09
II/1407/1**				-0,02
II/1408/1**				0,14
II/1424/1**				0,30
II/1425/1**				0,26
II/1435/1	8,95	9,06	9,20	0,07
II/1436/1	5,61	5,70	5,80	0,08
II/1437/1	3,53	3,57	3,62	-0,12
II/1438/1	6,17	6,25	6,33	0,07
II/1439/1**				-0,04
II/1440/1	8,27	8,33	8,40	-0,07
II/1441/1**				-0,05
II/1442/1**				0,13
II/1443/1**				0,11
II/1444/1**				0,14
II/1445/1**				0,00
II/1446/1**				-0,09
II/1447/1**				0,10
II/1448/1**				0,01
II/1449/1**				-0,18
II/1450/1**				-0,15
II/1451/1**				0,11
II/1452/1**				0,02
II/1453/1**				0,01
II/1454/1**				0,12
II/1455/1**				0,07
II/1457/1**				-0,44
II/1501/1**				0,02
II/1502/1**				0,01
II/1503/1**				0,01
II/1504/1**				-0,14
II/1566/1**				0,00
II/1567/1**				-0,01
II/1568/1**				0,04
II/1568/2**				0,02

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1569/3**				0,09
II/1572/1**				0,00
II/1573/1**				0,04
II/1574/1**				0,32
II/1575/1**				0,20
II/1578/1**				-0,20
II/1582/1**				-0,07
II/1583/1**				0,05
II/1630/1**				-0,06
II/1631/1**				-0,06
II/1632/1**				-0,03
II/1633/1**				-0,07
II/1634/1**				0,04
II/1710/1**				-0,11
II/1711/1**				-0,06
II/1713/1**				-0,16
II/1714/1**				-0,06
II/1719/1**				-0,11
II/1720/1**				0,13

Objaśnienia do tabeli 5.15

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;

the first order hydrogeological stations (observation wells);

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;

the second order hydrogeological stations (observation wells)

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well I/399-3

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

WG_{W(1991–2005)} — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

- $SG_{W(1991-2005)}$ — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; średnia w wieloleciu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
average groundwater level in a long-term; arithmetic mean of all measured values of the depth to water table in a given long-term, in metres
- $NG_{W(1991-2005)}$ — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term, in metres
- $ZSG_{(2009, 2008)}$ — zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

T a b e l a 5.16

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym**

Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level in comparison
to the previous year for the confined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	WG _{W(1991–2005)}	SG _{W(1991–2005)}	NG _{W(1991–2005)}	ZSG _(2009, 2008)
1	2	3	4	5
II/2/1	0,20	1,14	1,90	0,02
II/3/1	3,52	4,47	6,10	-0,12
II/6/1	2,65	3,00	3,50	-0,05
II/7/1	4,60	4,88	5,45	0,11
II/10/1	13,75	14,25	14,75	0,05
II/16/1	5,91	6,42	6,90	0,21
II/17/1	24,57	25,70	27,47	-0,20
II/20/1	6,35	7,15	7,85	-0,06
II/22/1	6,30	6,94	7,90	0,05
II/24/1	3,40	4,30	5,00	0,72
II/25/1	3,65	4,94	5,89	0,13
II/30/3	10,01	10,68	11,26	0,27
I/33/1	0,71	1,08	1,38	0,05
I/33/2	1,03	1,47	1,76	0,10
I/33/3	0,99	1,32	1,54	0,09
I/33/4	0,74	1,11	1,46	0,08
II/34/1	0,49	0,91	1,47	-0,08
II/36/1	5,85	7,39	9,57	0,31
II/38/1	7,10	7,72	8,75	0,04
I/40/2	24,48	28,58	33,65	-0,34
I/40/3	22,09	25,49	28,69	-0,16
I/40/4	9,63	10,47	11,50	0,23
II/71/1	2,90	3,96	4,74	0,24
II/72/1	6,21	6,64	7,25	0,12
II/74/1	-1,17	-0,03	0,65	-0,17
II/85/1	9,80	10,45	11,36	1,59
II/89/1	8,24	8,96	9,90	0,13
II/92/1	4,67	5,44	6,14	-0,07
II/94/1	9,53	10,60	11,78	0,04
II/95/1	1,90	2,77	3,54	0,06

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/100/1	4,00	4,79	6,40	-0,12
II/106/1	-0,15	0,43	1,45	-0,06
II/112/1	9,54	11,31	14,59	0,04
II/113/1	28,74	31,35	32,47	0,06
II/114/1	26,65	29,24	30,08	0,03
II/130/1	8,50	10,09	11,20	-0,16
II/132/1	48,05	49,56	52,50	-0,12
II/169/1	9,52	10,27	11,10	0,22
I/170/1	13,40	14,06	15,03	0,08
I/170/2	13,58	14,24	15,19	0,08
I/170/3	6,99	7,84	8,65	0,07
I/170/4	6,69	7,65	8,55	0,07
II/172/1	2,76	3,52	3,91	0,05
I/173/1	11,33	13,13	14,58	0,17
I/173/2	13,12	13,90	14,56	-0,08
II/175/1	20,57	22,33	24,53	-0,41
II/177/1	2,47	3,15	3,75	0,00
II/178/1	1,60	2,09	2,75	0,05
II/180/1	20,09	20,47	20,84	0,12
I/181/1	30,86	31,35	31,92	0,10
I/181/2	30,91	31,35	31,82	0,08
I/181/3	16,35	16,91	17,64	0,19
II/188/1	10,20	13,94	18,10	0,24
II/192/1	14,51	14,79	15,09	0,06
II/194/1	10,18	11,26	12,05	0,45
II/195/1	7,67	8,41	9,12	0,27
II/197/1	14,25	15,10	17,01	0,42
II/198/1	5,20	7,13	9,20	0,81
II/199/1	2,87	3,82	5,36	-0,06
II/203/1	16,73	17,07	17,51	0,09
II/209/1	0,96	1,54	5,66	0,05
I/211/1	2,23	3,39	4,70	-0,23
I/211/2	1,45	2,31	3,58	-0,05
II/213/1	19,85	21,78	22,40	-0,06
II/219/1	0,20	1,60	2,37	0,01
II/223/1	-4,77	-3,78	0,00	-0,05
II/224/1	11,72	12,16	12,77	0,05

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/225/2	0,28	0,99	1,96	0,08
II/228/1	7,20	7,25	7,32	0,02
II/230/1	16,62	17,69	18,49	0,07
II/231/1	5,33	5,89	6,55	0,07
II/234/1	13,43	14,50	15,15	0,23
II/235/1	3,20	4,35	5,40	0,05
II/236/1	8,20	9,11	9,52	-0,02
II/244/1	18,56	19,06	19,42	0,04
II/245/1	3,35	4,26	5,41	-0,08
I/250/1	27,40	28,11	28,45	-0,06
I/250/2	27,55	28,11	28,52	-0,07
I/250/4	-0,10	1,72	2,80	-0,07
II/253/1	14,73	15,43	16,75	0,08
II/254/1	21,94	22,41	22,78	-0,01
II/255/1	18,40	18,92	20,00	0,55
I/257/1	31,54	32,06	32,45	0,00
I/257/2	32,65	33,31	34,40	-0,04
I/257/3	13,95	14,50	15,01	0,18
II/258/1	5,80	8,35	13,10	0,03
II/259/1	25,63	26,20	26,73	-0,01
II/260/2	2,85	3,20	3,53	-0,01
II/262/1	6,10	7,08	7,65	-0,13
II/263/1	7,60	8,09	8,87	0,03
II/268/1	2,58	3,03	3,50	0,01
II/270/1	23,42	23,97	24,50	-0,08
II/272/1	5,90	6,64	7,40	0,25
I/273/1	6,10	6,90	7,50	0,33
II/274/1	11,40	12,24	13,10	0,11
II/276/1	4,23	5,48	6,49	0,28
II/277/1	11,84	12,92	14,07	0,20
II/278/2	2,20	3,20	4,12	-0,04
II/281/1	15,30	17,74	20,12	0,08
I/285/1	1,98	2,82	4,14	0,02
I/285/2	0,38	0,79	1,62	0,28
I/285/3	10,92	11,71	13,00	-0,16
I/285/4	11,12	11,93	13,08	-0,16
I/287/1	0,50	0,91	1,40	-0,01

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/287/3	0,70	1,23	1,48	0,05
I/287/4**				-0,05
II/289/1	13,01	13,40	13,88	-0,07
II/292/1	11,68	12,79	13,86	-0,19
II/294/1	7,85	10,24	10,95	-0,04
II/297/1	4,70	5,78	7,37	-0,21
II/298/1	33,40	34,99	36,50	0,07
II/300/2*	2,78	3,50	4,11	-0,21
I/311/1	23,81	24,91	25,60	0,06
I/311/9	65,91	66,49	66,80	-0,12
II/314/1	14,10	14,81	15,62	0,01
II/317/1	1,57	3,35	5,32	0,02
II/320/1	12,62	13,43	14,00	0,18
II/322/1	11,30	12,08	12,65	0,29
II/323/1	10,29	10,98	11,47	0,28
II/327/1	9,46	10,36	11,20	-0,22
II/330/1	1,72	4,71	7,30	-1,12
II/331/1	8,48	14,72	17,20	-1,45
II/334/1	19,64	23,68	24,80	-0,47
II/335/1	5,93	6,71	7,62	-0,20
I/336/2	-11,70	-10,36	-9,10	0,00
I/336/4	-12,50	-11,26	-10,20	0,23
I/336/5	0,95	3,91	4,70	-0,14
II/337/1	3,64	4,60	5,32	0,02
II/338/1	26,90	27,30	27,81	-0,12
II/339/1	5,25	7,37	8,25	-0,09
I/351/2	2,87	3,31	3,66	0,07
I/351/3	3,45	3,87	4,19	0,06
I/351/4	3,61	4,04	4,36	0,07
II/352/3	38,64	39,31	40,57	0,07
II/352/4	18,43	19,14	19,97	0,18
II/354/1	6,37	7,74	11,32	0,07
II/356/1	2,72	3,42	4,43	0,14
II/359/1	12,82	13,14	13,42	0,06
II/360/1	2,43	2,95	3,85	-0,02
II/368/1	9,52	12,29	14,90	0,45
II/369/1	5,96	6,96	8,00	0,13

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/370/1	0,10	0,74	1,39	0,03
II/372/1	10,84	14,43	15,62	0,39
II/382/1	0,80	2,35	3,80	0,12
II/383/1	25,21	27,95	30,62	0,31
II/384/1	3,18	4,44	7,15	-0,03
II/385/1	6,22	7,70	9,05	0,01
II/386/1	5,74	6,32	7,30	-0,01
I/388/1	9,46	10,23	11,00	0,07
I/388/2	6,93	7,56	8,16	0,07
I/388/3	7,00	7,68	8,52	0,05
I/390/1	3,62	5,12	6,40	0,09
I/390/2	2,05	4,81	6,09	0,08
I/390/3	2,40	3,30	4,05	0,06
II/391/1	4,53	5,86	6,48	0,10
II/393/1	1,85	3,82	5,60	-0,27
II/394/1	13,65	16,30	19,80	0,39
II/396/1	1,82	3,66	4,93	-0,52
I/399/1	7,15	7,74	8,17	-0,06
II/400/1	0,54	1,14	1,83	0,09
II/401/1	12,10	12,97	14,00	0,05
II/410/1	9,78	11,64	13,60	0,20
II/414/1	-0,05	1,45	2,82	0,21
II/416/1	7,41	7,83	8,27	0,02
II/421/1	0,90	1,70	2,60	0,30
II/427/1	1,45	2,23	3,51	-0,04
I/428/1	30,80	31,34	32,31	0,24
I/428/2	29,89	30,88	32,25	0,17
I/428/3	25,55	27,33	28,51	0,19
II/430/1	2,40	2,97	3,65	0,01
II/431/1	9,10	9,52	9,80	-0,01
II/432/2	1,93	2,73	3,30	0,25
II/432/3	2,00	2,80	3,30	0,14
II/435/1	28,58	29,95	31,01	-0,08
II/436/1	2,70	3,58	4,25	-0,08
II/437/1	16,58	16,98	17,22	0,08
II/438/1	8,48	9,48	10,20	0,24
II/439/1	10,95	12,03	12,70	0,36

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/440/1	1,00	1,55	2,12	0,06
II/441/1	9,48	9,87	10,30	0,01
II/442/1	5,15	6,01	6,60	-0,06
II/452/1	4,42	8,12	12,05	1,11
II/455/1	3,25	4,75	5,70	-0,22
I/462/1	11,23	11,65	12,25	-0,14
I/462/2	6,84	7,42	8,25	0,13
I/462/3	8,47	9,13	9,69	0,15
I/462/4	10,13	10,48	11,11	-0,17
II/464/1	2,2	2,43	2,6	-0,22
II/467/1	25,26	26,48	26,91	-0,26
II/468/1**				-0,01
I/470/2	-7,20	-6,57	-5,80	-0,01
I/470/3	-6,70	-5,80	-4,80	-0,21
I/470/4	-6,90	-5,86	-5,00	-0,20
II/472/1	26,28	28,13	29,01	0,04
I/474/1	32,93	34,23	35,32	0,29
I/474/2	31,39	32,78	34,07	0,28
I/474/3	30,25	31,83	33,44	0,27
I/475/1	-0,86	0,53	1,94	0,23
I/475/2	-0,81	0,53	1,94	0,23
I/475/3	1,76	3,16	4,95	-0,11
I/475/4	0,59	1,66	3,03	-0,36
I/476/1	56,93	62,67	69,85	-0,37
I/477/1	5,06	7,02	9,01	-0,49
I/477/2	5,00	7,16	9,36	-0,53
I/477/3	0,62	2,52	4,27	-0,52
II/478/1	7,45	8,64	10,30	-0,77
II/480/1	-1,15	-0,61	0,02	-0,05
II/481/1	3,07	3,95	4,85	-0,06
II/484/1	-0,75	0,97	1,60	-0,04
II/485/1	-1,99	-0,82	0,72	-0,39
II/486/1	13,95	15,84	17,10	-0,11
II/487/1	2,80	4,89	5,90	-0,34
II/493/1	1,78	3,82	4,95	0,07
II/494/1	2,55	4,85	8,60	-0,38
I/495/1	1,65	2,36	2,76	-0,05

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/498/1	8,48	8,88	9,30	-0,03
II/499/1	14,40	16,18	17,40	0,03
II/512/1	0,55	1,56	2,15	-0,12
II/516/1	1,65	4,82	6,70	-0,43
II/517/1	0,50	2,42	4,10	-0,06
II/520/1	11,34	14,06	15,55	-0,81
II/521/1	1,44	2,14	3,12	0,01
II/524/1	1,42	3,41	4,40	0,31
II/525/1	12,66	12,97	13,47	0,00
II/526/1	6,80	7,43	8,07	0,08
II/527/1	0,51	1,11	1,47	0,04
II/532/1	4,38	6,12	7,27	0,48
II/533/1	20,00	20,59	20,92	0,09
II/535/1	25,10	27,25	28,40	0,11
II/536/1	4,53	5,57	9,02	0,07
I/537/1	8,30	8,83	9,32	-0,09
I/537/2	4,33	4,70	5,15	-0,09
I/537/3	3,59	4,04	4,56	-0,08
II/541/1	12,85	13,59	14,50	0,10
II/542/1	31,70	32,54	33,28	-0,02
II/543/1	39,16	40,11	41,45	-0,15
II/544/2	8,34	8,83	9,19	0,13
I/546/1	5,45	6,20	7,54	0,00
I/546/2	5,80	6,55	7,87	0,00
I/546/3	74,19	76,38	79,90	-0,22
II/547/1	7,09	7,77	8,73	0,06
II/548/1**				11,79
II/549/1**				10,72
II/551/1	0,10	2,41	3,16	-0,16
II/557/1	4,16	5,09	5,99	0,15
II/558/1	4,20	5,76	7,45	-0,31
II/562/1	5,82	6,43	6,93	-0,17
II/566/1	8,03	8,97	9,47	-0,31
II/567/1	2,32	3,09	3,57	-0,25
II/577/1**	7,92	7,93	7,94	-0,33
II/579/1**	13,13	13,14	13,16	-0,25
II/582/1**	8,05	8,09	8,11	-0,23

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/595/1**				3,97
II/597/1**				10,98
II/602/1	10,91	11,34	11,92	-0,03
II/603/1	1,25	1,65	2,93	0,32
II/627/1	-0,46	1,42	3,77	-0,21
II/637/1	0,36	2,74	3,48	-0,63
I/640/1	8,50	8,79	9,00	0,02
I/640/2	3,80	4,36	4,80	0,01
I/640/3	-1,76	-1,39	-1,06	0,04
II/643/1	2,39	2,99	3,70	0,12
II/644/1	6,48	7,10	7,73	0,03
II/646/1	14,37	15,34	16,76	-0,13
I/649/1	-3,10	-2,20	-1,18	0,20
I/649/2	-2,39	-1,98	-1,40	0,28
I/650/1	5,60	6,10	7,10	-0,07
II/654/1	6,96	9,74	12,96	-1,39
II/665/1	21,16	29,18	41,60	0,48
II/666/1	6,42	8,52	10,12	-0,04
II/670/1	0,67	1,43	2,18	-1,62
II/674/1	12,93	13,53	14,59	0,50
II/679/1	3,84	4,87	5,85	0,13
II/694/1	16,20	19,88	22,59	0,31
II/698/1	1,77	4,83	11,47	0,25
II/700/1	3,60	4,02	4,31	0,01
II/701/1	14,15	14,87	15,51	0,02
II/702/1	13,58	16,97	20,03	-0,28
I/704/1	3,83	4,30	4,61	0,07
II/705/1	2,75	3,50	4,39	0,11
II/706/1**				2,90
I/710/1	12,02	12,79	13,65	0,09
I/710/2	11,20	12,12	12,95	0,09
I/710/3	0,65	1,36	2,48	0,16
II/735/1	1,44	2,07	2,60	-0,06
II/745/3	4,55	12,91	21,90	-0,58
II/746/1	0,25	3,09	6,25	0,39
II/748/1	0,56	0,89	1,39	-0,08
II/750/1**				0,05

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/753/1	2,58	3,14	3,79	-0,09
II/762/1	7,35	8,57	9,50	0,01
II/770/1	0,12	0,51	0,90	0,10
II/778/1	2,45	5,11	5,95	-0,21
II/784/1	11,00	12,40	13,80	-0,10
II/787/1**				0,00
II/788/1**				0,43
II/790/1	20,79	22,57	24,05	-0,06
II/791/1	-0,40	0,42	1,29	0,13
II/792/1	9,27	9,97	10,54	0,03
II/795/1	4,57	5,73	6,58	0,09
II/796/1	18,52	18,94	19,31	-0,01
II/797/1	11,50	12,11	12,50	0,04
II/798/1	0,43	1,00	1,35	0,01
II/800/1	6,70	8,20	9,90	-0,46
II/802/1	7,40	10,09	12,50	0,37
II/807/1	4,95	9,49	22,80	0,03
II/811/1	0,60	5,64	9,30	0,58
II/826/1	10,90	19,22	37,50	-0,03
II/827/1	4,95	5,46	6,10	0,02
I/828/1	1,14	1,40	1,49	0,00
I/828/2	1,35	1,62	1,72	0,01
II/829/1	7,32	7,43	7,62	0,06
II/830/1	-11,40	-11,02	-10,70	2,25
II/831/1	1,85	3,19	3,80	-0,55
II/833/1	1,84	2,35	2,70	-0,17
II/834/1	13,73	14,03	14,68	-0,72
II/842/1**				0,24
II/843/1**				35,80
II/846/1**				37,42
II/855/1	5,98	7,67	8,50	-0,05
II/870/1	8,35	9,02	10,94	-0,16
II/871/1	11,02	12,51	13,81	-1,02
II/875/1	4,28	8,20	10,31	0,88
II/878/1	9,33	11,30	14,24	0,26
II/879/2	-14,65	-13,50	-12,05	0,22
I/900/1	-0,30	-0,17	-0,02	0,02

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/900/2	4,55	4,67	4,80	-0,01
I/900/3	5,40	5,54	5,75	-0,01
II/901/1	7,51	8,06	8,35	-0,02
II/902/1	22,56	23,19	23,81	0,17
II/904/1	1,93	2,84	3,92	0,04
II/905/1	12,00	12,36	12,92	-0,01
II/909/1**				0,04
I/911/3	9,72	14,66	19,42	-1,62
I/911/4	8,00	9,84	12,32	-0,08
II/912/1	-0,46	0,33	1,20	0,31
II/913/1	10,39	11,10	11,53	-0,01
II/914/1	6,60	7,18	7,90	0,03
I/920/1	-1,85	-1,37	-0,85	0,14
I/920/2	-2,57	-2,08	-1,17	0,13
I/920/3	-2,77	-2,27	-1,47	0,17
I/925/2	8,55	11,02	16,10	0,10
II/926/1**				-0,73
II/927/1	-1,69	-0,19	1,38	-0,07
II/927/2	-1,53	0,03	1,43	-0,06
II/927/3	-1,69	-0,84	0,13	-0,06
II/930/1	0,92	1,33	1,70	0,10
II/930/2	2,51	2,99	3,35	0,12
II/931/1	3,05	3,47	3,88	-0,04
II/938/1	39,57	41,51	43,50	0,15
II/940/1	35,74	44,42	48,25	-1,68
II/942/1	15,29	24,53	28,51	-1,67
II/943/1	16,40	16,85	17,96	0,02
II/944/1	-2,71	-1,98	-1,23	-0,67
II/945/1	6,58	9,60	12,46	-0,74
II/946/1	-2,63	-2,34	-2,13	-0,12
II/948/1**				0,05
II/949/1**				0,22
II/951/1**				-0,32
II/952/1**				-0,14
I/970/1	2,90	3,14	3,42	0,01
II/971/1	6,93	7,75	8,85	-0,18
II/972/1**				-12,40

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1022/1	1,87	2,63	3,66	0,31
II/1024/1	1,00	1,88	2,50	0,11
II/1026/1	1,08	1,60	2,45	0,03
II/1027/1	8,03	8,26	8,45	-0,05
II/1028/1	2,70	3,09	3,50	0,16
II/1029/1	-0,18	1,07	2,01	0,62
II/1030/1	2,35	3,11	3,66	0,02
II/1031/1	22,37	23,01	23,95	0,01
II/1032/1	11,98	12,39	12,69	0,07
II/1034/1	-1,08	-0,57	0,32	0,06
II/1035/1	0,50	1,32	2,20	0,29
II/1037/1	2,20	2,51	2,79	0,01
II/1039/1	1,49	2,08	2,49	0,04
II/1040/1	0,68	1,46	2,08	-0,09
II/1042/1	4,43	4,99	5,48	-0,10
II/1044/1	0,27	1,53	2,45	0,28
II/1050/1	10,53	11,13	11,51	0,07
II/1061/1	-4,15	-3,67	0,00	0,00
II/1062/1	6,51	6,70	7,12	0,10
II/1064/1	5,62	6,14	7,53	0,33
II/1065/1	5,80	6,90	7,63	-0,04
II/1069/1	15,46	16,62	17,90	0,24
II/1070/1	6,20	6,51	6,89	0,03
II/1071/1**				0,21
II/1079/1**				6,13
II/1081/1	2,85	3,16	3,48	-0,05
II/1082/1	11,73	12,27	12,84	-0,08
II/1083/1	21,50	22,96	24,66	-1,18
II/1084/1	15,90	16,59	17,32	-0,15
II/1085/1	5,40	5,71	6,10	-0,02
I/1090/2	1,74	2,19	2,45	0,08
I/1090/3	1,40	1,64	1,82	0,07
II/1091/1**				0,06
II/1092/1	0,76	1,56	1,86	0,17
II/1094/1	8,50	8,88	9,08	0,19
II/1096/1	24,45	24,51	24,68	-0,09
II/1097/1**				0,01

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1099/1**				-0,80
II/1101/1	0,35	0,66	0,79	-0,08
II/1102/1**	2,51	2,52	2,53	0,05
II/1104/1**				0,00
II/1109/1**				-0,13
II/1126/1	47,46	49,24	52,14	0,57
II/1127/1	0,00	0,37	0,55	-0,03
II/1128/1	0,08	0,57	0,77	0,04
II/1129/1	38,30	40,10	40,82	5,45
II/1130/1	0,73	1,13	1,30	0,02
II/1131/1	54,33	55,01	56,11	-0,18
II/1133/1	0,78	1,35	1,58	0,05
II/1134/1	29,33	30,42	32,54	5,75
II/1136/1	2,07	2,19	2,41	-0,05
II/1137/1	1,85	1,94	2,14	-0,15
II/1141/1**				0,20
II/1144/2**				-0,09
II/1146/1**				-0,06
II/1146/2**				-0,05
II/1155/1**				2,02
II/1155/2**				3,00
II/1157/1	25,25	34,19	35,70	0,05
II/1158/1	-7,70	-6,29	-5,60	0,71
II/1162/1	4,89	5,74	6,16	0,19
II/1166/1	13,25	13,56	13,72	-0,63
II/1171/1**				-0,04
II/1177/1**				-0,29
II/1178/1**				-0,51
II/1180/1**				0,04
II/1180/2**				-0,26
II/1181/1**				-0,48
II/1181/2**				-1,47
II/1181/3**				0,13
II/1210/1	8,14	8,41	8,60	-0,49
II/1213/1	6,02	6,28	6,54	-0,12
II/1215/1**				-0,13
II/1216/1**				-0,05
II/1239/1	21,11	21,34	21,55	0,02
II/1240/1	24,08	24,49	24,83	0,44

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1242/1	21,06	21,32	22,01	0,12
II/1272/1	3,21	3,54	3,77	0,14
II/1272/2**				0,25
II/1275/1**	1,72	1,89	2,02	0,10
II/1280/1	0,91	1,68	1,96	0,09
II/1322/1**	2,60	2,84	3,02	0,03
II/1347/1	3,28	4,27	4,75	-0,09
II/1349/1	4,45	4,79	4,98	-0,01
II/1350/1	2,60	3,01	3,31	0,00
II/1377/1	0,66	1,11	1,27	0,00
II/1378/1	36,34	44,07	48,10	-1,53
II/1380/1	6,42	6,87	7,18	-0,09
II/1381/1	0,33	1,31	2,06	-0,28
II/1384/1	46,77	51,75	58,75	-0,70
II/1389/1**				0,15
II/1402/1**				0,46
II/1403/1**				-0,23
II/1405/1**				0,03
II/1426/1**				0,60
II/1428/1**				0,03
II/1456/1**				-0,17
II/1565/1**				-0,01
II/1569/1**				0,00
II/1569/2**				-0,01
II/1576/1**				0,06
II/1585/1**				-0,17
II/1635/1**				-0,10
II/1636/1**				0,04
II/1637/1**				0,05
II/1638/1**				-0,09
II/1712/1**				-0,09
II/1715/1**				-0,11
II/1716/1**				-1,29
II/1717/1**				-0,49
II/1718/1**				-1,50

Objaśnienia do tabeli 5.16

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;

the first order hydrogeological stations (observation wells);

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;

the second order hydrogeological stations (observation wells)

* — do grudnia 2003 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/300-1
before December 2003 monitoring data has been taken from the twinning observation well II/300-1

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

$WG_{W(1991-2005)}$ — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

$SG_{W(1991-2005)}$ — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; średnia w wieloleciu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
average groundwater level in a long-term; arithmetic mean of all measured values of the depth to water table in a given long-term, in metres

$NG_{W(1991-2005)}$ — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

$ZSG_{(2009, 2008)}$ — zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

T a b e l a 5.17

**Wybrane parametry w wieloletniu 1991–2005 oraz zmiana średnich wydajności źródeł
względem roku poprzedniego**

Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average spring
rate in comparison to the previous year

Region hydrogeo- -logiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	WQ _{W(1991–2005)}	SQ _{W(1991–2005)}	NQ _{W(1991–2005)}	ZSQ _(2009–2008)
Region karpacki	II/141	130,00	20,62	0,17	-8,92
	II/156	43,43	8,95	1,33	-0,81
	II/344	3,43	0,97	0,11	0,15
	II/752	10,00	0,69	0,04	-0,10
	II/754	4,17	0,46	0,01	-0,16
	II/758	10,00	1,26	0,02	0,30
	II/760	2,00	0,15	0,00	-0,06
	II/761	0,59	0,29	0,13	0,02
	II/763	0,23	0,05	0,02	0,02
	II/772	2,00	0,32	0,03	0,08
	II/773	1,25	0,45	0,03	-0,02
	II/774	0,50	0,27	0,14	-0,05
	II/780	1,25	0,09	0,00	-0,03
	II/782	0,34	0,06	0,00	-0,01
	II/783	2,63	0,79	0,53	0,27
	II/786	1,25	0,08	0,01	0,00
	II/803	0,17	0,10	0,03	-0,01
	II/814	1,25	0,26	0,06	-0,09
	II/816	1,67	0,72	0,03	0,14
	II/819	2,52	0,78	0,02	-0,18
	II/820	2,00	0,90	0,51	0,26
	II/822	1,43	0,29	0,06	-0,05
	II/823	6,67	0,48	0,08	0,19
Region sudecki	II/607	13,85	10,74	8,57	-1,58
	II/619	14,88	1,99	0,63	-0,93
	II/625	7,20	0,33	0,11	0,16
	II/656	60,00	3,67	0,00	3,15
	II/657	40,00	1,72	0,03	-0,57
	II/661	1,73	1,47	1,10	0,19
	II/664	0,68	0,51	0,44	-0,03
	II/685	3,00	0,09	0,00	1,63
	II/687	36,00	5,18	0,00	-0,65
	II/718	1,84	0,63	0,08	-0,44

Objaśnienia do tabeli 5.17

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)
the second order hydrogeological stations (springs)

WQ_(1991–2005) — maksymalna wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
maximum spring rate in a long-term, in litres per second

SQ_{W(1991–2005)} — średnia wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
average spring rate in a long-term, in litres per second

NQ_{W(1991–2005)} — minimalna wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
minimum spring rate in a long-term, in litres per second

ZSQ_(2009 2008) — zmiana wartości średniej rocznej wydajności źródeł względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average spring rate in comparison to the previous year

Tabela 5.18

Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Groundwater retention variation index in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-2}$ [m]																		
	R _{G(M)}												R _{G(K)}				R _{G(Z)}	R _{G(L)}	R _{G(R)}
	kwartał																		
I	II	III	IV																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,12	0,00	0,01	0,07	0,14	-0,32	0,15	0,17	-0,22	-0,10	-0,02	0,12	0,13	-0,11	0,10	0,00	0,02	0,10	0,12
I/33/5	0,19	0,08	-0,17	-0,05	0,13	0,04	-0,18	0,14	-0,12	-0,13	-0,05	-0,02	0,10	0,12	-0,16	-0,20	0,22	-0,36	-0,14
II/79/1	-0,02	0,03	-0,02	0,02	0,08	-0,11	-0,04	0,06	0,00	-0,03	-0,02	0,02	-0,01	-0,01	0,02	-0,03	-0,02	-0,01	-0,03
II/80/1	-0,02	0,08	0,00	0,07	0,30	0,01	-0,16	0,03	0,01	-0,19	-0,13	-0,02	0,06	0,38	-0,12	-0,34	0,44	-0,46	-0,02
II/91/1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,25	0,00	-0,05	-0,10	0,05	-0,10	0,00	0,00	0,05	-0,15	-0,05	0,05	-0,20	-0,15
II/98/1	0,03	0,07	-0,03	0,14	0,07	-0,16	-0,14	0,16	-0,02	0,09	-0,12	0,04	0,07	0,05	0,00	0,01	0,12	0,01	0,13
II/101/2	-0,10	-0,03	0,04	-0,05	0,29	0,30	0,20	-0,04	0,00	0,01	-0,07	-0,07	-0,09	0,54	0,16	-0,13	0,45	0,03	0,48
II/103/1	-0,13	-0,03	-0,04	0,18	-0,21	0,13	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,05	-0,04	-0,20	0,10	-0,07	0,01	-0,10	-0,06	-0,16
II/131/1	-0,06	0,16	-0,21	0,30	0,50	-0,47	-0,22	0,66	-0,37	-0,42	-0,06	0,30	-0,11	0,33	0,07	-0,18	0,22	-0,11	0,11
I/173/5	-0,10	-0,17	-0,04	0,00	0,49	0,86	0,00	-0,14	-0,05	-0,20	-0,11	-0,19	-0,31	1,35	-0,19	-0,50	1,04	-0,69	0,35
II/183/1	-0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	0,18	-0,10	0,00	-0,05	-0,14	0,04	-0,07	0,02	0,20	-0,15	-0,17	0,22	-0,32	-0,10
II/185/1	0,15	-0,01	-0,02	0,00	0,03	0,03	-0,09	0,01	0,01	-0,15	-0,04	0,02	0,12	0,06	-0,07	-0,17	0,18	-0,24	-0,06
II/205/1	0,15	-0,05	0,00	0,00	0,25	-0,25	-0,15	0,10	0,25	-0,45	-0,10	0,25	0,10	0,00	0,20	-0,30	0,10	-0,10	0,00
I/211/3	0,00	0,12	0,00	0,08	0,29	-0,15	-0,17	0,17	0,06	-0,20	-0,16	0,16	0,12	0,22	0,06	-0,20	0,34	-0,14	0,20
I/211/4	0,01	0,11	0,02	0,06	0,30	-0,16	-0,17	0,18	0,06	-0,21	-0,15	0,16	0,14	0,20	0,07	-0,20	0,34	-0,13	0,21
I/211/5	0,01	0,11	0,02	0,06	0,30	-0,16	-0,17	0,18	0,06	-0,21	-0,15	0,16	0,14	0,20	0,07	-0,20	0,34	-0,13	0,21
II/214/1	-0,04	-0,20	-0,02	0,04	0,06	-0,13	-0,01	0,04	-0,02	0,09	0,06	-0,06	-0,26	-0,03	0,01	0,09	-0,29	0,10	-0,19
II/217/1	0,10	-0,15	0,00	0,00	0,40	-0,15	-0,15	0,35	0,05	-0,15	-0,20	0,05	-0,05	0,25	0,25	-0,30	0,20	-0,05	0,15

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/222/1	-0,06	0,07	-0,01	0,01	0,06	0,02	-0,02	-0,07	-0,04	-0,03	-0,04	-0,04	0,00	0,09	-0,13	-0,11	0,09	-0,24	-0,15
II/226/1	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	-0,05	-0,08
II/239/1	0,10	-0,05	0,06	-0,05	0,00	0,00	0,09	0,02	0,00	0,00	0,08	-0,03	0,11	-0,05	0,11	0,05	0,06	0,16	0,22
II/241/1	0,15	0,00	-0,13	-0,06	0,14	-0,21	-0,10	-0,01	-0,07	-0,06	0,04	0,31	0,02	-0,13	-0,18	0,29	-0,11	0,11	0,00
II/250/1	-0,05	-0,08	0,00	-0,02	0,06	0,16	0,13	0,07	0,05	-0,02	-0,05	-0,06	-0,13	0,20	0,25	-0,13	0,07	0,12	0,19
I/250/3	0,05	-0,14	0,08	-0,04	-0,02	0,07	0,02	-0,03	0,02	-0,08	0,05	-0,16	-0,01	0,01	0,01	-0,19	0,00	-0,18	-0,18
II/256/1	0,13	-0,23	0,10	0,00	0,10	-0,20	0,05	0,05	-0,15	0,00	0,20	-0,15	0,00	-0,10	-0,05	0,05	-0,10	0,00	-0,10
I/257/4	-0,06	-0,06	0,03	0,05	0,04	0,02	0,01	-0,05	-0,05	-0,07	-0,05	-0,05	-0,09	0,11	-0,09	-0,17	0,02	-0,26	-0,24
I/257/5	-0,07	-0,08	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	0,05	0,01	-0,03	-0,07	-0,05	-0,06	-0,18	-0,10	0,03	-0,18	-0,28	-0,15	-0,43
II/261/1	-0,04	-0,08	0,04	0,03	0,20	-0,04	-0,09	0,03	0,11	-0,25	-0,22	0,11	-0,08	0,19	0,05	-0,36	0,11	-0,31	-0,20
II/267/3	0,06	0,04	0,03	-0,03	0,07	0,04	0,02	0,08	-0,04	-0,08	-0,07	-0,04	0,13	0,08	0,06	-0,19	0,21	-0,13	0,08
I/273/2	0,02	-0,06	-0,06	0,13	0,02	-0,07	-0,14	0,11	0,05	-0,18	0,04	0,13	-0,10	0,08	0,02	-0,01	-0,02	0,01	-0,01
I/273/3	0,02	-0,06	-0,06	0,13	0,03	-0,08	-0,14	0,12	0,06	-0,17	0,05	0,13	-0,10	0,08	0,04	0,01	-0,02	0,05	0,03
I/273/4	0,20	0,08	0,00	0,07	0,46	-0,52	-0,14	0,40	0,01	-0,34	0,01	0,52	0,28	0,01	0,27	0,19	0,29	0,46	0,75
II/284/1	0,01	-0,03	-0,01	-0,02	-0,01	0,04	-0,04	-0,01	-0,01	-0,04	0,01	0,00	-0,03	0,01	-0,06	-0,03	-0,02	-0,09	-0,11
I/287/5	0,07	0,10	-0,04	-0,04	0,03	-0,02	-0,10	-0,02	0,00	-0,07	-0,01	0,21	0,13	-0,03	-0,12	0,13	0,10	0,01	0,11
II/296/1	0,11	0,09	0,00	0,04	0,76	-0,30	-0,29	0,02	-0,20	-0,09	-0,31	0,43	0,20	0,50	-0,47	0,03	0,70	-0,44	0,26
II/304/1	-0,02	-0,04	0,26	-0,22	-0,03	0,00	0,00	0,06	-0,03	-0,14	-0,10	-0,02	0,20	-0,25	0,03	-0,26	-0,05	-0,23	-0,28
I/311/3	0,06	-0,10	-0,07	0,00	-0,03	0,08	0,00	0,02	-0,02	0,02	-0,02	-0,10	-0,11	0,05	0,00	-0,10	-0,06	-0,10	-0,16
II/316/1	0,00	0,06	0,00	0,02	0,33	-0,21	-0,08	0,25	0,14	-0,25	-0,07	0,06	0,06	0,14	0,31	-0,26	0,20	0,05	0,25
II/319/1	0,04	0,10	0,04	-0,06	0,20	-0,27	-0,01	0,15	-0,15	-0,15	-0,01	0,20	0,18	-0,13	-0,01	0,04	0,05	0,03	0,08
I/336/7	-0,05	0,04	-0,02	0,05	0,56	-0,04	-0,22	0,00	-0,09	-0,21	-0,12	0,06	-0,03	0,57	-0,31	-0,27	0,54	-0,58	-0,04
I/351/5	-0,03	0,04	-0,03	0,00	0,03	-0,03	-0,01	-0,02	-0,02	0,01	-0,02	0,01	-0,02	0,00	-0,05	0,00	-0,02	-0,05	-0,07
II/361/1	0,02	-0,03	0,13	0,06	-0,05	-0,14	-0,09	0,05	-0,03	-0,01	0,02	-0,08	0,12	-0,13	-0,07	-0,07	-0,01	-0,14	-0,15
II/362/1	0,09	0,03	-0,06	0,10	0,13	0,06	-0,07	-0,07	0,01	-0,06	-0,14	0,10	0,06	0,29	-0,13	-0,10	0,35	-0,23	0,12

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/373/1	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,10	0,05	0,03	0,02	0,05	0,05	-0,02	0,04	-0,10	0,15	0,10	0,07	0,05	0,17	0,22
II/377/1	-0,02	-0,03	-0,01	0,02	0,02	-0,03	0,00	-0,05	-0,02	-0,08	-0,02	0,02	-0,06	0,01	-0,07	-0,08	-0,05	-0,15	-0,20
II/379/1	-0,04	0,06	0,10	0,02	0,86	-0,51	-0,15	0,45	0,14	-0,41	-0,52	0,10	0,12	0,37	0,44	-0,83	0,49	-0,39	0,10
I/388/4	0,74	-0,04	-0,06	-0,08	0,59	-0,54	-0,22	0,14	-0,01	-0,36	-0,20	0,01	0,64	-0,03	-0,09	-0,55	0,61	-0,64	-0,03
I/390/4	0,02	0,07	-0,02	0,04	0,39	-0,15	-0,14	-0,10	-0,01	-0,07	0,10	0,06	0,07	0,28	-0,25	0,09	0,35	-0,16	0,19
II/392/1	-0,01	-0,75	-0,28	0,02	0,96	-0,38	-0,35	-0,17	-0,09	-0,15	-0,08	0,02	-1,04	0,60	-0,61	-0,21	-0,44	-0,82	-1,26
I/399/2	0,06	0,07	0,05	0,00	0,08	-0,01	0,03	0,04	0,03	0,01	-0,04	-0,32	0,18	0,07	0,10	-0,35	0,25	-0,25	0,00
I/399/4	0,11	0,10	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,08	0,00	0,00	-0,08	-0,31	0,25	0,08	0,09	-0,39	0,33	-0,30	0,03
II/404/1	0,00	0,10	0,00	0,06	0,34	-0,12	-0,21	0,05	0,16	-0,23	-0,19	0,09	0,10	0,28	0,00	-0,33	0,38	-0,33	0,05
II/406/1	0,02	0,07	-0,07	0,05	0,22	-0,03	-0,08	0,31	-0,19	-0,11	-0,08	0,00	0,02	0,24	0,04	-0,19	0,26	-0,15	0,11
II/407/1	0,40	-0,04	0,04	0,25	0,12	-0,46	-0,26	0,12	-0,03	-0,33	0,00	0,46	0,40	-0,09	-0,17	0,13	0,31	-0,04	0,27
II/415/1	-0,10	0,00	-0,08	0,03	-0,05	0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00	-0,07	0,05	-0,18	0,03	-0,03	-0,02	-0,15	-0,05	-0,20
II/417/1	-0,07	0,03	0,02	-0,06	0,05	0,05	0,01	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,05	-0,02	0,04	-0,08	-0,17	0,02	-0,25	-0,23
II/418/1	0,00	0,04	-0,03	0,01	0,06	-0,07	0,05	0,00	0,00	-0,12	-0,02	0,04	0,01	0,00	0,05	-0,10	0,01	-0,05	-0,04
I/428/4	0,07	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,10	0,08	-0,10	-0,06	-0,10	0,05	0,15	-0,02	-0,26	0,20	-0,28	-0,08
II/459/1	0,11	-0,02	0,01	0,01	0,01	0,04	0,06	0,04	0,04	0,02	0,00	0,00	0,10	0,06	0,14	0,02	0,16	0,16	0,32
II/465/1	-0,02	-0,01	0,11	-0,06	0,05	-0,03	-0,66	0,00	0,07	0,05	-0,06	0,03	0,08	-0,04	-0,59	0,02	0,04	-0,57	-0,53
II/469/1	-0,01	-0,06	0,06	-0,11	0,09	0,00	-0,04	0,02	0,04	-0,05	-0,41	-0,08	-0,01	-0,02	0,02	-0,54	-0,03	-0,52	-0,55
I/470/1	-0,16	0,72	-0,17	0,30	1,29	-0,80	-0,88	-0,39	0,14	-0,50	-0,24	0,38	0,39	0,79	-1,13	-0,36	1,18	-1,49	-0,31
I/470/5	-0,18	0,70	-0,11	0,28	1,43	-0,84	-0,97	-0,39	0,17	-0,53	-0,24	0,32	0,41	0,87	-1,19	-0,45	1,28	-1,64	-0,36
I/476/2	-0,31	-0,36	-0,17	-0,09	1,03	1,39	0,12	-0,20	0,00	-0,51	-0,31	-0,32	-0,84	2,33	-0,08	-1,14	1,49	-1,22	0,27
I/477/4	-0,09	1,05	-0,04	0,24	0,48	-0,91	-0,64	1,08	0,66	-1,49	-0,17	1,15	0,92	-0,19	1,10	-0,51	0,73	0,59	1,32
II/490/1	-0,18	0,14	-0,03	0,28	0,97	-0,10	-0,42	-0,01	-0,32	-0,28	-0,16	0,10	-0,07	1,15	-0,75	-0,34	1,08	-1,09	-0,01
II/491/1	-0,08	0,06	-0,04	0,05	0,19	-0,16	-0,10	0,13	-0,17	-0,11	-0,06	0,15	-0,06	0,08	-0,14	-0,02	0,02	-0,16	-0,14
II/492/1	-0,02	0,25	-0,05	-0,05	0,47	-0,41	-0,10	0,28	-0,19	-0,13	-0,02	0,15	0,18	0,01	-0,01	0,00	0,19	-0,01	0,18

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/496/1	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,14	0,19	-0,10	-0,06	0,02	-0,08	-0,07	-0,02	-0,01	0,34	-0,14	-0,17	0,33	-0,31	0,02
II/497/1	0,03	-0,09	0,08	-0,04	0,12	0,00	-0,05	0,07	0,04	-0,10	-0,09	-0,05	0,02	0,08	0,06	-0,24	0,10	-0,18	-0,08
II/509/1	-0,02	-0,01	0,01	0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,05	0,03
II/510/1	-0,09	0,13	0,07	0,13	0,84	-0,65	-0,15	0,12	0,23	-0,24	-0,26	-0,11	0,11	0,32	0,20	-0,61	0,43	-0,41	0,02
II/514/1	-0,32	0,08	0,24	0,06	1,11	0,62	-1,22	0,11	-0,18	-0,58	-0,46	-0,10	0,00	1,79	-1,29	-1,14	1,79	-2,43	-0,64
II/519/1	0,18	-0,14	-0,10	-0,43	1,18	-0,04	-0,21	-0,07	-0,20	-0,19	-0,11	-0,02	-0,06	0,71	-0,48	-0,32	0,65	-0,80	-0,15
I/537/4	0,02	0,18	0,05	0,03	0,14	-0,07	-0,06	0,04	-0,04	-0,18	-0,04	0,00	0,25	0,10	-0,06	-0,22	0,35	-0,28	0,07
II/544/1	0,00	0,03	-0,01	-0,02	0,08	-0,02	-0,04	-0,04	-0,01	-0,06	-0,02	0,07	0,02	0,04	-0,09	-0,01	0,06	-0,10	-0,04
II/552/1	0,00	-0,05	-0,12	0,08	0,19	-0,11	-0,09	0,03	0,05	0,03	0,00	-0,03	-0,17	0,16	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,02
II/553/1	-0,04	0,09	-0,05	-0,02	0,17	-0,15	-0,10	0,05	-0,14	-0,03	-0,03	0,10	0,00	0,00	-0,19	0,04	0,00	-0,15	-0,15
II/556/1	-0,06	0,10	0,13	-0,02	0,35	-0,31	-0,33	0,15	-0,28	-0,18	-0,05	0,12	0,17	0,02	-0,46	-0,11	0,19	-0,57	-0,38
II/559/1	-0,08	0,29	-0,12	0,09	0,39	-0,36	-0,09	-0,07	-0,11	-0,16	-0,07	0,48	0,09	0,12	-0,27	0,25	0,21	-0,02	0,19
II/561/1	-0,02	0,01	-0,02	0,01	0,37	0,27	-0,08	0,06	-0,15	-0,13	-0,39	0,17	-0,03	0,65	-0,17	-0,35	0,62	-0,52	0,10
II/563/1	-0,08	0,05	0,04	0,05	0,39	0,33	-0,29	0,15	-0,13	-0,28	-0,12	-0,07	0,01	0,77	-0,27	-0,47	0,78	-0,74	0,04
II/571/1	0,05	0,09	-0,07	0,02	0,17	0,11	-0,13	0,18	-0,05	-0,18	-0,14	-0,01	0,07	0,30	0,00	-0,33	0,37	-0,33	0,04
II/572/1	-0,15	-0,02	0,05	0,11	0,38	-0,11	-0,10	0,12	-0,10	-0,10	-0,09	0,08	-0,12	0,38	-0,08	-0,11	0,26	-0,19	0,07
II/575/1	-0,06	0,16	-0,05	0,05	0,68	-0,11	-0,22	0,20	-0,15	-0,17	-0,12	0,18	0,05	0,62	-0,17	-0,11	0,67	-0,28	0,39
II/576/1	0,13	0,32	-0,16	0,31	0,93	-0,55	-0,31	1,28	0,19	-1,36	-0,36	0,75	0,29	0,69	1,16	-0,97	0,98	0,19	1,17
II/578/1	0,00	0,20	0,01	0,06	0,54	-0,21	-0,20	0,80	-0,52	-0,12	-0,32	0,10	0,21	0,39	0,08	-0,34	0,60	-0,26	0,34
II/580/1	-0,01	0,04	0,04	0,03	0,37	0,04	-0,10	-0,05	-0,08	-0,09	-0,07	0,00	0,07	0,44	-0,23	-0,16	0,51	-0,39	0,12
II/581/1	0,02	0,01	0,14	0,02	0,18	0,05	0,02	-0,12	-0,02	-0,03	-0,50	0,11	0,17	0,25	-0,12	-0,42	0,42	-0,54	-0,12
II/583/1	0,23	0,16	-0,21	-0,10	1,45	-0,66	-0,44	1,45	-1,34	-0,38	-0,29	0,51	0,18	0,69	-0,33	-0,16	0,87	-0,49	0,38
II/598/1									0,01	-0,33	-0,09	0,24				-0,18			
II/599/1									0,06	-0,47	-0,18	1,39				0,74			
II/601/1	0,36	-0,36	-0,07	-0,45	-0,54	0,31	0,63	-0,14	0,01	1,70	-0,11	0,11	-0,07	-0,68	0,50	1,70	-0,75	2,20	1,45

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/612/1	-0,02	0,01	-0,01	0,01	0,10	0,03	-0,01	0,05	0,03	0,11	-0,01	0,03	-0,02	0,14	0,07	0,13	0,12	0,20	0,32
II/613/1	-0,01	-0,09	-0,02	0,00	0,20	0,13	0,02	0,01	-0,01	0,04	-0,07	-0,01	-0,12	0,33	0,02	-0,04	0,21	-0,02	0,19
II/621/1	0,01	0,01	0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,11	0,02	-0,08	0,01	-0,03	-0,03	0,03	-0,05	-0,17	-0,05	-0,02	-0,22	-0,24
II/633/1	-0,09	-0,06	0,02	0,22	0,57	0,01	-0,18	-0,01	0,06	-0,16	-0,12	-0,04	-0,13	0,80	-0,13	-0,32	0,67	-0,45	0,22
II/636/1	-0,05	-0,01	-0,01	0,10	0,37	0,08	-0,09	-0,03	0,13	-0,07	-0,02	-0,12	-0,07	0,55	0,01	-0,21	0,48	-0,20	0,28
I/640/4	-0,05	0,11	0,02	-0,02	0,09	-0,02	-0,13	-0,10	-0,10	-0,04	-0,06	0,05	0,08	0,05	-0,33	-0,05	0,13	-0,38	-0,25
II/642/1	0,09	0,03	-0,04	0,00	0,14	-0,10	-0,09	-0,03	0,03	-0,15	0,02	0,08	0,08	0,04	-0,09	-0,05	0,12	-0,14	-0,02
I/649/3	0,29	0,21	-0,13	-0,01	0,48	-0,33	-0,20	-0,13	-0,18	-0,21	-0,04	0,49	0,37	0,14	-0,51	0,24	0,51	-0,27	0,24
I/650/2	0,09	0,05	-0,05	-0,02	0,10	-0,06	-0,11	-0,02	0,03	-0,08	-0,06	0,05	0,09	0,02	-0,10	-0,09	0,11	-0,19	-0,08
I/650/3	0,09	0,05	-0,06	-0,01	0,10	-0,04	-0,13	-0,03	0,05	-0,11	-0,05	0,06	0,08	0,05	-0,11	-0,10	0,13	-0,21	-0,08
II/662/1	-0,11	0,05	0,72	0,44	1,86	-0,16	-0,96	0,33	0,13	-1,08	-1,76	0,28	0,66	2,14	-0,50	-2,56	2,80	-3,06	-0,26
II/692/1	-0,15	-0,15	-0,10	0,10	1,70	0,15	-0,45	1,00	1,60	-1,00	-0,70	-0,70	-0,40	1,95	2,15	-2,40	1,55	-0,25	1,30
I/704/2	0,02	0,03	-0,04	0,01	0,19	-0,06	-0,06	0,02	0,03	-0,06	-0,05	0,00	0,01	0,14	-0,01	-0,11	0,15	-0,12	0,03
I/704/3	0,01	0,04	-0,05	0,02	0,18	-0,06	-0,06	0,02	0,04	-0,07	-0,05	0,07	0,00	0,14	0,00	-0,05	0,14	-0,05	0,09
II/721/1	-0,03	-0,06	0,01	-0,03	-0,03	0,17	0,06	-0,08	0,02				-0,08	0,11	0,00		0,03	0,00	0,03
II/732/1	0,17	0,04	0,12	0,33	0,14	-0,30	-0,15	1,35	-0,95	-0,45	-0,12	0,08	0,33	0,17	0,25	-0,49	0,50	-0,24	0,26
II/736/1	0,17	0,18	-0,03	0,08	0,22	-0,19	-0,15	0,07	-0,07	-0,34	-0,10	0,11	0,32	0,11	-0,15	-0,33	0,43	-0,48	-0,05
II/737/1	0,22	0,17	0,00	0,17	0,01	-0,20	-0,03	0,13	-0,01	-0,34	-0,09	0,17	0,39	-0,02	0,09	-0,26	0,37	-0,17	0,20
II/741/1	0,13	0,10	0,04	0,06	0,21	-0,05	-0,16	-0,02	0,13	-0,19	-0,12	-0,05	0,27	0,22	-0,05	-0,36	0,49	-0,41	0,08
II/743/1	0,00	0,03	0,01	0,04	0,17	0,00	-0,05	0,03	0,03	-0,03	-0,13	-0,06	0,04	0,21	0,01	-0,22	0,25	-0,21	0,04
II/744/1	0,19	0,95	-0,57	0,81	1,77	-1,39	-0,78	2,73	-0,58	-1,53	-0,71	0,38	0,57	1,19	1,37	-1,86	1,76	-0,49	1,27
II/747/1	0,39	-0,07	0,00	0,57	0,56	-0,26	-0,78	0,99	0,34	-1,03	-0,47	0,00	0,32	0,87	0,55	-1,50	1,19	-0,95	0,24
II/749/1	0,02	-0,02	-0,22	0,00	-0,18	0,00	0,01	0,14	0,05	0,00	0,05	0,00	-0,22	-0,18	0,20	0,05	-0,40	0,25	-0,15
II/771/1	0,01	0,01	-0,02	0,01	0,05	0,00	-0,02	0,08	0,02	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,06	0,08	-0,05	0,06	0,03	0,09
II/776/1	-0,18	-0,01	-0,01	0,04	0,37	-0,21	-0,15	0,05	-0,08	0,00	-0,06	0,03	-0,20	0,20	-0,18	-0,03	0,00	-0,21	-0,21

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/779/1	-0,06	0,45	-0,14	-0,05	0,60	-0,65	-0,30	0,50	-0,10	0,20	-0,55	0,45	0,25	-0,10	0,10	0,10	0,15	0,20	0,35
II/799/1	-0,25	0,05	0,13	0,34	0,36	0,47	-0,35	0,25	-0,25	-0,25	-0,25	0,10	-0,07	1,17	-0,35	-0,40	1,10	-0,75	0,35
II/801/1	-0,05	0,25	-0,25	0,20	-0,50	0,30	-1,15	1,35	-0,95	-0,40	-0,45	1,45	-0,05	0,00	-0,75	0,60	-0,05	-0,15	-0,20
II/805/1	-0,70	-0,90	-0,20	-0,05	1,65	-0,65	-0,45	0,50	-1,55	-1,00	0,15	2,40	-1,80	0,95	-1,50	1,55	-0,85	0,05	-0,80
II/806/1	-0,35	-0,50	0,00	-0,20	1,20	0,90	-0,50	-0,30	-0,30	-0,80	-2,20	-0,60	-0,85	1,90	-1,10	-3,60	1,05	-4,70	-3,65
II/808/1	-0,74	0,68	-0,10	-0,02	0,56	-0,28	-0,31	0,97	-0,71	-0,32	-0,08	0,32	-0,16	0,26	-0,05	-0,08	0,10	-0,13	-0,03
II/812/1	0,01	0,21	0,20	-0,14	0,57	-0,39	-0,42	0,22	-0,12	-0,19	0,06	0,20	0,42	0,04	-0,32	0,07	0,46	-0,25	0,21
II/815/1	-0,30	-0,20	0,10				-0,20	1,10	-0,70	-0,40	0,00	0,50	-0,40	1,00	0,20	0,10	0,60	0,30	0,90
II/821/1	-0,02	0,09	-0,09	0,06	0,08	-0,05	-0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,16	0,12	-0,02	0,09	0,00	-0,06	0,07	-0,06	0,01
I/828/3	0,00	-0,04	0,09	-0,08	0,42	-0,43	-0,03	0,37	-0,23	-0,04	-0,04	0,07	0,05	-0,09	0,11	-0,01	-0,04	0,10	0,06
II/832/1	0,01	0,18	-0,10	0,18	-0,08	-0,14	-0,10	1,19	-0,81	-0,48	-0,35	0,09	0,09	-0,04	0,28	-0,74	0,05	-0,46	-0,41
II/835/1	0,00	-0,05	0,05	0,10	0,05	-0,15	0,00	0,05	-0,05	0,00	-0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,05	-0,05
II/836/1	-0,05	-0,07	0,07	-0,05	0,40	0,20	-0,20	0,14	-0,19	0,00	-0,15	-0,03	-0,05	0,55	-0,25	-0,18	0,50	-0,43	0,07
II/837/1	-0,05	-0,05	0,30	0,00	1,05	-1,20	0,00	0,80	-1,20	0,60	-0,25	0,25	0,20	-0,15	-0,40	0,60	0,05	0,20	0,25
II/838/1	-0,30	0,20	0,00	0,00	1,10	-0,90	-0,25	0,35	-0,30	0,10	-0,30	0,00	-0,10	0,20	-0,20	-0,20	0,10	-0,40	-0,30
II/839/1	-0,06	0,04	-0,02	0,22	0,65	-0,15	-0,40	0,18	-0,09	-0,40	-0,13	0,00	-0,04	0,72	-0,31	-0,53	0,68	-0,84	-0,16
II/840/1	-0,15	0,28	-0,18	0,01	0,33	-0,32	-0,24	0,56	-0,52	-0,28	-0,14	0,22	-0,05	0,02	-0,20	-0,20	-0,03	-0,40	-0,43
II/841/1	0,04	0,14	0,01	0,02	0,83	-0,80	-0,34	0,25	-0,12	-0,03	-0,09	-0,02	0,19	0,05	-0,21	-0,14	0,24	-0,35	-0,11
II/844/1					0,47	-0,27	-0,39	0,87	-0,35	-0,40	-0,30	0,40			0,13	-0,30		-0,17	
II/845/1				-0,28	0,40	-0,15	-0,25	0,50	-0,50	0,00	-0,10	0,20		-0,03	-0,25	0,10		-0,15	
II/862/1	-0,01	-0,02	-0,02	0,01	0,02	0,05	-0,02	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	0,01	-0,05	0,08	-0,03	-0,06	0,03	-0,09	-0,06
II/876/1	-0,02	-0,03	-0,10	-0,03	0,13	0,20	-0,19	-0,09	0,15	0,08	-0,03	-0,02	-0,15	0,30	-0,13	0,03	0,15	-0,10	0,05
II/877/1	-0,06	0,05	-0,09	0,38	-0,08	-0,11	-0,01	0,07	0,25	-0,12	-0,12	0,03	-0,10	0,19	0,31	-0,21	0,09	0,10	0,19
II/904/2			-0,03	0,17	0,39	-0,30	-0,21	0,23	0,13	-0,05	-0,55	0,25		0,26	0,15	-0,35		-0,20	
II/906/1	-0,01	0,07	-0,08	0,06	0,09	-0,18	-0,08	-0,02	0,15	-0,25	-0,01	0,24	-0,02	-0,03	0,05	-0,02	-0,05	0,03	-0,02

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/907/1	0,03	0,01	-0,23	0,05	0,05	-0,07	0,06	0,01	0,11	-0,16	-0,05	-0,05	-0,19	0,03	0,18	-0,26	-0,16	-0,08	-0,24
II/908/1	0,01	-0,05	-0,05	-0,01	0,07	-0,10	-0,02	0,06	0,06	-0,14	0,02	0,11	-0,09	-0,04	0,10	-0,01	-0,13	0,09	-0,04
I/910/2	0,13	-0,04	0,16	0,26	-0,17	-0,28	-0,17	0,13	0,00	-0,26	0,03	0,12	0,25	-0,19	-0,04	-0,11	0,06	-0,15	-0,09
I/911/1	-0,04	-0,05	0,05	0,28	0,39	-0,31	-0,19	0,25	0,08	-0,22	-0,14	0,01	-0,04	0,36	0,14	-0,35	0,32	-0,21	0,11
I/911/5	-0,04	0,09	0,04	0,29	0,32	-0,36	-0,21	0,26	0,29	-0,46	-0,13	0,10	0,09	0,25	0,34	-0,49	0,34	-0,15	0,19
II/916/1	0,01	0,02	0,01	0,04	0,16	-0,08	-0,05	0,13	0,16	-0,21	-0,08	0,05	0,04	0,12	0,24	-0,24	0,16	0,00	0,16
II/917/1	-0,05	0,12	0,06	0,20	0,22	-0,33	-0,29	0,60	-0,01	-0,38	-0,09	0,11	0,13	0,09	0,30	-0,36	0,22	-0,06	0,16
II/918/1	-0,04	-0,03	0,00	0,10	0,33	0,07	-0,06	0,18	0,21	-0,03	-0,16	-0,05	-0,07	0,50	0,33	-0,24	0,43	0,09	0,52
I/920/4	0,10	0,01	0,05	0,04	0,16	-0,16	-0,12	0,12	0,02	-0,23	-0,02	0,21	0,16	0,04	0,02	-0,04	0,20	-0,02	0,18
II/924/1	-0,04	-0,03	0,01	0,00	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,03	0,02	0,01	-0,06	0,15	0,19	0,06	0,09	0,25	0,34
I/925/3	0,01	0,07	-0,05	0,08	0,38	-0,13	-0,07	0,01	0,12	-0,22	-0,06	0,06	0,03	0,33	0,06	-0,22	0,36	-0,16	0,20
I/925/4	0,00	0,05	0,02	0,06	0,44	-0,23	-0,11	0,07	0,12	-0,28	-0,07	0,11	0,07	0,27	0,08	-0,24	0,34	-0,16	0,18
II/937/1	-0,10	-0,14	0,21	-0,02	1,24	0,23	-0,19	0,07	0,19	-0,02	0,01	-0,07	-0,03	1,45	0,07	-0,08	1,42	-0,01	1,41
II/941/1	-0,09	0,36	-0,17	0,30	1,46	-0,41	-0,58	-0,20	0,02	-0,28	0,46	-0,46	0,10	1,35	-0,76	-0,28	1,45	-1,04	0,41
I/960/2	0,06	0,19	0,06	0,09	0,17	-0,08	-0,15	0,07	0,06	-0,20	-0,20	0,19	0,31	0,18	-0,02	-0,21	0,49	-0,23	0,26
I/960/3	0,06	0,19	0,06	0,09	0,17	-0,08	-0,15	0,07	0,06	-0,20	-0,20	0,19	0,31	0,18	-0,02	-0,21	0,49	-0,23	0,26
II/1041/1	-0,06	0,24	0,02	0,00	0,55	-0,25	-0,15	0,10	-0,10	-0,12	-0,02	0,37	0,20	0,30	-0,15	0,23	0,50	0,08	0,58
II/1043/1	-0,10	-0,09	0,12	-0,03	-0,05	-0,05	0,05	-0,01	0,02	0,12	-0,02	0,04	-0,07	-0,13	0,06	0,14	-0,20	0,20	0,00
II/1072/1	-0,02	-0,03	-0,02	-0,03	-0,01	0,04	0,02	-0,02	0,00	-0,06	-0,01	0,03	-0,07	0,00	0,00	-0,04	-0,07	-0,04	-0,11
II/1073/1	-0,10	-0,08	0,00	0,00	0,02	0,00	0,10	-0,01	-0,05	-0,03	0,05	0,00	-0,18	0,02	0,04	0,02	-0,16	0,06	-0,10
II/1074/1	0,01	0,01	-0,01	0,02	0,04	-0,02	-0,04	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	0,01	0,04	-0,04	-0,05	0,05	-0,09	-0,04
II/1075/1	-0,09	0,09	0,09	-0,01	0,07	-0,01	-0,18	0,15	-0,06	-0,05	-0,11	0,14	0,09	0,05	-0,09	-0,02	0,14	-0,11	0,03
II/1076/1	-0,07	0,00	0,03	0,06	0,13	0,08	0,02	-0,04	0,04	-0,07	-0,06	-0,06	-0,04	0,27	0,02	-0,19	0,23	-0,17	0,06
I/1090/1	0,27	-0,03	-0,04	0,10	0,04	-0,21	-0,10	-0,01	0,06	-0,23	-0,02	0,33	0,20	-0,07	-0,05	0,08	0,13	0,03	0,16
II/1093/1	0,06	0,16	0,09	0,14	0,23	-0,20	-0,13	-0,10	-0,11	-0,11	-0,04	0,11	0,31	0,17	-0,34	-0,04	0,48	-0,38	0,10

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1098/1	0,22	0,28	0,05	0,08	0,07	-0,01	-0,11	-0,15	-0,25	-0,17	0,19	0,12	0,55	0,14	-0,51	0,14	0,69	-0,37	0,32
II/1100/1	0,33	-0,25	-0,03	0,03	0,15	-0,34	-0,02	0,21	-0,05	-0,20	0,13	0,27	0,05	-0,16	0,14	0,20	-0,11	0,34	0,23
II/1103/1	-0,09	-0,07	-0,04	0,02	0,01	0,06	-0,03	-0,08	-0,05	0,04	-0,08	0,07	-0,20	0,09	-0,16	0,03	-0,11	-0,13	-0,24
II/1105/1	0,16	0,15	-0,01	0,17	0,02	-0,30	-0,08	-0,05	-0,05	-0,12	0,00	0,47	0,30	-0,11	-0,18	0,35	0,19	0,17	0,36
II/1106/1	0,05	0,00	0,00	-0,05	0,07	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	0,07	0,00	0,07
II/1107/1	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,13	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,03	-0,08	0,01	0,13	-0,01	-0,07	0,12	0,05
II/1108/1	0,12	0,12	-0,07	-0,04	0,18	-0,09	-0,12	0,04	-0,07	-0,11	-0,04	0,10	0,17	0,05	-0,15	-0,05	0,22	-0,20	0,02
II/1135/1	0,24	0,12	-0,03	-0,08	0,63	-0,46	-0,25	0,16	-0,07	-0,23	-0,07	0,29	0,33	0,09	-0,16	-0,01	0,42	-0,17	0,25
II/1138/1	0,19	0,13	-0,08	-0,03	0,75	-0,20	-0,32	0,04	0,00	-0,24	-0,13	0,14	0,24	0,52	-0,28	-0,23	0,76	-0,51	0,25
II/1139/1	0,33	0,09	-0,06	-0,12	0,68	-0,44	-0,29	0,28	-0,10	-0,31	-0,09	0,43	0,36	0,12	-0,11	0,03	0,48	-0,08	0,40
II/1143/1	0,09	0,14	0,31	0,04	0,06	-0,21	-0,26	0,07	0,43	-0,45	-0,16	0,23	0,54	-0,11	0,24	-0,38	0,43	-0,14	0,29
II/1155/3	0,19	0,22	0,07	0,06	0,69	-0,34	-0,29	-0,09	-0,05	-0,17	-0,10	0,07	0,48	0,41	-0,43	-0,20	0,89	-0,63	0,26
II/1160/1	-0,02	-0,02	-0,01	0,03	0,31	-0,16	-0,14	0,43	0,08	-0,18	-0,13	-0,01	-0,05	0,18	0,37	-0,32	0,13	0,05	0,18
II/1164/1	0,15	0,20	0,00	0,30	0,70	-0,15	-0,67	0,22	-0,14	-0,16	-0,21	0,04	0,35	0,85	-0,59	-0,33	1,20	-0,92	0,28
II/1165/1	0,35	0,15	0,00	-0,18	0,84	-0,45	-0,44	0,23	-0,16	-0,32	-0,06	0,36	0,50	0,21	-0,37	-0,02	0,71	-0,39	0,32
II/1167/1	0,05	0,05	-0,05	0,05	0,00	0,05	0,10	-0,06	-0,19	0,25	-0,15	0,15	0,05	0,10	-0,15	0,25	0,15	0,10	0,25
II/1168/1	-0,01	-0,08	0,02	1,19	3,87	-2,66	-1,07	5,03	-3,62	-1,62	-0,51	0,24	-0,07	2,40	0,34	-1,89	2,33	-1,55	0,78
II/1179/1	0,46	0,23	0,09	-0,21	0,54	-0,45	-0,25	0,05	0,29	-0,42	-0,16	-0,03	0,78	-0,12	0,09	-0,61	0,66	-0,52	0,14
II/1180/3	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	0,04	0,04	0,11	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05	-0,04	0,07	0,30	0,18	0,03	0,48	0,51
II/1208/1	-0,08	-0,04	0,05	0,24	-0,02	-0,08	-0,08	0,17	-0,01	-0,13	-0,03	0,04	-0,07	0,14	0,08	-0,12	0,07	-0,04	0,03
II/1209/1	-0,16	-0,09	-0,06	0,17	0,46	0,07	-0,24	0,09	0,11	-0,22	-0,18	-0,07	-0,31	0,70	-0,04	-0,47	0,39	-0,51	-0,12
II/1211/1	-0,02	-0,03	-0,02	0,05	0,09	-0,01	0,01	0,07	0,15	-0,05	0,08	0,06	-0,07	0,13	0,23	0,09	0,06	0,32	0,38
II/1212/1	-0,08	-0,01	0,02	0,12	0,33	-0,15	-0,13	0,70	-0,48	-0,17	-0,12	0,00	-0,07	0,30	0,09	-0,29	0,23	-0,20	0,03
II/1214/1	0,04	-0,01	-0,01	-0,05	0,22	0,03	0,00	-0,10	0,24	-0,19	-0,01	0,00	0,02	0,20	0,14	-0,20	0,22	-0,06	0,16
II/1245/1	0,01	0,05	-0,03	0,07	0,10	0,01	-0,11	0,04	0,04	-0,08	-0,06	0,04	0,03	0,18	-0,03	-0,10	0,21	-0,13	0,08

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1248/1	0,00	0,01	-0,02	-0,02	0,13	-0,02	0,01	0,04	0,00	-0,13	-0,06	0,10	-0,01	0,09	0,05	-0,09	0,08	-0,04	0,04
II/1249/1	-0,07	0,02	-0,03	0,08	0,16	0,12	-0,14	-0,04	0,09	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	0,36	-0,09	-0,19	0,28	-0,28	0,00
II/1255/1	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,20	0,20	0,00	0,00	0,10	-0,05	0,00	0,05	-0,20	0,20	0,05	-0,15	0,25	0,10
II/1270/1	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,03	0,06	-0,03	-0,04	0,10	-0,16	-0,05	0,00	-0,04	0,09	0,03	-0,21	0,05	-0,18	-0,13
II/1271/1	0,16	0,08	0,03	0,05	0,10	0,01	-0,07	0,00	0,04	-0,21	-0,16	0,12	0,27	0,16	-0,03	-0,25	0,43	-0,28	0,15
II/1273/1	0,07	-0,03	0,01	-0,02	0,17	-0,05	-0,02	0,04	0,01	-0,11	-0,07	0,12	0,05	0,10	0,03	-0,06	0,15	-0,03	0,12
II/1274/1	-0,13	-0,02	-0,07	0,00	0,05	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	-0,04	-0,05	-0,07	-0,22	0,04	-0,05	-0,16	-0,18	-0,21	-0,39
II/1274/2							0,10	-0,05	0,00	-0,08	-0,16	0,01			0,05	-0,23		-0,18	
II/1276/1	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,03	0,03	-0,05	0,00	-0,01	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,04	-0,06	-0,10	0,03	-0,16	-0,13
II/1320/1	-0,05	0,05	-0,10	-0,03	0,21	-0,13	-0,05	0,08	-0,06	-0,09	-0,03	0,16	-0,10	0,05	-0,03	0,04	-0,05	0,01	-0,04
II/1321/1	-0,08	-0,03	0,07	0,09	0,10	0,08	0,02	0,04	-0,06	-0,05	-0,03	-0,04	-0,04	0,27	0,00	-0,12	0,23	-0,12	0,11
II/1323/1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,20	0,10	-0,20	0,10	-0,10	0,10	0,00	-0,10	0,10	0,10	-0,10	0,20	0,10
II/1324/1	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,05	0,10	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,05	0,15	0,04	-0,03	0,10	0,01	0,11
II/1325/1	0,09	0,04	0,04	-0,04	0,09	-0,09	-0,10	0,06	-0,07	-0,17	-0,06	0,11	0,17	-0,04	-0,11	-0,12	0,13	-0,23	-0,10
II/1345/1	0,04	0,09	0,03	0,11	0,29	-0,21	-0,12	0,00	-0,05	-0,05	-0,14	0,12	0,16	0,19	-0,17	-0,07	0,35	-0,24	0,11
II/1346/1	-0,04	-0,06	-0,05	0,02	0,05	0,13	0,03	-0,05	0,02	0,03	-0,05	-0,05	-0,15	0,20	0,00	-0,07	0,05	-0,07	-0,02
II/1348/1	-0,02	0,02	-0,15	0,09	0,24	-0,02	0,03	0,11	-0,08	-0,19	-0,08	-0,02	-0,15	0,31	0,06	-0,29	0,16	-0,23	-0,07
II/1351/1	-0,02	0,10	0,02	0,09	0,29	-0,30	-0,19	0,41	-0,16	-0,28	-0,14	0,32	0,10	0,08	0,06	-0,10	0,18	-0,04	0,14
II/1352/1	-0,03	-0,02	0,00	0,03	0,18	-0,19	0,11	0,06	0,07	-0,12	-0,05	0,03	-0,05	0,02	0,24	-0,14	-0,03	0,10	0,07
II/1370/1	0,05	0,09	-0,01	-0,04	0,33	-0,16	-0,20	0,09	-0,15	-0,17	-0,10	0,29	0,13	0,13	-0,26	0,02	0,26	-0,24	0,02
II/1371/1	0,07	0,20	0,06	0,00	0,41	-0,09	-0,23	-0,06	0,03	-0,27	-0,08	0,08	0,33	0,32	-0,26	-0,27	0,65	-0,53	0,12
II/1372/1	0,06	-0,01	-0,02	-0,02	0,23	-0,20	0,17	0,02	-0,06	-0,06	0,00	0,04	0,03	0,01	0,13	-0,02	0,04	0,11	0,15
II/1373/1	0,13	-0,05	-0,02	-0,02	0,28	-0,38	-0,06	0,13	0,23	-0,20	-0,09	0,37	0,06	-0,12	0,30	0,08	-0,06	0,38	0,32
II/1374/1	-0,02	0,31	-0,04	-0,04	0,40	-0,19	-0,16	0,01	-0,11	-0,17	-0,06	0,23	0,25	0,17	-0,26	0,00	0,42	-0,26	0,16
II/1375/1	0,00	0,11	0,07	0,01	0,17	0,17	-0,15	-0,09	-0,06	-0,08	-0,01	0,07	0,18	0,35	-0,30	-0,02	0,53	-0,32	0,21

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1376/1	0,16	0,12	-0,18	0,04	0,69	0,11	-0,28	0,06	0,28	-0,29	-0,32	0,06	0,10	0,84	0,06	-0,55	0,94	-0,49	0,45
II/1379/1	0,06	0,08	0,01	-0,01	0,32	-0,04	-0,15	0,01	-0,05	-0,07	-0,09	0,14	0,15	0,27	-0,19	-0,02	0,42	-0,21	0,21
II/1382/1	0,10	0,12	-0,08	-0,02	0,35	-0,35	-0,08	0,13	0,00	-0,18	0,01	0,32	0,14	-0,02	0,05	0,15	0,12	0,20	0,32
II/1383/1	0,00	0,12	0,11	0,10	1,03	-0,13	-0,42	-0,26	-0,20	-0,31	-0,16	-0,05	0,23	1,00	-0,88	-0,52	1,23	-1,40	-0,17
II/1385/1	0,03	-0,07	-0,02	0,02	-0,03	0,10	-0,15	0,00	-0,03	-0,06	-0,02	0,08	-0,06	0,09	-0,18	0,00	0,03	-0,18	-0,15
II/1386/1	0,07	0,02	0,09	0,00	0,16	-0,07	-0,09	0,24	-0,14	-0,15	-0,07	0,22	0,18	0,09	0,01	0,00	0,27	0,01	0,28
II/1388/1	-0,01	0,04	0,00	0,01	0,33	0,04	-0,11	-0,05	-0,02	-0,07	-0,07	0,00	0,03	0,38	-0,18	-0,14	0,41	-0,32	0,09
II/1390/1	0,15	0,20	0,00	-0,05	0,55	-0,55	-0,20	-0,05	-0,20	-0,05	0,05	0,40	0,35	-0,05	-0,45	0,40	0,30	-0,05	0,25
II/1391/1	-0,02	0,08	-0,07	-0,02	0,31	-0,09	-0,06	0,23	0,05	-0,19	-0,12	0,02	-0,01	0,20	0,22	-0,29	0,19	-0,07	0,12
II/1392/1	0,01	0,12	0,10	0,03	0,41	-0,08	-0,20	0,25	-0,09	-0,30	-0,18	-0,04	0,23	0,36	-0,04	-0,52	0,59	-0,56	0,03
II/1393/1	-0,13	-0,12	-0,11	0,01	-0,03	-0,02	-0,18	0,10	0,07	-0,18	-0,05	0,00	-0,36	-0,04	-0,01	-0,23	-0,40	-0,24	-0,64
II/1395/1	-0,03	0,11	0,14	0,01	0,78	-0,41	-0,25	-0,03	0,04	-0,25	-0,17	0,20	0,22	0,38	-0,24	-0,22	0,60	-0,46	0,14
II/1396/1	-0,63	-0,07	0,85	0,08	1,74	0,46	-0,64	-1,23	-1,32	-1,39	-0,60	0,30	0,15	2,28	-3,19	-1,69	2,43	-4,88	-2,45
II/1397/1	-0,03	-0,07	0,14	0,06	0,31	0,09	0,01	-0,14	-0,05	-0,10	-0,04	-0,02	0,04	0,46	-0,18	-0,16	0,50	-0,34	0,16
II/1398/1	-0,01	0,00	-0,02	0,01	0,29	-0,05	-0,06	0,16	-0,01	-0,07	-0,08	0,13	-0,03	0,25	0,09	-0,02	0,22	0,07	0,29
II/1399/1	-0,08	0,38	-0,02	0,02	0,70	-0,33	-0,27	0,07	-0,02	-0,31	-0,13	0,03	0,28	0,39	-0,22	-0,41	0,67	-0,63	0,04
II/1400/1	0,22	-0,09	0,02	0,13	0,24	-0,36	-0,04	0,21	-0,01	-0,21	-0,18	0,23	0,15	0,01	0,16	-0,16	0,16	0,00	0,16
II/1401/1	0,05	0,02	0,00	-0,02	0,25	-0,35	0,04	0,28	-0,21	-0,16	-0,05	0,33	0,07	-0,12	0,11	0,12	-0,05	0,23	0,18
II/1404/1	-0,04	-0,03	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	0,00	-0,07	0,05	0,02	0,00	0,04	-0,07	-0,09	-0,02	0,06	-0,16	0,04	-0,12
II/1406/1	-0,19	0,01	-0,03	0,17	0,78	0,10	-0,45	0,10			-0,21	0,06	-0,21	1,05	-0,35	-0,60	0,84	-0,95	-0,11
II/1407/1	-0,02	0,20	0,08	0,19	0,36	-0,40	-0,12	0,53	-0,49	-0,21	-0,05	0,16	0,26	0,15	-0,08	-0,10	0,41	-0,18	0,23
II/1408/1	-0,14	0,16	0,06	0,42	0,59	-0,10	-0,50	0,73	-0,43	-0,67	-0,27	0,21	0,08	0,91	-0,20	-0,73	0,99	-0,93	0,06
II/1424/1	0,04	0,03	0,07	0,16	0,20	-0,08	-0,22	0,05	0,14	-0,15	-0,07	0,03	0,14	0,28	-0,03	-0,19	0,42	-0,22	0,20
II/1425/1	0,04	0,07	0,08	0,09	0,22	-0,04	-0,15	-0,10	0,09	-0,13	-0,09	0,05	0,19	0,27	-0,16	-0,17	0,46	-0,33	0,13
II/1435/1	0,02	0,03	0,03	-0,02	0,14	0,09	0,05	0,09	0,00	-0,20	-0,03	-0,03	0,08	0,21	0,14	-0,26	0,29	-0,12	0,17

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1436/1	0,02	0,02	0,12	0,01	0,22	-0,08	-0,18	-0,01	-0,06	-0,04	-0,04	-0,02	0,16	0,15	-0,25	-0,10	0,31	-0,35	-0,04
II/1437/1	0,05	0,05	0,10	-0,05	0,14	-0,12	-0,12	0,00	-0,40	0,50	-0,05	0,05	0,20	-0,03	-0,52	0,50	0,17	-0,02	0,15
II/1438/1	-0,05	-0,02	0,02	0,00	0,09	0,14	0,04	-0,06	0,06	-0,04	-0,08	-0,06	-0,05	0,23	0,04	-0,18	0,18	-0,14	0,04
II/1439/1	0,03	-0,03	-0,03	-0,09	0,17	-0,10	-0,05	0,13	0,22	-0,08	-0,02	0,09	-0,03	-0,02	0,30	-0,01	-0,05	0,29	0,24
II/1440/1	-0,02	0,04	0,03	0,05	0,12	0,28	-0,07	-0,03	0,30	-0,13	-0,14	-0,08	0,05	0,45	0,20	-0,35	0,50	-0,15	0,35
II/1441/1	0,00	0,06	0,16	0,07	0,26	0,04	-0,16	0,02	-0,09	-0,18	-0,09	0,06	0,22	0,37	-0,23	-0,21	0,59	-0,44	0,15
II/1442/1	0,06	-0,03	0,00	0,05	0,07	0,20	-0,02	0,01	-0,10	-0,17	-0,02	0,00	0,03	0,32	-0,11	-0,19	0,35	-0,30	0,05
II/1443/1	-0,01	0,00	0,02	0,02	0,09	0,04	0,01	0,02	0,00	-0,03	-0,01	-0,07	0,01	0,15	0,03	-0,11	0,16	-0,08	0,08
II/1444/1	-0,05	-0,13	-0,02	-0,02	0,18	0,08	-0,17	0,07	0,00	-0,13	-0,05	-0,01	-0,20	0,24	-0,10	-0,19	0,04	-0,29	-0,25
II/1445/1	-0,06	-0,03	0,03	0,00	0,02	0,18	0,01	0,04	0,07	0,01	-0,06	-0,03	-0,06	0,20	0,12	-0,08	0,14	0,04	0,18
II/1446/1	0,00	0,00	0,05	0,05	0,20	0,10	-0,05	0,05	0,05	-0,15	-0,10	-0,05	0,05	0,35	0,05	-0,30	0,40	-0,25	0,15
II/1447/1	0,06	0,24	0,32	0,03	0,61	-0,79	-0,27	0,20	-0,23	-0,28	-0,07	0,21	0,62	-0,15	-0,30	-0,14	0,47	-0,44	0,03
II/1448/1	-0,01	-0,02	-0,06	0,06	-0,01	0,30	-0,15	-0,09	0,10	0,01	-0,15	-0,01	-0,09	0,35	-0,14	-0,15	0,26	-0,29	-0,03
II/1449/1	0,00	0,08	0,00	0,11	0,03	0,19	0,10	0,10	-0,09	-0,10	-0,05	0,05	0,08	0,33	0,11	-0,10	0,41	0,01	0,42
II/1450/1	0,09	0,02	0,10	-0,01	0,18	0,05	-0,03	0,01	-0,06	-0,10	-0,25	-0,14	0,21	0,22	-0,08	-0,49	0,43	-0,57	-0,14
II/1451/1	-0,03	0,16	0,03	0,04	0,70	-0,31	-0,24	-0,07	0,00	-0,13	-0,10	-0,08	0,16	0,43	-0,31	-0,31	0,59	-0,62	-0,03
II/1452/1	-0,03	0,02	0,04	0,00	0,03	0,05	-0,03	-0,03	0,00	-0,07	-0,05	-0,01	0,03	0,08	-0,06	-0,13	0,11	-0,19	-0,08
II/1453/1	0,11	0,09	0,01	0,02	0,22	-0,10	-0,12	-0,06	-0,09	-0,14	-0,19	0,12	0,21	0,14	-0,27	-0,21	0,35	-0,48	-0,13
II/1454/1	0,00	0,10	-0,05	0,00	0,15	0,00	-0,10	0,10	0,05	-0,10	-0,05	0,00	0,05	0,15	0,05	-0,15	0,20	-0,10	0,10
II/1455/1	0,06	0,03	-0,05	0,04	0,14	-0,06	-0,09	0,00	0,08	-0,23	-0,06	0,25	0,04	0,12	-0,01	-0,04	0,16	-0,05	0,11
II/1457/1	0,08	-0,02	0,07	-0,03	0,18	0,08	0,17	0,02	-0,14	-0,40	0,35	0,34	0,13	0,23	0,05	0,29	0,36	0,34	0,70
II/1501/1	-0,09	-0,06	0,13	-0,02	0,08	-0,04	0,03	-0,01	0,03	-0,04	0,08	-0,16	-0,02	0,02	0,05	-0,12	0,00	-0,07	-0,07
II/1502/1	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,06	0,08	-0,01	0,05	-0,03	0,02	-0,06	0,02	0,13	0,04	-0,04	0,17	0,13
II/1503/1	-0,01	0,01	0,05	-0,05	0,09	0,00	0,01	-0,05	0,00	-0,05	-0,02	0,02	0,05	0,04	-0,04	-0,05	0,09	-0,09	0,00
II/1504/1	-0,25	0,40	0,20	-0,20	0,90	-0,70	-0,40	1,20	-1,10	-0,15	-0,25	0,70	0,35	0,00	-0,30	0,30	0,35	0,00	0,35

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1566/1	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,02	0,02	0,00	-0,01	0,02	0,02	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,04
II/1567/1	0,11	0,22	-0,19	-0,01	0,01	-0,18	0,00	0,13	-0,02	0,00	0,06	0,07	0,14	-0,18	0,11	0,13	-0,04	0,24	0,20
II/1568/1	0,16	-0,10	-0,08	-0,03	0,11	-0,13	0,00	0,14	-0,02	-0,10	0,01	0,13	-0,02	-0,05	0,12	0,04	-0,07	0,16	0,09
II/1568/2	0,39	-0,44	0,00	-0,13	0,10	-0,23	0,18	0,12	0,08	-0,15	0,09	0,03	-0,05	-0,26	0,38	-0,03	-0,31	0,35	0,04
II/1569/3	0,11	-0,07	0,05	-0,06	0,05	-0,11	-0,10	0,07	-0,01	-0,17	0,11	0,11	0,09	-0,12	-0,04	0,05	-0,03	0,01	-0,02
II/1572/1	0,17	-0,13	-0,09	-0,03	0,08	-0,17	-0,01	0,23	0,10	-0,21	0,07	0,15	-0,05	-0,12	0,32	0,01	-0,17	0,33	0,16
II/1573/1	0,01	0,27	0,00	-0,19	-0,04	-0,08	-0,02	0,04	-0,03	0,00	0,15	0,20	0,28	-0,31	-0,01	0,35	-0,03	0,34	0,31
II/1574/1	0,05	-0,11	0,03	-0,04	0,12	-0,04	-0,02	-0,03	-0,05	0,01	-0,17	-0,03	-0,03	0,04	-0,10	-0,19	0,01	-0,29	-0,28
II/1575/1	-0,05	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,02	-0,03	-0,04	-0,02	-0,05	-0,04	-0,04	-0,11	-0,09	-0,09	-0,13	-0,20	-0,22	-0,42
II/1578/1	0,01	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	0,01	0,00	-0,04	-0,07	-0,07	-0,09	-0,01	-0,11	-0,16	-0,12	-0,28
II/1582/1	0,25	0,80	-0,10	-0,18	1,33	-0,87	-0,96	1,14	-0,46	-0,03	-0,82	0,88	0,95	0,28	-0,28	0,03	1,23	-0,25	0,98
II/1583/1	0,02	0,04	-0,02	0,02	0,01	-0,02	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,07	0,00	0,05	-0,07	-0,02
II/1630/1	-0,05	0,05	0,00	0,05	0,41	-0,28	-0,24	0,14	0,12	-0,25	-0,08	0,13	0,00	0,18	0,02	-0,20	0,18	-0,18	0,00
II/1631/1	-0,11	0,07	0,07	0,26	1,56	-1,39	-0,39	0,04	0,13	-0,35	-0,14	0,07	0,03	0,43	-0,22	-0,42	0,46	-0,64	-0,18
II/1632/1	-0,06	0,09	0,04	0,07	0,26	-0,44	-0,22	0,24	0,00	-0,29	-0,01	0,24	0,07	-0,11	0,02	-0,06	-0,04	-0,04	-0,08
II/1633/1	0,01	0,10	0,11	-0,02	0,14	-0,24	-0,04	0,45	-0,25	-0,26	-0,10	0,20	0,22	-0,12	0,16	-0,16	0,10	0,00	0,10
II/1634/1	-0,02	-0,01	-0,02	0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01	-0,02	-0,01	0,00	-0,05	0,07	0,05	-0,03	0,02	0,02	0,04
II/1710/1	0,01	-0,06	0,03	0,06	0,20	0,10	-0,20	0,10	0,08	0,02	-0,10	0,00	-0,02	0,36	-0,02	-0,08	0,34	-0,10	0,24
II/1711/1	-0,03	0,10	0,16	-0,08	0,21	-0,39	0,00	0,61	-0,35	-0,20	-0,24	0,23	0,23	-0,26	0,26	-0,21	-0,03	0,05	0,02
II/1713/1	-0,03	0,07	0,02	0,12	0,15	0,20	-0,14	-0,03	0,11	-0,05	-0,05	-0,08	0,06	0,47	-0,06	-0,18	0,53	-0,24	0,29
II/1714/1	-0,06	-0,02	0,07	0,06	0,09	0,12	-0,03	0,00	0,07	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,27	0,04	0,00	0,26	0,04	0,30
II/1719/1	-0,15	0,10	0,00	0,25	0,80	-0,29	-0,66	0,16	0,30	-0,46	-0,22	0,27	-0,05	0,76	-0,20	-0,41	0,71	-0,61	0,10
II/1720/1	-0,04	-0,13	-0,03	-0,05	0,12	0,12	0,07	0,05	0,08	0,08	-0,04	-0,04	-0,20	0,19	0,20	0,00	-0,01	0,20	0,19

Objaśnienia do tabeli 5.18

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu
I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well I/399-3

$R_{G(M)}$ — wskaźnik miesięcznych zmian retencji, [m]
monthly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(K)}$ — wskaźnik kwartalnych zmian retencji, [m]
quarterly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(Z)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu zimowym, [m]
winter half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(L)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu letnim, [m]
summer half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(R)}$ — wskaźnik rocznych zmian retencji, [m]
annual groundwater retention variation index, in metres

kwartał — quarter

Tabela 5.19

Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym
Groundwater retention variation index in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Wskaźnik zmian retencji ×10 ⁻⁶ [m]																		
	R _{G(M)}												R _{G(K)}				R _{G(Z)}	R _{G(L)}	R _{G(R)}
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	-0,07	-0,02	0,05	0,20	0,25	0,14	-0,19	0,10	0,07	-0,17	-0,12	0,10	-0,04	0,59	-0,02	-0,19	0,55	-0,21	0,34
II/3/1	0,01	0,15	-0,04	0,00	0,51	-0,25	-0,23	0,39	-0,24	-0,31	-0,02	0,34	0,12	0,26	-0,08	0,01	0,38	-0,07	0,31
II/6/1	0,00	0,05	-0,05	0,10	0,15	0,15	0,05	-0,20	0,30	-0,25	-0,20	0,00	0,00	0,40	0,15	-0,45	0,40	-0,30	0,10
II/7/1	0,19	-0,07	-0,13	0,03	0,06	0,00	-0,14	0,06	0,04	0,04	-0,08	0,10	-0,01	0,09	-0,04	0,06	0,08	0,02	0,10
II/10/1	0,02	0,12	0,08	0,05	0,15	-0,20	-0,18	-0,02	0,02	-0,07	-0,05	0,12	0,22	0,00	-0,18	0,00	0,22	-0,18	0,04
II/16/1	0,00	0,02	-0,04	0,00	0,03	-0,02	-0,03	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	0,01	-0,02	0,01	-0,04	-0,05	-0,01	-0,09	-0,10
II/17/1	0,04	-0,09	0,07	0,06	0,16	-0,04	0,02	0,06	-0,02	0,00	-0,06	0,08	0,02	0,18	0,06	0,02	0,20	0,08	0,28
II/20/1	-0,05	-0,10	-0,01	-0,03	0,20	0,29	0,05	-0,03	0,32	-0,75	1,03	-0,03	-0,16	0,46	0,34	0,25	0,30	0,59	0,89
II/22/1	0,00	-0,05	0,05	-0,20	0,10	0,00	0,05	0,15	0,20	-0,05	0,05	0,05	0,00	-0,10	0,40	0,05	-0,10	0,45	0,35
II/24/1	0,00	0,17	0,00	0,06	0,53	-0,19	-0,16	0,18	0,18	-0,26	-0,16	-0,03	0,17	0,40	0,20	-0,45	0,57	-0,25	0,32
II/25/1	-0,01	0,05	0,04	0,00	0,58	-0,02	-0,15	0,02	-0,07	-0,10	-0,07	-0,04	0,08	0,56	-0,20	-0,21	0,64	-0,41	0,23
II/30/3	-0,07	-0,07	0,08	0,01	0,08	-0,06	0,01	-0,01	0,02	-0,13	0,03	-0,01	-0,06	0,03	0,02	-0,11	-0,03	-0,09	-0,12
I/33/1	0,05	0,31	-0,17	-0,16	0,04	0,01	-0,09	0,02	-0,01	-0,03	-0,10	0,02	0,19	-0,11	-0,08	-0,11	0,08	-0,19	-0,11
I/33/2	0,05	-0,05	-0,04	0,00	0,03	0,02	-0,07	0,03	-0,11	0,04	-0,07	0,01	-0,04	0,05	-0,15	-0,02	0,01	-0,17	-0,16
I/33/3	0,09	-0,05	0,00	0,04	-0,04	0,00	-0,07	0,01	-0,01	-0,05	-0,05	0,00	0,04	0,00	-0,07	-0,10	0,04	-0,17	-0,13
I/33/4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,01	-0,10	0,04	-0,08	0,04	-0,09	0,00	-0,02	0,03	-0,14	-0,05	0,01	-0,19	-0,18
II/34/1	-0,02	0,01	-0,06	-0,03	0,12	-0,11	-0,08	0,09	0,06	0,07	-0,13	0,07	-0,07	-0,02	0,07	0,01	-0,09	0,08	-0,01
II/36/1	0,23	-0,05											0,18				0,18		0,18

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/38/1	0,08	-0,07	0,01	0,05	0,14	-0,02	-0,07	0,08	0,01	-0,05	0,00	-0,01	0,02	0,17	0,02	-0,06	0,19	-0,04	0,15
I/40/2	0,18	0,17	-0,05	-0,06	0,18	-0,02	-0,15	0,15	0,02	0,04	-0,14	0,40	0,30	0,10	0,02	0,30	0,40	0,32	0,72
I/40/3	0,00	-0,03	0,06	0,16	0,07	-0,20	0,02	-0,09	0,21	0,02	-0,06	0,30	0,03	0,03	0,14	0,26	0,06	0,40	0,46
I/40/4	-0,20	-0,06	-0,16	-0,02	0,13	-0,05	0,13	0,38	0,49	-0,14	-0,16	-0,15	-0,42	0,06	1,00	-0,45	-0,36	0,55	0,19
II/71/1	0,03	0,11	-0,06	0,46	0,26	-0,40	0,03	-0,44	0,22	-0,28	0,02	-0,12	0,08	0,32	-0,19	-0,38	0,40	-0,57	-0,17
II/72/1	0,05	0,01	0,00	-0,01	0,05	0,06	-0,30	0,18	0,05	-0,18	0,12	0,04	0,06	0,10	-0,07	-0,02	0,16	-0,09	0,07
II/74/1	-0,04	0,03	0,01	0,10	0,20	0,16	-0,06	0,10	0,20	-0,04	-0,16	-0,05	0,00	0,46	0,24	-0,25	0,46	-0,01	0,45
II/85/1	0,76	-1,51	-0,15	0,95	0,92	0,42	-2,41	-3,15	-2,10	-0,12	-0,01	0,12	-0,90	2,29	-7,66	-0,01	1,39	-7,67	-6,28
II/89/1	-0,03	-0,04	-0,13	-0,02	-0,09	0,26	-0,15	0,02	0,07	-0,14	-0,01	-0,01	-0,20	0,15	-0,06	-0,16	-0,05	-0,22	-0,27
II/92/1	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,22	0,00	-0,03	-0,07	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,09	0,22	-0,11	-0,04	0,13	-0,15	-0,02
II/94/1	0,01	-0,03	0,04	0,01	0,11	0,06	-0,02	0,01	0,00	-0,11	-0,11	0,01	0,02	0,18	-0,01	-0,21	0,20	-0,22	-0,02
II/95/1	0,15	0,15	-0,06	0,17	0,23	-0,09	-0,18	0,07	-0,07	-0,30	-0,08	0,00	0,24	0,31	-0,18	-0,38	0,55	-0,56	-0,01
II/100/1	-0,05	0,07	0,05	-0,02	0,40	0,00	-0,06	-0,14	0,25	-0,05	-0,05	0,00	0,07	0,38	0,05	-0,10	0,45	-0,05	0,40
II/106/1	-0,02	0,02	0,12	-0,02	0,18	-0,21	-0,08	0,02	-0,03	-0,16	-0,06	0,30	0,12	-0,05	-0,09	0,08	0,07	-0,01	0,06
II/112/1	0,01	-0,06	0,11	0,04	-0,06	-0,02	-0,09	0,07	-0,02	-0,03	-0,05	0,08	0,06	-0,04	-0,04	0,00	0,02	-0,04	-0,02
II/113/1	0,20	-0,17	0,13	0,00	-0,16	0,16	-0,10	0,10	0,00	-0,15	0,00	0,07	0,16	0,00	0,00	-0,08	0,16	-0,08	0,08
II/114/1	0,05	-0,11	0,06	0,03	0,08	-0,03	-0,12	0,07	0,00	-0,13	-0,01	0,07	0,00	0,08	-0,05	-0,07	0,08	-0,12	-0,04
II/130/1	0,00	0,00	-0,10	-0,15	0,20	-0,15	0,10	-0,10	0,10	-0,05	-0,20	0,25	-0,10	-0,10	0,10	0,00	-0,20	0,10	-0,10
II/132/1	-0,04	0,18	-0,05	0,15	0,32	-0,16	-0,24	0,42	-0,18	-0,41	-0,04	0,17	0,09	0,31	0,00	-0,28	0,40	-0,28	0,12
II/169/1	0,01	0,04	-0,01	0,04	0,16	0,04	0,00	0,05	0,05	-0,05	-0,11	-0,04	0,04	0,24	0,10	-0,20	0,28	-0,10	0,18
I/170/1	0,15	0,05	0,21	0,05	0,14	0,03	-0,02	-0,09	0,01	-0,08	-0,03	0,02	0,41	0,22	-0,10	-0,09	0,63	-0,19	0,44
I/170/2	0,18	0,06	0,17	0,07	0,15	0,01	-0,05	-0,05	0,02	-0,09	-0,03	0,03	0,41	0,23	-0,08	-0,09	0,64	-0,17	0,47
I/170/3	0,17	0,04	0,07	0,03	0,31	-0,18	-0,14	0,04	-0,06	-0,15	0,03	0,01	0,28	0,16	-0,16	-0,11	0,44	-0,27	0,17
I/170/4	0,14	0,06	0,08	0,04	0,30	-0,14	-0,15	0,02	-0,07	-0,16	0,04	0,02	0,28	0,20	-0,20	-0,10	0,48	-0,30	0,18
II/172/1	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,06	-0,05	0,02	0,05	0,08	0,10	-0,05	0,04	0,10	0,02	0,13	0,14	0,15	0,29

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/173/1	0,13	-0,31	0,22	-0,04	0,03	-0,10	-0,02	0,02	-0,07	-0,04	-0,01	0,03	0,04	-0,11	-0,07	-0,02	-0,07	-0,09	-0,16
I/173/2	-0,06	0,08	-0,03	0,07	0,42	0,02	-0,28	0,24	-0,02	-0,29	-0,12	0,19	-0,01	0,51	-0,06	-0,22	0,50	-0,28	0,22
II/175/1	0,14	-0,10	0,09	0,10	0,10	-0,10	-0,11	0,13	-0,10	-0,06	-0,01	0,07	0,13	0,10	-0,08	0,00	0,23	-0,08	0,15
II/177/1	0,09	0,07	0,01	0,04	0,08	-0,04	-0,03	-0,05	0,14	-0,13	-0,02	0,00	0,17	0,08	0,06	-0,15	0,25	-0,09	0,16
II/178/1	0,13	0,04	0,02	0,06	0,15	-0,14	-0,10	-0,02	-0,06	-0,12	-0,07	0,15	0,19	0,07	-0,18	-0,04	0,26	-0,22	0,04
II/180/1	0,14	-0,17	0,02	0,04	0,07	0,01	0,00	-0,01	0,10	-0,09	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,09	-0,09	0,11	0,00	0,11
I/181/1	0,12	0,00	0,03	-0,01	0,05	-0,09	-0,10	-0,17	-0,04	-0,05	0,18	0,18	0,15	-0,05	-0,31	0,31	0,10	0,00	0,10
I/181/2	0,13	0,00	0,02	-0,02	0,07	-0,09	-0,10	-0,17	0,00	-0,03	0,11	0,15	0,15	-0,04	-0,27	0,23	0,11	-0,04	0,07
I/181/3	-0,06	-0,03	-0,02	0,09	-0,11	0,07	-0,06	-0,01	0,00	-0,05	0,03	-0,04	-0,11	0,05	-0,07	-0,06	-0,06	-0,13	-0,19
II/188/1	-0,03	-0,02	-0,06	-0,03	0,11	-0,01	0,01	-0,10	-0,03	0,01	0,03	0,02	-0,11	0,07	-0,12	0,06	-0,04	-0,06	-0,10
II/192/1	-0,01	-0,01	-0,01	0,02	0,01	-0,01	-0,03	0,01	-0,03	0,02	-0,01	0,01	-0,03	0,02	-0,05	0,02	-0,01	-0,03	-0,04
II/194/1	-0,05	-0,09	-0,03	-0,07	0,03	0,02	0,01	0,03	-0,02	-0,06	-0,03	-0,03	-0,17	-0,02	0,02	-0,12	-0,19	-0,10	-0,29
II/195/1	0,11	0,23	0,03	0,06	0,06	0,12	-0,27	-0,18	-0,05	-0,03	-0,10	-0,07	0,37	0,24	-0,50	-0,20	0,61	-0,70	-0,09
II/197/1	0,23	0,12	0,03	-0,01	0,25	0,00	-0,89	0,60	0,22	-1,32	0,38	0,58	0,38	0,24	-0,07	-0,36	0,62	-0,43	0,19
II/198/1	-0,12	-0,10	-0,07	-0,09	0,06	0,02	-0,12	0,25	0,15	0,10	-0,05	-0,18	-0,29	-0,01	0,28	-0,13	-0,30	0,15	-0,15
II/199/1	0,03	0,17	-0,10	0,03	0,42	-0,55	-0,02	-0,09	-0,11	0,03	0,01	0,18	0,10	-0,10	-0,22	0,22	0,00	0,00	0,00
II/203/1	0,06	-0,28	0,14	0,07	-0,12	0,10	-0,06	-0,01	-0,03	-0,02	0,02	-0,03	-0,08	0,05	-0,10	-0,03	-0,03	-0,13	-0,16
II/209/1	0,11	-0,14	0,45	-0,05	0,04								0,42	-0,01			0,41		0,41
I/211/1	0,18	0,00	0,36	-0,26	0,18	0,06	0,06	0,29	-0,02	-0,02	-0,22	0,24	0,54	-0,02	0,33	0,00	0,52	0,33	0,85
I/211/2	0,04	0,05	0,16	0,08	0,08	0,08	-0,04	0,11	0,06	-0,01	-0,13	0,11	0,25	0,24	0,13	-0,03	0,49	0,10	0,59
II/213/1	0,02	0,09	-0,05	0,23	-0,13	0,05	-0,05	-0,04	0,07	-0,20	0,12	-0,04	0,06	0,15	-0,02	-0,12	0,21	-0,14	0,07
II/219/1	0,15	-0,04	-0,18	0,23	0,98	-0,96	-0,49	0,34	-0,07	-0,32	0,09	0,38	-0,07	0,25	-0,22	0,15	0,18	-0,07	0,11
II/223/1	-0,10	0,00	0,40	-0,30	0,30	-0,35	-0,03	0,00	-0,05	0,03	-0,05	0,09	0,30	-0,35	-0,08	0,07	-0,05	-0,01	-0,06
II/224/1	0,37	-0,45	0,03	-0,04	0,04	-0,20	0,05	0,09	0,07	-0,04	0,14	-0,13	-0,05	-0,20	0,21	-0,03	-0,25	0,18	-0,07
II/225/2	0,02	0,43	0,06	0,00	0,15	-0,04	-0,26	-0,13	0,24	-0,23	0,01	0,11	0,51	0,11	-0,15	-0,11	0,62	-0,26	0,36

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/228/1	0,04	-0,07	0,07	-0,02	0,00	-0,04	0,02	-0,03	0,03	0,00	-0,05	0,07	0,04	-0,06	0,02	0,02	-0,02	0,04	0,02
II/230/1	0,00	-0,05	0,09	-0,01	0,01	-0,01	0,01						0,04	-0,01	0,01		0,03	0,01	0,04
II/231/1	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,30	-0,10	-0,10	-0,08	0,03	-0,10	-0,05	0,00	0,05	0,20	-0,15	-0,15	0,25	-0,30	-0,05
II/234/1	-0,03	-0,07	0,00	-0,10	-0,16	0,23	0,09	-0,02	-0,03	-0,06	-0,03	-0,11	-0,10	-0,03	0,04	-0,20	-0,13	-0,16	-0,29
II/235/1	-0,10	-0,10	0,00	-0,10	0,25	0,20	0,10	0,15	0,05	-0,05	-0,10	-0,10	-0,20	0,35	0,30	-0,25	0,15	0,05	0,20
II/236/1	0,02	-0,02	0,02	0,05	0,13	-0,21	0,01	0,22	-0,12	-0,13	0,05	-0,08	0,02	-0,03	0,11	-0,16	-0,01	-0,05	-0,06
II/244/1	0,00	0,05	0,02	-0,02	0,10	0,06	-0,05	0,02	-0,08	0,03	-0,04	-0,01	0,07	0,14	-0,11	-0,02	0,21	-0,13	0,08
II/245/1	-0,01	0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,05	0,06	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01	0,05	-0,01	0,04	0,02	0,03	0,03	0,05	0,08
I/250/1	0,13	-0,18	0,13	-0,11	0,27	-0,21	-0,01	-0,04	0,08	-0,07	-0,05	0,08	0,08	-0,05	0,03	-0,04	0,03	-0,01	0,02
I/250/2	0,14	-0,11	0,01	-0,02	-0,06	0,12	0,00	-0,06	0,04	0,00	-0,10	0,04	0,04	0,04	-0,02	-0,06	0,08	-0,08	0,00
I/250/4	0,57	0,25	0,08	0,03	0,84	-0,48	-0,37	-0,12	0,37	-0,67	-0,31	0,04	0,90	0,39	-0,12	-0,94	1,29	-1,06	0,23
II/253/1	-0,02	0,00	-0,20	0,18	0,05	-0,35	0,52	-0,40					-0,22	-0,12	0,12	-0,40	-0,34	-0,28	-0,62
II/254/1	0,03	-0,03	0,07	0,00	0,07	-0,08	0,06	-0,10	0,09	-0,16	0,05	0,02	0,07	-0,01	0,05	-0,09	0,06	-0,04	0,02
II/255/1	0,08	-0,05	0,03	0,09	0,00	0,02	-0,04	0,00	0,02	0,02	-0,07	0,02	0,06	0,11	-0,02	-0,03	0,17	-0,05	0,12
I/257/1	0,04	0,04	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	0,02	-0,02	-0,03	-0,05	0,00	0,04	0,06	-0,06	-0,03	-0,01	0,00	-0,04	-0,04
I/257/2	0,05	0,03	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,02	0,01	-0,04	0,03	0,07	-0,05	-0,04	0,00	0,02	-0,04	-0,02
I/257/3	0,03	0,03	-0,02	-0,04	-0,04	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	-0,07	-0,03	0,02	0,04	-0,08	-0,08	-0,08	-0,04	-0,16	-0,20
II/258/1	0,09	0,15	-0,10	-0,05	0,25	-0,20	-0,10	0,00	0,00	-0,20	-0,20	0,50	0,14	0,00	-0,10	0,10	0,14	0,00	0,14
II/259/1	0,17	0,24	0,14	0,09	-0,02	-0,07	-0,50	0,07	0,03	-0,13	-0,02	0,18	0,55	0,00	-0,40	0,03	0,55	-0,37	0,18
II/260/2	-0,06	-0,03	-0,04	-0,07	0,10	-0,08	0,15	0,07	-0,02	-0,05	-0,04	0,06	-0,13	-0,05	0,20	-0,03	-0,18	0,17	-0,01
II/262/1	0,70	-0,15	0,10	-0,05	0,05	0,15	-0,15	0,00	-0,10	0,20	0,00	-0,15	0,65	0,15	-0,25	0,05	0,80	-0,20	0,60
II/263/1	0,04	-0,08	0,05	0,01	0,07	-0,01	-0,02	0,03	-0,01	0,01	0,00	0,03	0,01	0,07	0,00	0,04	0,08	0,04	0,12
II/268/1	0,00	-0,05	0,15	-0,10	0,10	-0,10	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,10	0,15	0,10	-0,10	-0,10	0,05	0,00	-0,05	-0,05
II/270/1	0,05	-0,02	-0,03	-0,01	-0,07	-0,05	-0,02	0,04	-0,03	-0,01	0,03	0,00	0,00	-0,13	-0,01	0,02	-0,13	0,01	-0,12
II/272/1	-0,04	-0,10	-0,01	-0,05	-0,01	-0,09	-0,01	0,06	-0,04	-0,07	-0,04	0,06	-0,15	-0,15	0,01	-0,05	-0,30	-0,04	-0,34

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/273/1	0,08	-0,13	-0,74	0,96	-0,02	-0,23	-0,10	0,16	0,04	-0,22	0,15	0,18	-0,79	0,71	0,10	0,11	-0,08	0,21	0,13
II/274/1	-0,03	-0,08	0,15	-0,06	0,07	-0,03	0,17	0,05	0,06	0,02	-0,01	0,01	0,04	-0,02	0,28	0,02	0,02	0,30	0,32
II/276/1	-0,08	-0,04	-0,10	0,00	0,04	0,01	-0,01	0,04	0,05	0,12	-0,09	-0,01	-0,22	0,05	0,08	0,02	-0,17	0,10	-0,07
II/277/1	0,00	0,00	0,01	0,29	0,13	-0,03	-0,18	0,10	0,04	-0,11	-0,09	0,08	0,01	0,39	-0,04	-0,12	0,40	-0,16	0,24
II/278/2	0,00	0,18	-0,15	0,37	0,25	-0,34	-0,43	0,50	0,07	-0,39	-0,13	0,29	0,03	0,28	0,14	-0,23	0,31	-0,09	0,22
II/281/1	0,00	0,03	-0,10	0,05	0,18	-0,13	-0,10	0,20	-0,03	-0,13	-0,09	0,11	-0,07	0,10	0,07	-0,11	0,03	-0,04	-0,01
I/285/1	0,14	-0,05	0,18	0,22	0,73	-0,08	-0,32	0,07	0,06	0,03	-0,20	0,08	0,27	0,87	-0,19	-0,09	1,14	-0,28	0,86
I/285/2	0,39	-0,05	0,34	-0,07	0,24	0,00	-0,31	0,04	0,08	-0,08	-0,24	0,10	0,68	0,17	-0,19	-0,22	0,85	-0,41	0,44
I/285/3	0,15	0,01	0,14	0,08	0,33	-0,20	-0,06	0,35	0,01	-0,37	-0,26	0,49	0,30	0,21	0,30	-0,14	0,51	0,16	0,67
I/285/4	0,15	0,00	0,16	0,07	0,34	-0,16	-0,10	0,34	0,01	-0,37	-0,23	0,46	0,31	0,25	0,25	-0,14	0,56	0,11	0,67
I/287/1	-0,02	-0,05	0,00	-0,03	0,05	-0,08	-0,07	0,00	-0,08	0,10	0,02	0,00	-0,07	-0,06	-0,15	0,12	-0,13	-0,03	-0,16
I/287/3	0,01	0,02	-0,01	-0,03	0,01	-0,01	-0,04	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	0,06	0,02	-0,03	-0,05	0,01	-0,01	-0,04	-0,05
I/287/4	0,03	0,06	-0,02	-0,02	0,04	-0,06	-0,04	-0,02	0,01	-0,03	-0,03	0,09	0,07	-0,04	-0,05	0,03	0,03	-0,02	0,01
II/289/1	0,02	-0,09	0,08	0,06	-0,01	0,00	-0,11	-0,10	0,02	0,05	0,00	0,01	0,01	0,05	-0,19	0,06	0,06	-0,13	-0,07
II/292/1	-0,02	-0,05	-0,05	0,00	0,03	0,30	0,08	0,03	0,11	0,19	0,00	-0,07	-0,12	0,33	0,22	0,12	0,21	0,34	0,55
II/294/1	0,04	-0,09	0,03	0,01	0,61	-0,27	-0,22	0,12	-0,03	-0,33	-0,12	0,24	-0,02	0,35	-0,13	-0,21	0,33	-0,34	-0,01
II/297/1	-0,07	0,21	-0,06	0,20	0,49	-0,41	-0,33	0,57	-0,03	-0,58	-0,24	0,24	0,08	0,28	0,21	-0,58	0,36	-0,37	-0,01
II/298/1	0,03	-0,13	0,04	0,08	0,07	0,15	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	-0,08	-0,06	0,30	-0,02	-0,12	0,24	-0,14	0,10
II/300/2	0,07	-0,05	0,06	0,03	0,34	0,05	-0,15	0,54	-0,18	-0,37	-0,16	0,02	0,08	0,42	0,21	-0,51	0,50	-0,30	0,20
I/311/1	0,04	-0,08	0,00	0,01	-0,11	0,10	0,04	0,02	-0,01	-0,08	0,00	-0,04	-0,04	0,00	0,05	-0,12	-0,04	-0,07	-0,11
I/311/9	0,19	-1,52	0,18	0,08	-0,05	0,02	-0,01	0,01	0,05	-0,02	0,00	0,03	-1,15	0,05	0,05	0,01	-1,10	0,06	-1,04
II/314/1	0,05	-0,01	0,06	-0,01	0,22	0,13	-0,10	-0,12	0,00	-0,04	-0,10	0,07	0,10	0,34	-0,22	-0,07	0,44	-0,29	0,15
II/317/1	-0,11	0,16	0,12	0,22	0,47	-0,21	-0,16	-0,07	0,29	-0,02	-0,24	0,05	0,17	0,48	0,06	-0,21	0,65	-0,15	0,50
II/320/1	0,04	-0,05	0,04	-0,01	0,50	-0,12	-0,11	-0,10	0,13	-0,17	0,06	0,01	0,03	0,37	-0,08	-0,10	0,40	-0,18	0,22
II/322/1	-0,10	-0,05	-0,05	0,01	0,04	0,05	0,04	0,03	-0,07	-0,05	-0,10	0,00	-0,20	0,10	0,00	-0,15	-0,10	-0,15	-0,25

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/323/1	-0,14	-0,32	0,00	0,00	-0,60	0,70	0,10	-0,05	0,00	0,02	-0,27	0,00	-0,46	0,10	0,05	-0,25	-0,36	-0,20	-0,56
II/327/1	0,11	0,00	0,04	0,05	0,47	-0,02	-0,15	0,12	-0,20	-0,15	-0,10	0,11	0,15	0,50	-0,23	-0,14	0,65	-0,37	0,28
II/330/1	0,03	-0,05	0,04	0,05	0,58	0,95	0,19	0,04	-0,08	-0,15	-0,27	-0,07	0,02	1,58	0,15	-0,49	1,60	-0,34	1,26
II/331/1	-0,03	-0,03	0,27	0,38	0,73	3,00	-0,55	-1,17	-0,51	-0,70	-0,42	-0,44	0,21	4,11	-2,23	-1,56	4,32	-3,79	0,53
II/334/1	-0,10	0,03	0,18	-0,07	1,29	0,30	-1,34	-0,57	-0,05	-0,12	-0,14	-0,08	0,11	1,52	-1,96	-0,34	1,63	-2,30	-0,67
II/335/1	0,06	0,02	0,03	-0,01	0,15	0,06	-0,09	0,11	-0,12	-0,19	-0,04	-0,04	0,11	0,20	-0,10	-0,27	0,31	-0,37	-0,06
I/336/2	-0,10	-0,10	0,20	0,00	0,20	0,02	-0,05	0,01	-0,04	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,22	-0,08	-0,12	0,22	-0,20	0,02
I/336/4	0,00	-0,20	0,30	-0,10	0,20	-0,13	-0,04	0,01	-0,05	-0,07	-0,06	0,00	0,10	-0,03	-0,08	-0,13	0,07	-0,21	-0,14
I/336/5	-0,05	0,00	0,03	0,02	0,66	0,11	-0,27	-0,18	-0,01	-0,22	-0,12	-0,03	-0,02	0,79	-0,46	-0,37	0,77	-0,83	-0,06
II/337/1	0,02	-0,01	-0,20	0,33	0,37	-0,31	-0,22	0,08	-0,30	-0,19	-0,09	0,72	-0,19	0,39	-0,44	0,44	0,20	0,00	0,20
II/338/1	-0,01	-0,01	0,02	-0,06	0,01	0,07	0,11	0,09	-0,09	-0,05	0,03	-0,01	0,00	0,02	0,11	-0,03	0,02	0,08	0,10
II/339/1	0,08	0,18	-0,08	0,03	0,54	-0,19	-0,15	-0,04	-0,04	-0,06	-0,04	0,03	0,18	0,38	-0,23	-0,07	0,56	-0,30	0,26
I/351/2	0,02	-0,04	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,04	-0,06	-0,10
I/351/3	0,01	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	-0,01	-0,03	-0,04	-0,07
I/351/4	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,03	-0,04	-0,05	-0,09
II/352/3	0,13	-0,26	0,17	-0,04	0,31	-0,02	0,03	-0,15	-0,01	-0,02	-0,03	0,02	0,04	0,25	-0,13	-0,03	0,29	-0,16	0,13
II/352/4	0,00	-0,15	0,11	-0,08	0,19	0,01	0,02	-0,05	-0,01	-0,01	-0,03	0,01	-0,04	0,12	-0,04	-0,03	0,08	-0,07	0,01
II/354/1	0,04	-0,02	0,03	-0,04	0,05	0,08	-0,13	0,10	0,04	-0,06	-0,02	-0,07	0,05	0,09	0,01	-0,15	0,14	-0,14	0,00
II/356/1	-0,05	0,07	0,00	-0,10	0,16	-0,11	0,00	0,00	-0,17	0,02	-0,05	-0,07	0,02	-0,05	-0,17	-0,10	-0,03	-0,27	-0,30
II/359/1	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,04	-0,03	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,01	-0,05	-0,06	0,00	-0,04	-0,06	-0,10
II/360/1	0,03	-0,01	0,18	0,00	0,22	0,02	-0,13	0,22	-0,11	-0,16	-0,09	0,06	0,20	0,24	-0,02	-0,19	0,44	-0,21	0,23
II/368/1	-0,06	-0,05	-0,15	0,07	-0,06	0,00	0,02	-0,04	0,03	0,03	-0,03	-0,02	-0,26	0,01	0,01	-0,02	-0,25	-0,01	-0,26
II/369/1	-0,07	-0,01	0,05	-0,02	-0,04	0,05	0,01	0,01	0,02	-0,03	0,11	0,05	-0,03	-0,01	0,04	0,13	-0,04	0,17	0,13
II/370/1	-0,10	0,09											-0,01				-0,01		-0,01
II/372/1	-0,10	0,01	-0,02	0,03	0,97	-0,15	-0,41	-0,06	0,09	0,11	-0,55	-0,01	-0,11	0,85	-0,38	-0,45	0,74	-0,83	-0,09

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/382/1	-0,05	0,50	-0,20	0,20	0,80	-0,30	-0,50	0,10	0,10	-0,40	-0,20	0,40	0,25	0,70	-0,30	-0,20	0,95	-0,50	0,45
II/383/1	-0,19	-0,16	-0,12	-0,11	0,12	0,40	0,21	0,21	-0,06	-0,22	-0,14	-0,20	-0,47	0,41	0,36	-0,56	-0,06	-0,20	-0,26
II/384/1	-0,32	0,48	0,34	0,33	1,26	-0,20	-0,39	-0,13	0,05	-0,61	-0,44	-0,21	0,50	1,39	-0,47	-1,26	1,89	-1,73	0,16
II/385/1	-0,03	0,02	0,15	0,00	-0,02	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	-0,06	-0,02	0,02	0,14	-0,03	-0,06	-0,06	0,11	-0,12	-0,01
II/386/1	0,01	0,03	0,04	0,01	0,35	0,00	-0,07	-0,03	-0,03	-0,13	-0,16	0,15	0,08	0,36	-0,13	-0,14	0,44	-0,27	0,17
I/388/1	0,01	0,01	0,23	0,04	0,01	-0,04	-0,09	0,02	0,00	-0,13	-0,10	0,05	0,25	0,01	-0,07	-0,18	0,26	-0,25	0,01
I/388/2	0,03	0,05	0,11	0,01	0,08	-0,04	-0,05	0,01	-0,03	-0,10	-0,10	0,02	0,19	0,05	-0,07	-0,18	0,24	-0,25	-0,01
I/388/3	0,09	0,11	0,05	0,00	0,17	-0,10	-0,10	-0,04	0,01	-0,12	-0,09	0,02	0,25	0,07	-0,13	-0,19	0,32	-0,32	0,00
I/390/1	0,03	0,02	-0,06	-0,02	0,33	-0,13	-0,05	-0,05	0,08	-0,15	-0,08	0,14	-0,01	0,18	-0,02	-0,09	0,17	-0,11	0,06
I/390/2	0,00	0,02	-0,05	-0,02	0,34	-0,12	-0,06	-0,05	0,08	-0,14	-0,07	0,12	-0,03	0,20	-0,03	-0,09	0,17	-0,12	0,05
I/390/3	0,00	0,03	-0,04	0,02	0,31	-0,09	-0,10	-0,07	0,01	-0,10	0,00	0,09	-0,01	0,24	-0,16	-0,01	0,23	-0,17	0,06
II/391/1	-0,05	-0,03	-0,02	0,00	0,26	0,02	-0,10	0,27	-0,10	-0,21	-0,08	0,12	-0,10	0,28	0,07	-0,17	0,18	-0,10	0,08
II/393/1	-0,04	-0,01	0,10	0,04	0,41	-0,01	-0,18	0,45	-0,09	-0,36	-0,22	0,01	0,05	0,44	0,18	-0,57	0,49	-0,39	0,10
II/394/1	0,04	-0,04	-0,01	0,09	0,13	-0,07	0,15	-0,29	0,10	-0,15	-0,53	0,24	-0,01	0,15	-0,04	-0,44	0,14	-0,48	-0,34
II/396/1	-0,04	0,50	-0,01	0,24	1,21	-0,57	-0,59	0,11	0,10	-0,48	-0,30	1,02	0,45	0,88	-0,38	0,24	1,33	-0,14	1,19
I/399/1	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,10	0,07	0,03	0,03	0,05	-0,01	-0,02	-0,06	-0,07	0,16	0,11	-0,09	0,09	0,02	0,11
II/400/1	0,05	0,00	0,06	-0,17	0,07	0,03	0,05	0,04	0,11	-0,09	0,01	0,03	0,11	-0,07	0,20	-0,05	0,04	0,15	0,19
II/401/1	-0,10	-0,15	0,05	0,12	0,01	-0,13	0,10	0,04	-0,14	-0,08	0,12	0,14	-0,20	0,00	0,00	0,18	-0,20	0,18	-0,02
II/410/1	0,14	0,02	0,12	0,18	0,16	0,09	-0,29	-0,16	0,15	-0,16	-0,18	0,03	0,28	0,43	-0,30	-0,31	0,71	-0,61	0,10
II/414/1	1,04	-0,20	0,25	-0,20	0,53	-0,66	-0,67	-0,38	0,53	-0,75	0,10	0,94	1,09	-0,33	-0,52	0,29	0,76	-0,23	0,53
II/416/1	-0,03	0,01	0,00	-0,05	0,01	-0,05	-0,01	0,04	-0,04	-0,09	-0,01	0,07	-0,02	-0,09	-0,01	-0,03	-0,11	-0,04	-0,15
II/421/1	0,27	0,20	-0,10	0,05	0,33	-0,28	-0,05	-0,15	-0,15	-0,15	-0,10	0,40	0,37	0,10	-0,35	0,15	0,47	-0,20	0,27
II/427/1	0,40	0,40	-0,10	0,00	0,35	-0,70	0,09	0,03	-0,27	-0,31	-0,09	0,64	0,70	-0,35	-0,15	0,24	0,35	0,09	0,44
I/428/1	-0,07	-0,01	0,03	-0,01	0,01	0,07	0,03	-0,02	0,02	-0,02	0,02	-0,03	-0,05	0,07	0,03	-0,03	0,02	0,00	0,02
I/428/2	-0,02	0,02	0,00	0,10	0,00	0,05	-0,05	0,00	0,00	-0,03	-0,07	0,07	0,00	0,15	-0,05	-0,03	0,15	-0,08	0,07

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/428/3	0,01	0,26	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,03	0,06	0,30	0,00	0,00	0,03	0,30	0,03	0,33
II/430/1	0,09	-0,04	-0,02	-0,01	0,16	-0,07	-0,06	-0,04	-0,04	-0,11	-0,02	0,10	0,03	0,08	-0,14	-0,03	0,11	-0,17	-0,06
II/431/1	0,06	-0,09	0,03	0,02	-0,01	0,02	-0,06	0,03	-0,03	-0,05	-0,06	0,04	0,00	0,03	-0,06	-0,07	0,03	-0,13	-0,10
II/432/2	-0,01	-0,01	-0,48	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,50	0,02	0,01	-0,01	-0,48	0,00	-0,48
II/432/3	-0,01	-0,01	-0,21	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,23	0,02	0,01	0,00	-0,21	0,01	-0,20
II/435/1	-0,08	-0,01	-0,12	0,00	-0,10	-0,08	0,04	0,18	0,02	-0,03	-0,17	0,26	-0,21	-0,18	0,24	0,06	-0,39	0,30	-0,09
II/436/1	0,16	-0,19	0,11	-0,02	0,07	-0,27	0,08	0,12	0,11	-0,12	1,14	-0,06	0,08	-0,22	0,31	0,96	-0,14	1,27	1,13
II/437/1	-0,03	-0,03	0,34	-0,32	0,03	-0,05	-0,04	-0,03	-0,03	-0,05	-0,02	0,00	0,28	-0,34	-0,10	-0,07	-0,06	-0,17	-0,23
II/438/1	-0,06	0,16	-0,01	-0,05	0,07	0,03	-0,08	-0,09	-0,07	-0,11	-0,01	0,06	0,09	0,05	-0,24	-0,06	0,14	-0,30	-0,16
II/439/1	-0,05	0,15	-0,05	0,00	0,10	0,05	-0,05	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,25	0,05	0,15	0,00	0,15	0,20	0,15	0,35
II/440/1	0,32	-0,01	-0,10	0,08	0,06	-0,14	-0,12	0,00	-0,07	-0,07	0,00	0,44	0,21	0,00	-0,19	0,37	0,21	0,18	0,39
II/441/1	0,05	0,00	-0,03	0,01	0,13	-0,04	-0,09	-0,02	-0,01	-0,10	-0,01	0,06	0,02	0,10	-0,12	-0,05	0,12	-0,17	-0,05
II/442/1	-0,06	0,03	-0,07	-0,06	0,16	0,07	-0,07	0,10	-0,01	-0,04	-0,02	0,03	-0,10	0,17	0,02	-0,03	0,07	-0,01	0,06
II/452/1	-0,41	-0,30	-0,18	-0,33	0,21	0,76	0,03	-0,20	-0,23	0,68	-0,26	-0,36	-0,89	0,64	-0,40	0,06	-0,25	-0,34	-0,59
II/455/1	0,06	-0,07	-0,02	0,05	0,13	0,01	0,05	0,11	0,15	0,02	-0,07	-0,10	-0,03	0,19	0,31	-0,15	0,16	0,16	0,32
I/462/1	0,03	-0,03	0,10	0,05	0,00	-0,05	0,02	0,06	0,02	0,00	0,01	0,07	0,10	0,00	0,10	0,08	0,10	0,18	0,28
I/462/2	0,02	0,00	0,00	0,02	0,10	0,00	-0,03	0,03	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,02	0,12	0,00	-0,10	0,14	-0,10	0,04
I/462/3	0,09	-0,09	0,01	0,12	0,14	-0,13	-0,07	0,07	0,02	-0,03	-0,11	0,01	0,01	0,13	0,02	-0,13	0,14	-0,11	0,03
I/462/4	0,16	-0,15	0,12	0,05	0,00	-0,04	0,01	0,09	-0,05	0,02	0,03	0,09	0,13	0,01	0,05	0,14	0,14	0,19	0,33
II/464/1	0,12	0,05	-0,05	0,05	0,45	-0,30	-0,20	0,15	0,00	-0,20	0,15	0,05	0,12	0,20	-0,05	0,00	0,32	-0,05	0,27
II/467/1	-0,05	-0,11	0,00	0,17	-0,21	0,20	-0,09	0,09	0,05	-0,07	0,13	-0,02	-0,16	0,16	0,05	0,04	0,00	0,09	0,09
II/468/1	-0,05	0,02	0,27	0,05	-0,04	0,00	0,04	0,03	0,03	0,04	-0,52	-0,06	0,24	0,01	0,10	-0,54	0,25	-0,44	-0,19
I/470/2	0,00	-0,07	0,08	0,05	0,16	-0,28	-0,08	-0,09	-0,03	-0,08	-0,03	0,00	0,01	-0,07	-0,20	-0,11	-0,06	-0,31	-0,37
I/470/3	0,03	-0,08	0,14	0,05	0,18	0,05	-0,06	-0,01	-0,01	-0,08	-0,02	0,06	0,09	0,28	-0,08	-0,04	0,37	-0,12	0,25
I/470/4	0,01	-0,02	0,09	0,04	0,15	0,13	-0,08	-0,07	-0,02	-0,08	-0,03	-0,01	0,08	0,32	-0,17	-0,12	0,40	-0,29	0,11

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/472/1	0,06	-0,14	0,12	0,04	0,04	-0,06	-0,02	0,07	-0,03	-0,06	-0,01	0,05	0,04	0,02	0,02	-0,02	0,06	0,00	0,06
I/474/1	-0,02	-0,04	-0,02	-0,02	-0,04	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	-0,08	-0,08	-0,05	-0,03	-0,16	-0,08	-0,24
I/474/2	0,00	-0,05	-0,03	-0,04	-0,02	-0,03	-0,04	0,03	-0,02	-0,03	0,03	-0,03	-0,08	-0,09	-0,03	-0,03	-0,17	-0,06	-0,23
I/474/3	0,04	-0,09	0,07	-0,05	-0,02	-0,08	-0,03	0,04	-0,06	-0,03	0,01	0,00	0,02	-0,15	-0,05	-0,02	-0,13	-0,07	-0,20
I/475/1	-0,04	-0,01	-0,03	0,08	0,08	0,08	-0,10	-0,02	-0,09	-0,08	-0,05	-0,01	-0,08	0,24	-0,21	-0,14	0,16	-0,35	-0,19
I/475/2	-0,04	-0,01	-0,03	0,09	0,07	0,08	-0,10	-0,03	-0,07	-0,08	-0,05	-0,01	-0,08	0,24	-0,20	-0,14	0,16	-0,34	-0,18
I/475/3	-0,02	0,14	-0,06	0,08	0,57	0,11	-0,11	-0,03	-0,10	-0,20	-0,16	0,02	0,06	0,76	-0,24	-0,34	0,82	-0,58	0,24
I/475/4	0,06	0,79	-0,25	0,35	0,87	-0,54	-0,53	0,11	-0,19	-0,51	-0,27	0,33	0,60	0,68	-0,61	-0,45	1,28	-1,06	0,22
I/476/1	0,14	-0,34	0,08	0,25	0,05	0,08	0,12	0,30	-0,07	0,09	-0,06	0,07	-0,12	0,38	0,35	0,10	0,26	0,45	0,71
I/477/1	0,01	0,07	0,08	0,19	0,37	-0,03	-0,21	0,14	0,39	-0,21	-0,06	0,05	0,16	0,53	0,32	-0,22	0,69	0,10	0,79
I/477/2	0,00	0,09	0,06	0,20	0,40	-0,04	-0,21	0,15	0,35	-0,18	-0,03	0,03	0,15	0,56	0,29	-0,18	0,71	0,11	0,82
I/477/3	-0,10	0,73	0,03	0,17	0,52	-0,80	-0,55	1,38	-0,18	-1,11	-0,12	0,79	0,66	-0,11	0,65	-0,44	0,55	0,21	0,76
II/478/1	0,03	0,15	0,18	0,06	0,67	-0,03	-0,14	0,16	0,07	-0,12	-0,14	0,15	0,36	0,70	0,09	-0,11	1,06	-0,02	1,04
II/480/1	0,05	0,20	0,02	0,03	0,26	-0,21	-0,13	0,05	-0,05	-0,25	-0,03	0,23	0,27	0,08	-0,13	-0,05	0,35	-0,18	0,17
II/481/1	0,00	0,07	0,01	0,09	0,40	-0,10	-0,15	0,11	0,15	-0,18	-0,03	0,15	0,08	0,39	0,11	-0,06	0,47	0,05	0,52
II/484/1	0,17	0,18	0,10	-0,18	0,79	-0,76	-0,15	0,60	-0,50	-0,25	-0,07	0,45	0,45	-0,15	-0,05	0,13	0,30	0,08	0,38
II/485/1	0,23	0,24	0,02	0,14	0,50	-0,18	-0,20	0,34	-0,07	-0,25	-0,08	0,58	0,49	0,46	0,07	0,25	0,95	0,32	1,27
II/486/1	-0,05	0,20	0,13	0,04	0,19	-0,15	-0,25	0,10	0,04	-0,33	0,14	0,09	0,28	0,08	-0,11	-0,10	0,36	-0,21	0,15
II/487/1	0,00	0,00	0,01	0,01	0,88	-0,20	-0,08	0,08	-0,21	-0,02	-0,02	0,01	0,01	0,69	-0,21	-0,03	0,70	-0,24	0,46
II/493/1	-0,05	0,10	0,20	0,10	0,95	0,05	-0,35	-0,15	-0,25	-0,45	-0,20	0,15	0,25	1,10	-0,75	-0,50	1,35	-1,25	0,10
II/494/1	0,04	0,26	-0,04	-0,01	0,87	-0,18	-0,44	0,15	-0,25	-0,27			0,26	0,68	-0,54	-0,27	0,94	-0,81	0,13
I/495/1	0,00	-0,04	0,02	0,02	0,25	-0,10	-0,04	0,08	-0,14	-0,05	-0,06	0,17	-0,02	0,17	-0,10	0,06	0,15	-0,04	0,11
II/498/1	-0,03	0,01	0,01	0,04	0,09	0,05	-0,04	0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,03	-0,01	0,18	-0,05	0,00	0,17	-0,05	0,12
II/499/1	0,02	-0,02	0,06	0,12	0,26	-0,12	-0,20	0,06	-0,16	-0,19	0,11	0,11	0,06	0,26	-0,30	0,03	0,32	-0,27	0,05
II/512/1	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,39	0,01	-0,09	0,03	-0,13	-0,12	-0,08	0,17	-0,05	0,40	-0,19	-0,03	0,35	-0,22	0,13

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/516/1	-0,16	-0,41	-0,18	-0,17	1,01	0,44	-0,40	-0,50	-0,56	-0,34	-0,04	0,29	-0,75	1,28	-1,46	-0,09	0,53	-1,55	-1,02
II/517/1	-0,15	-0,05	-0,15	0,22	0,56	-0,15	-0,34	-0,20	-0,36	-0,44	-0,22	0,22	-0,35	0,63	-0,90	-0,44	0,28	-1,34	-1,06
II/520/1	-0,15	-0,72	0,57	-0,13	0,58	1,85	-0,60	-0,45	-0,55	-0,28	-0,57	-0,23	-0,30	2,30	-1,60	-1,08	2,00	-2,68	-0,68
II/521/1	0,19	0,07	-0,09	0,02	0,28	-0,14	-0,13	0,05	0,04	-0,26	-0,08	0,14	0,17	0,16	-0,04	-0,20	0,33	-0,24	0,09
II/524/1	-0,02	-0,06	-0,07	-0,09	0,15	0,09	-0,04	-0,07	0,14	-0,17	-0,16	0,16	-0,15	0,15	0,03	-0,17	0,00	-0,14	-0,14
II/525/1	-0,03	0,03	0,01	0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,03	-0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,02	-0,02	0,01	-0,01
II/526/1	0,12	-0,02	-0,02	0,00	0,10	-0,02	-0,09	0,03	0,04	-0,14	-0,02	0,06	0,08	0,08	-0,02	-0,10	0,16	-0,12	0,04
II/527/1	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,12	-0,06	-0,02	0,08	0,08	-0,19	-0,12	0,01	-0,02	0,07	0,14	-0,30	0,05	-0,16	-0,11
II/532/1	0,04	0,16	-0,56	0,40	0,16	-0,11	-0,08	0,24	-0,42	-0,25	-0,16	-0,04	-0,36	0,45	-0,26	-0,45	0,09	-0,71	-0,62
II/533/1	0,03	0,01	0,00	0,04	0,02	0,02	-0,05	0,01	-0,05	-0,07	-0,02	-0,01	0,04	0,08	-0,09	-0,10	0,12	-0,19	-0,07
II/535/1	-0,03	-0,03	0,08	-0,08	-0,12	0,03	-0,05	-0,07	0,00	0,15	-0,10	0,00	0,02	-0,17	-0,12	0,05	-0,15	-0,07	-0,22
II/536/1	0,17	0,08	0,03	0,10	0,33	-0,45	0,10	0,12	0,34	-0,18	-0,23	0,16	0,28	-0,02	0,56	-0,25	0,26	0,31	0,57
I/537/1	-0,02	0,00	-0,01	0,03	0,04	0,04	0,00	0,06	0,01	-0,15	0,09	0,00	-0,03	0,11	0,07	-0,06	0,08	0,01	0,09
I/537/2	0,11	-0,03	0,08	-0,05	0,12	-0,05	0,02	0,02	0,00	-0,08	0,01	0,02	0,16	0,02	0,04	-0,05	0,18	-0,01	0,17
I/537/3	0,00	0,03	0,07	0,02	0,05	-0,04	0,03	0,05	0,01	-0,66	0,52	-0,04	0,10	0,03	0,09	-0,18	0,13	-0,09	0,04
II/541/1	0,10	0,30	0,00	0,40	0,20	-0,10	-0,10	-0,20	0,05	-0,15	-0,15	-0,05	0,40	0,50	-0,25	-0,35	0,90	-0,60	0,30
II/542/1	0,03	-0,03	0,00	0,04	-0,01	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03
II/543/1	0,02	-0,04	-0,02	0,13	-0,02	0,03	0,01	0,00	0,01	0,07	0,01	0,02	-0,04	0,14	0,02	0,10	0,10	0,12	0,22
II/544/2	0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,08	-0,02	-0,03	-0,05	-0,01	-0,05	-0,03	0,07	0,01	0,05	-0,09	-0,01	0,06	-0,10	-0,04
I/546/1	0,16	-0,10	0,14	-0,05	0,03	-0,48	0,18	-0,10	0,08	-0,35	0,14	0,27	0,20	-0,50	0,16	0,06	-0,30	0,22	-0,08
I/546/2	0,14	-0,08	0,17	-0,12	0,08	-0,44	0,13	-0,08	0,08	-0,33	0,13	0,24	0,23	-0,48	0,13	0,04	-0,25	0,17	-0,08
I/546/3	0,14	-0,15	0,09	0,02	0,01	0,02	0,16	0,12	0,08	-0,07	-0,04	0,05	0,08	0,05	0,36	-0,06	0,13	0,30	0,43
II/547/1	0,12	-0,04	0,08	-0,03	0,05	-0,13	-0,13	0,05	-0,01	-0,18	-0,02	0,13	0,16	-0,11	-0,09	-0,07	0,05	-0,16	-0,11
II/548/1					0,01	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,01	0,00	-0,01			0,00	0,00		0,00	
II/549/1									0,20	0,20	0,02	0,01				0,23			

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/551/1	0,01	0,35	-0,38	0,13	1,75	-1,32	-0,18	-0,21	-0,09	-0,12	-0,01	1,88	-0,02	0,56	-0,48	1,75	0,54	1,27	1,81
II/557/1	-0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,07	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,03	-0,07	-0,01	-0,02	0,05	-0,02	-0,05	0,03	-0,07	-0,04
II/558/1	-0,07	0,06	-0,12	0,02	0,52	-0,45	0,18	-0,06	0,14	-0,15	-0,07	0,12	-0,13	0,09	0,26	-0,10	-0,04	0,16	0,12
II/562/1	-0,04	0,12	0,02	0,07	0,29	0,01	-0,14	0,11	-0,08	-0,13	-0,08	0,01	0,10	0,37	-0,11	-0,20	0,47	-0,31	0,16
II/566/1	0,00	0,08	-0,07	0,10	0,46	-0,12	-0,19	0,35	-0,20	-0,24	-0,11	0,21	0,01	0,44	-0,04	-0,14	0,45	-0,18	0,27
II/567/1	0,11	0,09	0,03	0,05	0,31	-0,06	-0,20	0,29	-0,06	-0,11	-0,17	0,17	0,23	0,30	0,03	-0,11	0,53	-0,08	0,45
II/577/1	0,03	-0,11	0,09	0,03	0,44	0,28	-0,24	0,49	0,00	-0,37	-0,26	0,04	0,01	0,75	0,25	-0,59	0,76	-0,34	0,42
II/579/1	-0,02	0,11	0,01	0,09	0,35	0,12	-0,03	0,31	-0,01	-0,18	-0,08	0,04	0,10	0,56	0,27	-0,22	0,66	0,05	0,71
II/582/1	-0,07	0,01	0,02	0,13	0,45	-0,05	-0,17	0,04	-0,13	-0,24	-0,19	0,12	-0,04	0,53	-0,26	-0,31	0,49	-0,57	-0,08
II/595/1									-0,34	-0,20	-0,42	0,66				0,04			
II/597/1									-0,09	-0,14	-0,15	0,27				-0,02			
II/602/1	-0,02	0,01	-0,01	0,02	0,03	0,03	-0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,00	-0,02	0,08	0,02	0,05	0,06	0,07	0,13
II/603/1	0,05	-0,60	-0,57	0,42	0,80	-0,25	-0,10	0,55	0,00	-0,40	-0,75	-0,05	-1,12	0,97	0,45	-1,20	-0,15	-0,75	-0,90
II/627/1	0,03	0,24	0,16	0,26	0,09	-0,47	0,01	0,56	-0,01	-0,46	-0,20	0,32	0,43	-0,12	0,56	-0,34	0,31	0,22	0,53
II/637/1	0,27	0,13	-0,20	0,12	0,47	-0,05	-0,06	0,38	-0,20	-0,06	-0,04	0,02	0,20	0,54	0,12	-0,08	0,74	0,04	0,78
I/640/1	-0,02	-0,06	0,07	0,00	0,02	-0,05	0,07	-0,03	-0,04	0,03	-0,07	0,04	-0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04
I/640/2	0,01	0,13	-0,11	0,18	0,01	0,01	-0,11	0,02	-0,02	-0,09	-0,01	-0,05	0,03	0,20	-0,11	-0,15	0,23	-0,26	-0,03
I/640/3	0,09	0,03	0,02	0,04	0,04	-0,03	-0,09	-0,03	-0,03	-0,10	-0,03	0,04	0,14	0,05	-0,15	-0,09	0,19	-0,24	-0,05
II/643/1	0,18	-0,03	-0,06	-0,04	0,14	-0,12	-0,07	-0,04	0,03	-0,09	-0,02	0,09	0,09	-0,02	-0,08	-0,02	0,07	-0,10	-0,03
II/644/1	0,46	-0,31	0,27	-0,06	-0,36	0,15	-0,39	0,12	0,00			0,15	0,42	-0,27	-0,27	-0,03	0,15	-0,30	-0,15
II/646/1	-0,05	0,08	-0,02	-0,12	0,04	0,00	1,98	-1,25	-0,10	0,03	0,00	0,04	0,01	-0,08	0,63	0,07	-0,07	0,70	0,63
I/649/1	-0,03	0,11	0,00	0,04	0,13	0,16	-0,05	-0,07	-0,17	-0,06	-0,06	0,16	0,08	0,33	-0,29	0,04	0,41	-0,25	0,16
I/649/2	0,06	0,07	-0,05	0,04	0,14	0,10	-0,06	-0,08	-0,12	-0,13	-0,07	0,17	0,08	0,28	-0,26	-0,03	0,36	-0,29	0,07
I/650/1	0,02	0,00	0,04	0,01	0,03	-0,02	-0,03	0,00	-0,01	-0,08	-0,04	-0,01	0,06	0,02	-0,04	-0,13	0,08	-0,17	-0,09
II/654/1	0,75	0,14	0,51	1,42	3,53	-3,20	-1,60	4,07	0,38	-4,98	-0,61	1,14	1,40	1,75	2,85	-4,45	3,15	-1,60	1,55

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/665/1	0,43	-0,46	-0,77	-0,44	2,65	-0,90	-0,84	-0,36	-0,09	2,53	-0,91	0,97	-0,80	1,31	-1,29	2,59	0,51	1,30	1,81
II/666/1	0,08	-0,30	0,23	-0,05	-0,11	-0,17	-0,01	0,47	-0,10	-0,41	0,47	0,33	0,01	-0,33	0,36	0,39	-0,32	0,75	0,43
II/670/1	-0,27	0,06	-0,10	0,08	0,17	0,00	-0,15	0,35	0,02	-0,20	-0,13	-0,04	-0,31	0,25	0,22	-0,37	-0,06	-0,15	-0,21
II/674/1	-0,03	-0,02	-0,02	0,09	0,09	0,00	0,00	-0,80	0,01	0,09	0,02	0,00	-0,07	0,18	-0,79	0,11	0,11	-0,68	-0,57
II/679/1	0,03	-0,24	0,05	-0,11	0,20	0,26	-0,06	0,10	0,22	-0,06	-0,12	-0,15	-0,16	0,35	0,26	-0,33	0,19	-0,07	0,12
II/694/1	-0,04	-0,05	-0,03	-0,02	-0,06	-0,02	-0,03	0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	-0,12	-0,10	-0,04	-0,06	-0,22	-0,10	-0,32
II/698/1	-0,02	-0,07	0,05	0,00	0,00	0,03	-0,07	0,05	0,04	0,09	-0,01	-0,04	-0,04	0,03	0,02	0,04	-0,01	0,06	0,05
II/700/1	0,00	0,04	-0,06	0,02	0,04	-0,04	0,01	-0,01	0,04	-0,04	-0,07	-0,03	-0,02	0,02	0,04	-0,14	0,00	-0,10	-0,10
II/701/1	0,09	-0,04	-0,06	0,09	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,04	-0,10	0,02	-0,05	-0,01	0,09	-0,14	-0,13	0,08	-0,27	-0,19
II/702/1	0,14	-0,12	0,18	0,03	0,06	-0,06	-0,05	0,02	0,01	-0,04	0,05	0,02	0,20	0,03	-0,02	0,03	0,23	0,01	0,24
I/704/1	0,02	-0,09	0,11	-0,10	0,03	0,03	-0,05	0,02	-0,02	-0,02	0,05	-0,02	0,04	-0,04	-0,05	0,01	0,00	-0,04	-0,04
II/705/1	0,01	0,03	-0,07	0,01	0,02	-0,02	0,05	0,05	-0,03	0,02	0,02	-0,04	-0,03	0,01	0,07	0,00	-0,02	0,07	0,05
II/706/1						-0,08	0,08	0,01	0,19	-0,03	-0,16	0,25			0,28	0,06		0,34	
I/710/1	0,04	-0,02	-0,02	0,05	0,02	-0,05	0,05	0,07	-0,02	0,07	-0,02	-0,11	0,00	0,02	0,10	-0,06	0,02	0,04	0,06
I/710/2	0,00	-0,10	0,03	0,07	0,10	-0,10	-0,01	0,15	0,06	0,00	-0,07	0,04	-0,07	0,07	0,20	-0,03	0,00	0,17	0,17
I/710/3	0,13	-0,09	0,07	-0,20	0,35	0,05	-0,13	0,43	-0,20	-0,11	-0,16	0,20	0,11	0,20	0,10	-0,07	0,31	0,03	0,34
II/735/1	0,21	0,18	0,04	0,07	0,23	-0,22	-0,25	0,00	0,11	-0,16	-0,05	0,08	0,43	0,08	-0,14	-0,13	0,51	-0,27	0,24
II/745/3	-0,80	0,05	0,20	-0,45	1,90	-1,40	1,55	1,40	-1,65	0,00	0,30	0,25	-0,55	0,05	1,30	0,55	-0,50	1,85	1,35
II/746/1	0,00	0,60	-0,30	-0,05	1,10	-0,05	-0,75	1,10	-0,45	-1,05	-0,20	0,70	0,30	1,00	-0,10	-0,55	1,30	-0,65	0,65
II/748/1	0,16	-0,04	0,12	0,06	0,11	-0,16	-0,10	0,14	0,14	-0,43	0,00	0,35	0,24	0,01	0,18	-0,08	0,25	0,10	0,35
II/750/1	-0,05	0,55	0,00	0,55	0,70	-0,60	-0,60	1,10	-0,90	-0,60	-0,15	-0,05	0,50	0,65	-0,40	-0,80	1,15	-1,20	-0,05
II/753/1	0,01	0,12	-0,01	0,03	0,29	0,01	-0,56	0,59	-0,38	-0,17	-0,23	0,07	0,12	0,33	-0,35	-0,33	0,45	-0,68	-0,23
II/762/1	-0,13	0,20	-0,07	0,03	0,47	-0,40	-0,23	0,83	-0,67	-0,04	-0,24	-0,06	0,00	0,10	-0,07	-0,34	0,10	-0,41	-0,31
II/770/1	-0,18	0,10	0,05	0,00	0,35	-0,05	-0,15	-0,08	-0,12	0,00	-0,13	0,13	-0,03	0,30	-0,35	0,00	0,27	-0,35	-0,08
II/778/1	-0,35	-0,30	-0,15	0,10	0,35	0,10	-0,30	1,95	-1,15	0,35	-0,45	-0,25	-0,80	0,55	0,50	-0,35	-0,25	0,15	-0,10

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/784/1	-0,50	-0,60	-0,20	0,90	1,20	-0,40	0,80	0,10	-1,80	0,10	-0,30	0,10	-1,30	1,70	-0,90	-0,10	0,40	-1,00	-0,60
II/787/1	0,10	-0,20	0,15	-0,05	0,10	0,00	-0,15	0,10	0,00	-0,10	-0,05	0,05	0,05	0,05	-0,05	-0,10	0,10	-0,15	-0,05
II/788/1	0,30	1,90	0,00	0,10	0,10	-0,50	-1,50	1,20	0,70	-1,70	-0,60	2,10	2,20	-0,30	0,40	-0,20	1,90	0,20	2,10
II/790/1	-0,01	0,05	0,02	0,02	-0,05	-0,01	-0,03	-0,04	0,02	0,01	0,10	0,06	0,06	-0,04	-0,05	0,17	0,02	0,12	0,14
II/791/1	0,08	-0,01	0,01	-0,05	0,11	-0,06	-0,10	-0,03	-0,03	-0,19	-0,02	0,19	0,08	0,00	-0,16	-0,02	0,08	-0,18	-0,10
II/792/1	0,01	0,03	0,00	0,01	0,00	0,03	-0,02	0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,04	0,04	0,01	-0,02	0,08	-0,01	0,07
II/795/1	0,04	-0,10	-0,02	0,03	-0,05	0,01	-0,06	-0,04	-0,01	-0,05	-0,03	0,07	-0,08	-0,01	-0,11	-0,01	-0,09	-0,12	-0,21
II/796/1	0,05	0,01	-0,01	0,01	0,04	-0,03	-0,01	0,04	0,03	-0,13	0,00	0,06	0,05	0,02	0,06	-0,07	0,07	-0,01	0,06
II/797/1	0,09	-0,17	0,13	-0,11	0,07	-0,05	-0,02	0,03	-0,07	0,00	-0,03	-0,09	0,05	-0,09	-0,06	-0,12	-0,04	-0,18	-0,22
II/798/1	0,07	0,11	0,02	0,08	0,18	-0,18	-0,07	-0,06	-0,07	-0,10	-0,03	0,15	0,20	0,08	-0,20	0,02	0,28	-0,18	0,10
II/800/1	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,35	0,15	-0,10	-0,10	0,00	-0,05	-0,05	-0,25	0,00	0,50	-0,20	-0,35	0,50	-0,55	-0,05
II/802/1	-0,06	-0,12	-0,02	-0,05	-0,08	-0,03	-0,03	-0,11	-0,03	1,98	0,20		-0,20	-0,16	-0,17	2,18	-0,36	2,01	1,65
II/807/1	-0,25	0,50	-0,35	0,05	0,10	-0,15	-0,15	0,40	-0,30	-0,10	-0,05	0,15	-0,10	0,00	-0,05	0,00	-0,10	-0,05	-0,15
II/811/1	-1,30	3,30	0,00	-0,40	1,00	-1,60	1,50	-2,30	-0,80	-1,70	-0,70	1,80	2,00	-1,00	-1,60	-0,60	1,00	-2,20	-1,20
II/826/1	1,10	-0,25	-0,15	0,15	0,45	-0,55	-0,05	0,30	0,30	-0,10	0,10	0,05	0,70	0,05	0,55	0,05	0,75	0,60	1,35
II/827/1	0,05	-0,25	-0,15	0,15	0,10	0,25	-0,20	0,15	-0,15	0,00	-0,05	0,15	-0,35	0,50	-0,20	0,10	0,15	-0,10	0,05
I/828/1	-0,01	-0,02	0,04	-0,03	0,21	-0,23	-0,01	0,16	-0,08	-0,02	-0,02	0,03	0,01	-0,05	0,07	-0,01	-0,04	0,06	0,02
I/828/2	-0,01	-0,01	0,05	-0,06	0,23	-0,24	-0,01	0,22	-0,17	-0,01	-0,01	0,04	0,03	-0,07	0,04	0,02	-0,04	0,06	0,02
II/829/1	-0,09	0,06	-0,05	0,00	0,20								-0,08	0,20			0,12		0,12
II/830/1	-1,00	-0,30	-0,60	-0,20	-0,30	-0,56	1,22	0,47	-0,44	0,54	-0,09		-1,90	-1,06	1,25	0,45	-2,96	1,70	-1,26
II/831/1	-0,40	0,78	0,30	0,83	0,04	-1,38	-0,61	2,02	-0,98	-0,77	-0,56	1,49	0,68	-0,51	0,43	0,16	0,17	0,59	0,76
II/833/1	0,00	0,02	0,11	0,19	0,33	-0,30	-0,15	0,80	-0,50	-0,25	-0,10	0,18	0,13	0,22	0,15	-0,17	0,35	-0,02	0,33
II/834/1	-0,49	0,51	0,23	0,25	4,10	-4,45	0,05	-0,25	-0,03	0,00	-0,02	-0,15	0,25	-0,10	-0,23	-0,17	0,15	-0,40	-0,25
II/842/1	-0,17	0,01	-0,05	0,13	0,68	-0,40	-0,35	0,29	-0,19	-0,26	-0,13	0,38	-0,21	0,41	-0,25	-0,01	0,20	-0,26	-0,06
II/843/1					0,80	0,20	-1,00	-0,10	0,55	-0,15	-0,15	-0,14			-0,55	-0,44		-0,99	

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/846/1									-0,20	-0,28	0,28	0,07				0,07			
II/855/1	-0,04	-0,08	-0,01	-0,03	0,37	-0,37	0,34	-0,07	0,13	-0,02	-0,19	-0,01	-0,13	-0,03	0,40	-0,22	-0,16	0,18	0,02
II/870/1	0,21	-0,28	0,28	-0,07	0,19	0,08	0,05	-0,09	0,03	-0,07	-0,07	-0,05	0,21	0,20	-0,01	-0,19	0,41	-0,20	0,21
II/871/1	-0,29	0,62	-0,09	-0,24	0,06	0,21	0,23	0,36	-0,39	0,10	0,13	0,04	0,24	0,03	0,20	0,27	0,27	0,47	0,74
II/875/1	-0,23	0,18	-0,09	0,21	2,94	-0,63	-1,05	-0,64	-0,33	-0,42	-0,23	0,05	-0,14	2,52	-2,02	-0,60	2,38	-2,62	-0,24
II/878/1	0,99	1,08	1,10	-0,25	-0,32	0,05	-0,76	-0,58	-1,02	-0,45	-0,02	0,72	3,17	-0,52	-2,36	0,25	2,65	-2,11	0,54
II/879/2	0,55	0,50	0,75	-0,05	-0,10	0,00	-0,30	-0,35	-0,60	-0,40	-0,10	0,35	1,80	-0,15	-1,25	-0,15	1,65	-1,40	0,25
I/900/1	0,07	-0,01	0,02	0,02	0,05	-0,01	-0,05	-0,05	0,00	-0,10	0,01	0,10	0,08	0,06	-0,10	0,01	0,14	-0,09	0,05
I/900/2	0,05	-0,06	0,05	0,02	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,00	-0,06	-0,01	0,06	0,04	0,02	-0,06	-0,01	0,06	-0,07	-0,01
I/900/3	0,05	-0,06	0,05	0,02	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,00	-0,05	-0,02	0,07	0,04	0,02	-0,06	0,00	0,06	-0,06	0,00
II/901/1	0,02	0,01	-0,05	0,05	0,10	-0,18	-0,05	0,17	0,14	-0,23	-0,05	0,15	-0,02	-0,03	0,26	-0,13	-0,05	0,13	0,08
II/902/1	0,08	0,05	-0,01	0,07	0,12	-0,04	-0,25	0,10	0,18	-0,17	-0,10	0,05	0,12	0,15	0,03	-0,22	0,27	-0,19	0,08
II/904/1	-0,07	0,47	-0,06	0,68	0,10	-0,35	-0,61	0,66	0,30	-0,01	-0,97	0,51	0,34	0,43	0,35	-0,47	0,77	-0,12	0,65
II/905/1	-0,02	-0,06	0,12	0,04	0,16	0,12	-0,03	0,10	0,02	-0,07	-0,05	0,05	0,04	0,32	0,09	-0,07	0,36	0,02	0,38
II/909/1	0,02	-0,01	-0,02	0,05	-0,10	0,06	0,00	-0,13	0,09	-0,17	0,17	0,09	-0,01	0,01	-0,04	0,09	0,00	0,05	0,05
I/911/3	0,49	0,02	0,36	0,20	0,12	-0,24	-0,28	-0,48	-0,29	-0,19	-0,19	0,23	0,87	0,08	-1,05	-0,15	0,95	-1,20	-0,25
I/911/4	-0,03	0,05	0,20	-0,08	0,19	-0,10	0,00	0,13	0,17	-0,09	-0,06	0,09	0,22	0,01	0,30	-0,06	0,23	0,24	0,47
II/912/1	-0,18	0,05											-0,13				-0,13		-0,13
II/913/1	-0,02	-0,02	-0,08	0,08	-0,03	-0,04	0,09	0,05	-0,06	0,03	-0,02	0,02	-0,12	0,01	0,08	0,03	-0,11	0,11	0,00
II/914/1	-0,01	-0,03	-0,01	0,01	0,14	-0,02	-0,07	0,24	0,16	-0,03	-0,07	-0,02	-0,05	0,13	0,33	-0,12	0,08	0,21	0,29
I/920/1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,07	0,04	0,00	-0,07	0,01	0,04	0,00	-0,17	-0,03	-0,02	-0,17	-0,05	-0,22
I/920/2	0,20	0,30	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,05	0,04	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,50	-0,70	-0,01	-0,01	-0,20	-0,02	-0,22
I/920/3	0,20	0,30	-0,30	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,04	0,01	-0,05	-0,01	0,05	0,20	-0,19	0,05	-0,01	0,01	0,04	0,05
I/925/2	0,02	0,08	-0,07	0,13	0,30	0,00	-0,01	0,01	-0,05	-0,05	-0,08	0,02	0,03	0,43	-0,05	-0,11	0,46	-0,16	0,30
II/926/1	-0,04	-0,06	0,06	-0,01	0,38	1,15	0,40	-0,19	-0,27	-0,36	-0,26	-0,20	-0,04	1,52	-0,06	-0,82	1,48	-0,88	0,60

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	0,00	0,00	0,01	0,04	0,19	-0,02	-0,06	0,01	-0,07	-0,11	-0,04	0,11	0,01	0,21	-0,12	-0,04	0,22	-0,16	0,06
II/927/2	0,00	0,00	0,01	0,03	0,18	-0,01	-0,05	0,00	-0,04	-0,04	-0,12	0,10	0,01	0,20	-0,09	-0,06	0,21	-0,15	0,06
II/927/3	0,00	0,00	0,01	0,04	0,19	-0,02	-0,06	0,01	-0,07	-0,11	-0,04	0,11	0,01	0,21	-0,12	-0,04	0,22	-0,16	0,06
II/930/1	-0,03	-0,01	0,13	0,05	0,02	-0,05	-0,04	-0,04	0,01	-0,19	-0,02	0,02	0,09	0,02	-0,07	-0,19	0,11	-0,26	-0,15
II/930/2	0,00	0,01	0,03	-0,02	0,14	-0,07	-0,02	0,00	0,03	-0,35	0,00	0,25	0,04	0,05	0,01	-0,10	0,09	-0,09	0,00
II/931/1	-0,01	0,01	0,01	0,02	0,12	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,05	-0,04	-0,01	0,01	0,14	-0,05	-0,10	0,15	-0,15	0,00
II/938/1	-0,14	-0,02	0,02	0,05	0,80	0,82	-0,07	-0,05	-0,41	0,72	-0,53	-0,33	-0,14	1,67	-0,53	-0,14	1,53	-0,67	0,86
II/940/1	0,41	-0,19	-0,37	0,17	0,14	0,17	-0,04	-0,01	0,03	-0,47	-0,03	0,09	-0,15	0,48	-0,02	-0,41	0,33	-0,43	-0,10
II/942/1	0,00	-0,02	-0,49	0,25	0,11	0,16	-0,06	0,06	0,03	-0,49	-0,06	0,08	-0,51	0,52	0,03	-0,47	0,01	-0,44	-0,43
II/943/1	0,08	0,02	0,04	0,02	0,13	0,07	-0,16	-0,13	0,01	-0,03	0,07	0,04	0,14	0,22	-0,28	0,08	0,36	-0,20	0,16
II/944/1	-0,07	-0,07	0,22	0,11	1,14	-0,18	-0,21	0,17	-0,39	-0,05	0,32	-0,04	0,08	1,07	-0,43	0,23	1,15	-0,20	0,95
II/945/1	-0,04	0,13	0,14	0,06	0,57	0,52	-0,14	-0,04	0,21	-0,11	-0,14	-0,06	0,23	1,15	0,03	-0,31	1,38	-0,28	1,10
II/946/1	0,08	-0,06	0,13	0,01	0,01	-0,03	-0,01	0,08	-0,01	-0,02	-0,03	0,12	0,15	-0,01	0,06	0,07	0,14	0,13	0,27
II/948/1	-0,24	-0,16	-0,07	-0,14	0,43	0,64	0,16	0,07	0,01	-0,13	-0,13	-0,18	-0,47	0,93	0,24	-0,44	0,46	-0,20	0,26
II/949/1	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02	-0,02	-0,02	0,03	0,02	0,00	-0,02	-0,05	-0,06	-0,01	0,00	-0,11	-0,01	-0,12
II/951/1	-0,10	0,14	-0,18	0,40	0,43	-0,18	-0,15	0,06	0,36	-0,25	-0,09	0,00	-0,14	0,65	0,27	-0,34	0,51	-0,07	0,44
II/952/1	-0,05	0,11	0,00	0,08	0,30	-0,26	-0,21	0,06	-0,09	-0,12	-0,01	0,21	0,06	0,12	-0,24	0,08	0,18	-0,16	0,02
I/970/1	0,00	0,01	0,07	0,10	0,11	-0,06	-0,13	0,14	0,00	-0,12	-0,06	0,04	0,08	0,15	0,01	-0,14	0,23	-0,13	0,10
II/971/1	0,83	-0,09	-0,17	0,12	0,34	-0,59	-0,82	1,05	-1,00	0,02	1,49	-0,41	0,57	-0,13	-0,77	1,10	0,44	0,33	0,77
II/972/1										0,00	0,00	0,09				0,09			
II/1022/1	0,20	-0,30	0,50	-0,04	0,24	0,20	-0,25	-0,23	-0,12	-0,17	-0,06	0,08	0,40	0,40	-0,60	-0,15	0,80	-0,75	0,05
II/1024/1	0,08	0,10	0,12	0,06	0,11	-0,07	0,00	0,03	0,03	-0,05	-0,08	0,06	0,30	0,10	0,06	-0,07	0,40	-0,01	0,39
II/1026/1	0,28	0,07	0,05	0,01	0,04	-0,17	-0,15	-0,13	-0,16	0,01	0,35	0,28	0,40	-0,12	-0,44	0,64	0,28	0,20	0,48
II/1027/1	0,06	-0,01	-0,03	0,02	-0,03	0,02	0,02	0,27	0,03	-0,04	-0,01	-0,02	0,02	0,01	0,32	-0,07	0,03	0,25	0,28
II/1028/1	0,17	0,06	0,04	0,00	0,05	-0,05	-0,13	-0,05	-0,10	-0,15	0,05	0,30	0,27	0,00	-0,28	0,20	0,27	-0,08	0,19

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1029/1	0,00	0,01	-0,10	-0,04	0,12	-0,07	-0,09	-0,12	-0,07	-0,06	-0,01	0,26	-0,09	0,01	-0,28	0,19	-0,08	-0,09	-0,17
II/1030/1	0,12	0,20	0,10	0,01	0,17	-0,15	-0,12	-0,09	0,00	-0,22	-0,03	0,06	0,42	0,03	-0,21	-0,19	0,45	-0,40	0,05
II/1031/1	0,03	-0,07	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,02	-0,10	-0,04	-0,06	0,01	-0,08	-0,10	-0,07	-0,17
II/1032/1	0,03	-0,03	0,03	0,00	0,07	0,00	-0,02	-0,04	-0,05	-0,06	-0,05	0,03	0,03	0,07	-0,11	-0,08	0,10	-0,19	-0,09
II/1034/1	0,01	-0,08	-0,06	0,03	0,07	-0,18	0,16	-0,10	0,05	-0,06	0,09	0,13	-0,13	-0,08	0,11	0,16	-0,21	0,27	0,06
II/1035/1	0,21	0,29	-0,05	0,08	0,15	-0,10	-0,03	-0,12	-0,18	-0,27	-0,18	0,29	0,45	0,13	-0,33	-0,16	0,58	-0,49	0,09
II/1037/1	-0,01	0,04	0,00	0,06	0,10	-0,04	-0,06	0,04	-0,08	-0,06	0,00	0,04	0,03	0,12	-0,10	-0,02	0,15	-0,12	0,03
II/1039/1	0,46	-0,54	-0,05	-0,32	0,11	-0,02	0,13	0,09	0,08	-0,20	0,06	0,14	-0,13	-0,23	0,30	0,00	-0,36	0,30	-0,06
II/1040/1	0,20	0,15	0,44	-0,04	0,10	-0,10	-0,25	-0,20	-0,10	-0,10	0,39	0,16	0,79	-0,04	-0,55	0,45	0,75	-0,10	0,65
II/1042/1	0,40	-0,45	0,30	0,00	0,26	-0,41	0,05	-0,15	-0,05	0,10	0,45	-0,41	0,25	-0,15	-0,15	0,14	0,10	-0,01	0,09
II/1044/1	0,52	0,38	-0,25	0,35	0,40	-0,36	-0,36	-0,12	-0,46	-0,14	-0,14	0,48	0,65	0,39	-0,94	0,20	1,04	-0,74	0,30
II/1050/1	-0,05	-0,06	0,10	-0,15	-0,01	-0,01	-0,02	0,12	0,10	-0,12	-0,09	0,02	-0,01	-0,17	0,20	-0,19	-0,18	0,01	-0,17
II/1061/1	-0,01	0,07	0,03	0,01	0,07	0,12	-0,04	-0,09	0,06	-0,15	-0,06	0,03	0,09	0,20	-0,07	-0,18	0,29	-0,25	0,04
II/1062/1	0,05	0,00	-0,02	-0,03	0,03	-0,05	-0,01	0,04	-0,02	-0,06	-0,04	0,08	0,03	-0,05	0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,03
II/1064/1	0,03	0,06	0,04	-0,11	-0,03	-0,09	-0,03	-0,33	-0,03	-0,16	0,66	-1,96	0,13	-0,23	-0,39	-1,46	-0,10	-1,85	-1,95
II/1065/1	-0,25	0,35	-0,15	-0,15	0,00	0,09	-0,09	-0,10	-0,14	0,09	0,08	-0,28	-0,05	-0,06	-0,33	-0,11	-0,11	-0,44	-0,55
II/1069/1	-0,06	-0,13	0,31	0,23	-0,10	0,18	-0,17	-0,03	-0,18	-0,16	-0,30	0,03	0,12	0,31	-0,38	-0,43	0,43	-0,81	-0,38
II/1070/1	0,02	-0,02	0,01	-0,02	0,01			0,03	-0,04	0,02	-0,02	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,02	-0,02
II/1071/1	-0,09	0,00	-0,04	0,03	0,20	0,10	-0,19	0,31	-0,09	0,06	-0,16	0,02	-0,13	0,33	0,03	-0,08	0,20	-0,05	0,15
II/1079/1									-0,18	-0,25	-0,01	0,27				0,01			
II/1081/1	0,01	0,04	0,00	0,03	0,08	0,10	-0,05	0,03	0,06	-0,07	-0,07	-0,04	0,05	0,21	0,04	-0,18	0,26	-0,14	0,12
II/1082/1	0,06	0,05	0,12	0,07	0,16	-0,01	-0,03	-0,05	-0,08	-0,03	-0,15	-0,04	0,23	0,22	-0,16	-0,22	0,45	-0,38	0,07
II/1083/1	-0,03	-0,04	0,05	0,05	0,43	0,95	0,22	-0,04	-0,10	-0,16	-0,14	-0,12	-0,02	1,43	0,08	-0,42	1,41	-0,34	1,07
II/1084/1	0,01	-0,02	0,01	-0,02	0,05	0,12	0,12	0,07	0,02	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,15	0,21	-0,05	0,15	0,16	0,31
II/1085/1	-0,03	0,02	-0,02	0,00	-0,01	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,03	0,06	0,05	-0,01	0,03	0,04	0,07

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/1090/2	0,26	-0,02	-0,08	0,10	0,08	-0,21	-0,10	-0,01	0,06	-0,23	-0,02	0,33	0,16	-0,03	-0,05	0,08	0,13	0,03	0,16
I/1090/3	0,15	-0,10	-0,03	0,05	0,01	-0,05	-0,10	0,04	0,01	-0,19	0,03	0,14	0,02	0,01	-0,05	-0,02	0,03	-0,07	-0,04
II/1091/1	0,37	-0,28	-0,07	-0,18	0,10	-0,03	0,03	0,03	0,07	-0,07	-0,05	0,16	0,02	-0,11	0,13	0,04	-0,09	0,17	0,08
II/1092/1	0,24	0,24	-0,12	0,16	0,32	-0,25	-0,15	-0,10	-0,16	-0,21	-0,10	0,37	0,36	0,23	-0,41	0,06	0,59	-0,35	0,24
II/1094/1	-0,08	-0,06	0,06	0,10	-0,10	-0,02	0,11	0,11	0,03	-0,07			-0,08	-0,02	0,25	-0,21	-0,10	0,04	-0,06
II/1096/1	-0,05	-0,05	-0,01	-0,04	0,05	0,05	0,00	0,00	-0,06	0,06	-0,05	-0,10	-0,11	0,06	-0,06	-0,09	-0,05	-0,15	-0,20
II/1097/1	0,70	-0,60	0,00	-0,12	0,22	-0,30	0,40	-0,26	0,16	-0,08	-0,19	0,12	0,10	-0,20	0,30	-0,15	-0,10	0,15	0,05
II/1099/1	0,05	0,00	0,15	0,00	0,10	-0,10	0,10	-0,10	0,06	0,24	0,00	0,05	0,20	0,00	0,06	0,29	0,20	0,35	0,55
II/1101/1	0,18	0,07	-0,04	0,13	0,07	-0,16	-0,06	0,02	0,07	-0,12	-0,03	0,21	0,21	0,04	0,03	0,06	0,25	0,09	0,34
II/1102/1	0,12	0,07	0,05	0,15	-0,03	-0,18	-0,13	-0,03	0,21	-0,15	-0,05	0,30	0,24	-0,06	0,05	0,10	0,18	0,15	0,33
II/1104/1	0,00	-0,06	-0,01	-0,07	0,08	0,05	0,05	-0,09	0,05	0,00	-0,03	-0,01	-0,07	0,06	0,01	-0,04	-0,01	-0,03	-0,04
II/1109/1	0,60	0,15	0,85	-0,75	1,35	-0,85	-1,13	0,38	0,95	-1,45	0,00	0,45	1,60	-0,25	0,20	-1,00	1,35	-0,80	0,55
II/1126/1	0,08	-0,05	0,11	-0,08	-0,02	-0,08	-0,03	-0,01	-0,04	-0,16	0,16	0,14	0,14	-0,18	-0,08	0,14	-0,04	0,06	0,02
II/1127/1	0,23	0,03	0,03	-0,10	0,34	-0,36	-0,15	0,18	-0,11	-0,17	-0,02	0,29	0,29	-0,12	-0,08	0,10	0,17	0,02	0,19
II/1128/1	0,22	0,00	0,10	0,03	0,08	-0,34	-0,16	0,10	-0,04	-0,14	0,01	0,21	0,32	-0,23	-0,10	0,08	0,09	-0,02	0,07
II/1129/1	-3,86	-0,96	0,40	-0,47	-0,16	-0,27	-0,56	-0,55	-0,39	0,00	1,16	0,38	-4,42	-0,90	-1,50	1,54	-5,32	0,04	-5,28
II/1130/1	0,20	0,01	0,03	-0,02	0,15	-0,26	-0,13	0,06	-0,04	-0,13	0,00	0,22	0,24	-0,13	-0,11	0,09	0,11	-0,02	0,09
II/1131/1	0,10	-0,17	0,12	-0,09	0,06	-0,06	0,00	-0,01	-0,06	0,61	1,29	0,36	0,05	-0,09	-0,07	2,26	-0,04	2,19	2,15
II/1133/1	0,25	0,07	0,02	0,00	0,18	-0,27	-0,24	0,02	-0,12	-0,16	0,01	0,21	0,34	-0,09	-0,34	0,06	0,25	-0,28	-0,03
II/1134/1	0,04	0,02	0,13	-0,01	0,04	-0,37	-0,32	-0,15	-0,27	-0,25	-0,22	-0,44	0,19	-0,34	-0,74	-0,91	-0,15	-1,65	-1,80
II/1136/1	0,07	-0,01	0,02	0,01	0,05	-0,03	-0,04	0,03	0,02	-0,05	-0,02	0,06	0,08	0,03	0,01	-0,01	0,11	0,00	0,11
II/1137/1	0,06	-0,01	0,04	0,00	0,09	-0,02	-0,03	0,03	0,04	-0,03	-0,01	0,06	0,09	0,07	0,04	0,02	0,16	0,06	0,22
II/1141/1	0,05	-0,04	0,06	-0,01	0,23	-0,14	-0,11	-0,02	0,11	-0,13	-0,03	0,02	0,07	0,08	-0,02	-0,14	0,15	-0,16	-0,01
II/1144/2	0,17	0,02	0,00	0,25	0,21	-0,22	-0,34	0,25	0,06	-0,43	-0,13	0,23	0,19	0,24	-0,03	-0,33	0,43	-0,36	0,07
II/1146/1	-0,01	0,07	0,10	0,14	0,27	-0,03	-0,18	0,02	0,14	-0,17	-0,16	0,01	0,16	0,38	-0,02	-0,32	0,54	-0,34	0,20

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1146/2	-0,05	0,02	0,25	0,03	0,37	-0,16	-0,25	0,10	0,23	-0,34	-0,14	0,09	0,22	0,24	0,08	-0,39	0,46	-0,31	0,15
II/1155/1	-0,06	-0,13	0,04	-0,11	-0,03	-1,59	-0,47	-0,25	-0,51	-0,50	-0,23	-0,12	-0,15	-1,73	-1,23	-0,85	-1,88	-2,08	-3,96
II/1155/2	-0,30	-0,56	-0,37	-0,20	5,30	0,56	-2,95	-0,37	-1,00	-0,10	-0,63	0,59	-1,23	5,66	-4,32	-0,14	4,43	-4,46	-0,03
II/1157/1	0,70	-0,15	-0,15	-0,05	4,10	-2,80	-0,70	2,90	-2,10	-0,95	-0,35	0,85	0,40	1,25	0,10	-0,45	1,65	-0,35	1,30
II/1158/1	-0,10	-0,10	0,10	0,10	0,50	-0,10	0,18	-0,12	0,12	0,14	-0,23	-0,20	-0,10	0,50	0,18	-0,29	0,40	-0,11	0,29
II/1162/1	0,13	-0,04	0,07	-0,04	0,60	-0,10	-0,20	0,47	0,29	0,18	-0,90	-0,16	0,16	0,46	0,56	-0,88	0,62	-0,32	0,30
II/1166/1	0,08	-0,01	0,12	0,12	0,34	0,19	0,05	0,06	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,19	0,65	0,11	-0,03	0,84	0,08	0,92
II/1171/1	0,05	-0,14	0,06	0,09	0,37	-0,12	-0,41	0,47	0,09	-0,28	-0,02	0,03	-0,03	0,34	0,15	-0,27	0,31	-0,12	0,19
II/1177/1	0,19	-0,12	0,12	-0,02	0,21	-0,08	0,03	0,13	-0,01	-0,12	-0,05	0,14	0,19	0,11	0,15	-0,03	0,30	0,12	0,42
II/1178/1	0,47	0,14	-0,08	-0,06	0,44	-0,19	-0,14	0,07	0,04	-0,19	-0,10	0,13	0,53	0,19	-0,03	-0,16	0,72	-0,19	0,53
II/1180/1	0,02	-0,26	0,25	-0,06	-0,08	-0,03	0,07	0,01	-0,04	-0,03	0,00	0,10	0,01	-0,17	0,04	0,07	-0,16	0,11	-0,05
II/1180/2	0,14	0,02	0,11	0,00	0,10	-0,16	0,48	0,23	-0,46	0,71	-0,04	-0,02	0,27	-0,06	0,25	0,65	0,21	0,90	1,11
II/1181/1	0,22	0,08	-0,01	0,16	0,19	0,16	-0,09	0,07	0,02	-0,58	-0,12	0,04	0,29	0,51	0,00	-0,66	0,80	-0,66	0,14
II/1181/2	0,33	0,61	-0,14	0,12	0,20							-2,67	0,80	0,32			1,12	-0,49	0,63
II/1181/3	0,69	0,96	-0,06	0,03	-1,11	-1,40	-0,51	0,43	-0,03	-0,29	-0,08	-0,10	1,59	-2,48	-0,11	-0,47	-0,89	-0,58	-1,47
II/1210/1	0,04	-0,05	0,08	0,06	0,09	0,11	0,06	0,07	0,04	0,11	0,09	0,10	0,07	0,26	0,17	0,30	0,33	0,47	0,80
II/1213/1	-0,05	-0,07	0,00	0,20	0,58	-0,11	-0,18	0,11	0,01	-0,18	-0,07	-0,06	-0,12	0,67	-0,06	-0,31	0,55	-0,37	0,18
II/1215/1	-0,23	-0,59	-0,13	0,10	0,80	0,20	-0,30	-0,15	0,40	-0,07	-0,36	-0,22	-0,95	1,10	-0,05	-0,65	0,15	-0,70	-0,55
II/1216/1	-0,12	0,27	-0,05	0,10	0,06	-0,23	-0,16	0,44	0,09	-0,49	-0,26	0,18	0,10	-0,07	0,37	-0,57	0,03	-0,20	-0,17
II/1239/1	-0,01	-0,13	0,06	-0,03	-0,03	0,08	-0,04	-0,01	-0,02	-0,03	-0,02	0,03	-0,08	0,02	-0,07	-0,02	-0,06	-0,09	-0,15
II/1240/1	-0,28	0,08	-0,19	0,02	-0,03	0,02	0,05	0,03	-0,07	0,16	0,10	-0,13	-0,39	0,01	0,01	0,13	-0,38	0,14	-0,24
II/1242/1	0,07	-0,08	-0,02	-0,14	0,10	0,06	-0,07	0,03	-0,28	-0,05	0,04	-0,01	-0,03	0,02	-0,32	-0,02	-0,01	-0,34	-0,35
II/1272/1	-0,01	-0,07	-0,02	-0,07	0,22	0,04	0,09	-0,05	-0,04	-0,08	-0,06	-0,01	-0,10	0,19	0,00	-0,15	0,09	-0,15	-0,06
II/1272/2	-0,09	0,08	-0,04	0,03	0,44	-0,06	-0,11	-0,07	-0,02	-0,11	-0,08	-0,08	-0,05	0,41	-0,20	-0,27	0,36	-0,47	-0,11
II/1275/1	0,20	0,00	-0,11	-0,02	0,22	-0,12	-0,10	-0,06	0,02	-0,10	-0,04	0,03	0,09	0,08	-0,14	-0,11	0,17	-0,25	-0,08

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1280/1	0,04	0,15	-0,05	0,10	0,27	-0,48	-0,05	0,15	0,33	-0,39	-0,18	0,24	0,14	-0,11	0,43	-0,33	0,03	0,10	0,13
II/1322/1	0,29	0,07	-0,11	0,09	0,11	-0,11	-0,21	0,09	-0,10	-0,13	-0,07	0,28	0,25	0,09	-0,22	0,08	0,34	-0,14	0,20
II/1347/1	-0,01	0,20	0,03	0,20	0,47	-0,53	-0,21	0,41	0,23	-0,57	-0,14	0,27	0,22	0,14	0,43	-0,44	0,36	-0,01	0,35
II/1349/1	-0,04	0,14	-0,04	0,10	0,20	-0,19	-0,21	0,16	0,10	-0,37	-0,06	0,24	0,06	0,11	0,05	-0,19	0,17	-0,14	0,03
II/1350/1	0,01	0,06	0,04	0,06	0,21	-0,08	-0,11	0,10	0,40	-0,27	-0,16	0,11	0,11	0,19	0,39	-0,32	0,30	0,07	0,37
II/1377/1	0,04	-0,03	-0,06	0,08	0,21	-0,22	-0,10	0,08	0,00	-0,14	-0,04	0,10	-0,05	0,07	-0,02	-0,08	0,02	-0,10	-0,08
II/1378/1	-0,20	3,30	0,50	1,46	5,86	-2,62	-2,40	-2,40	-1,35	-1,87	-0,38	-0,52	3,60	4,70	-6,15	-2,77	8,30	-8,92	-0,62
II/1380/1	-0,02	0,05	-0,02	0,00	0,25	0,03	-0,08	0,00	-0,05	-0,05	-0,03	0,08	0,01	0,28	-0,13	0,00	0,29	-0,13	0,16
II/1381/1	0,08	-0,14	0,13	-0,13	1,02	-0,23	-0,22	0,20	-0,41	-0,08	0,02	0,44	0,07	0,66	-0,43	0,38	0,73	-0,05	0,68
II/1384/1	2,90	-0,39	-1,81	0,37	-0,94	-11,51	0,29	9,35	-5,06	-0,92	3,97	2,95	0,70	-12,08	4,58	6,00	-11,38	10,58	-0,80
II/1389/1	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	0,09	0,16	0,09	0,04	0,02	-0,06	-0,06	-0,07	-0,14	0,23	0,15	-0,19	0,09	-0,04	0,05
II/1402/1	-0,12	-0,05	-0,11	0,10	-0,05	0,14	-0,04	0,01	-0,07	-0,06	0,08	-0,07	-0,28	0,19	-0,10	-0,05	-0,09	-0,15	-0,24
II/1403/1	-0,15	-0,05	0,00	-0,02	-0,02	0,67	0,22	0,06	0,05	0,00	-0,02	-0,05	-0,20	0,63	0,33	-0,07	0,43	0,26	0,69
II/1405/1	0,11	-0,24	0,21	-0,03	0,03	-0,10	0,02	0,08	-0,07	-0,02	0,01	0,02	0,08	-0,10	0,03	0,01	-0,02	0,04	0,02
II/1426/1	-0,02	-0,04			0,05	0,03	-0,05	0,01	0,01	-0,05	-0,04	0,01	-0,06	-0,33	-0,03	-0,08	-0,39	-0,11	-0,50
II/1428/1	-0,06	0,05	-0,03	0,03	-0,04	0,05	0,03	-0,05	0,03	-0,03	0,02	-0,01	-0,04	0,04	0,01	-0,02	0,00	-0,01	-0,01
II/1456/1	0,10	-0,20	0,15	-0,10	-0,07	0,08	0,03	0,03	0,00	-0,03	0,05	-0,16	0,05	-0,09	0,06	-0,14	-0,04	-0,08	-0,12
II/1565/1	0,21	0,02	0,00	0,32	0,26	-0,49	-0,13	0,01	0,38	-0,43	-0,18	0,11	0,23	0,09	0,26	-0,50	0,32	-0,24	0,08
II/1569/1	0,07	-0,09	0,05	-0,11	0,02	-0,08	-0,04	0,17	0,07	-0,22	0,24	-0,25	0,03	-0,17	0,20	-0,23	-0,14	-0,03	-0,17
II/1569/2	0,01	-0,04	-0,06	-0,07	0,07	-0,10	-0,07	0,16	0,08	-0,23	0,20	-0,15	-0,09	-0,10	0,17	-0,18	-0,19	-0,01	-0,20
II/1576/1	-0,02	-0,03	-0,27	0,08	0,06	-0,22	0,20	0,09	-0,29	0,25	0,00	0,10	-0,32	-0,08	0,00	0,35	-0,40	0,35	-0,05
II/1585/1	0,41	0,02	0,17	0,17	0,00	-0,42	-0,08	0,53	-0,14	0,22	-0,44	0,01	0,60	-0,25	0,31	-0,21	0,35	0,10	0,45
II/1635/1	0,09	-0,32	0,24	0,03	-0,03	0,05	-0,07	0,06	0,02	-0,02	0,01	-0,02	0,01	0,05	0,01	-0,03	0,06	-0,02	0,04
II/1636/1	-0,05	0,01	0,00	0,07	0,21	0,01	-0,10	-0,09	0,19	-0,09	-0,14	-0,04	-0,04	0,29	0,00	-0,27	0,25	-0,27	-0,02
II/1637/1	-0,01	-0,11	0,03	0,02	-0,05	0,02	-0,01	0,00	0,06	0,01	0,00	0,03	-0,09	-0,01	0,05	0,04	-0,10	0,09	-0,01

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1638/1	-0,04	-0,09	-0,05	0,04	-0,01	0,15	0,01	0,00	0,07	-0,05	0,09	-0,04	-0,18	0,18	0,08	0,00	0,00	0,08	0,08
II/1712/1	0,00	-0,03	-0,03	0,05	0,35	-0,29	-0,14	0,01	0,08	-0,08	-0,04	0,11	-0,06	0,11	-0,05	-0,01	0,05	-0,06	-0,01
II/1715/1	0,00	0,02	0,14	-0,07	0,28	-0,24	-0,10	0,27	-0,20	-0,07	-0,02	0,10	0,16	-0,03	-0,03	0,01	0,13	-0,02	0,11
II/1716/1	2,90	0,80	-0,85	0,55	1,15	-0,95	-1,01	1,32	-0,74	-1,75	0,50	1,41	2,85	0,75	-0,43	0,16	3,60	-0,27	3,33
II/1717/1	-0,65	0,15	-0,35	0,08	2,62	1,51	-0,18	-0,06	0,08	-0,25	-0,56	-0,63	-0,85	4,21	-0,16	-1,44	3,36	-1,60	1,76
II/1718/1	-0,19	-0,10	0,20	0,25	2,71	1,17	0,02	-0,03	0,45	-0,45	-0,82	-0,55	-0,09	4,13	0,44	-1,82	4,04	-1,38	2,66

Objaśnienia do tabeli 5.19

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

$R_{G(M)}$ — wskaźnik miesięcznych zmian retencji; [m]
monthly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(K)}$ — wskaźnik kwartalnych zmian retencji; [m]
quarterly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(Z)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu zimowym; [m]
winter half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(L)}$ — wskaźnik zmian retencji w półroczu letnim; [m]
summer half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(R)}$ — wskaźnik rocznych zmian retencji; [m]
annual groundwater retention variation index, in metres

kwartał — quarter

Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową
Soil drought hazard index

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową [1]																							
	k _n																							
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/27/3	0,30	b	0,37	b	0,36	b	0,36	b	0,44	b	0,48	b	0,33	b	0,42	b	0,50	b	0,36	b	0,31	b	0,31	b
I/33/5	0,04	z	0,09	z	0,11	b	0,05	z	0,04	z	0,08	z	0,08	z	0,02	z	0,09	z	0,05	z	0,01	z	-0,01	z
II/79/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/80/1	-0,10	pn	-0,10	pn	-0,09	z	-0,08	z	-0,06	z	-0,01	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,08	z	-0,10	pn
II/91/1	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z
II/98/1	0,17	b	0,18	b	0,23	b	0,21	b	0,27	b	0,27	b	0,21	b	0,18	b	0,26	b	0,22	b	0,26	b	0,21	b
II/101/2	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,03	z	-0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/103/1	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z
II/131/1	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,03	z	0,07	z	0,07	z	0,04	z	0,03	z	0,06	z	0,04	z	0,02	z	0,02	z
I/173/5	0,04	z	0,03	z	0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,13	b	0,24	b	0,22	b	0,21	b	0,20	b	0,15	b	0,13	b
II/183/1	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,04	z
II/185/1	-0,04	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,06	z	0,03	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	-0,06	z	-0,08	z
II/205/1	-0,13	pn	-0,12	pn	-0,15	pn	-0,13	pn	-0,12	pn	-0,07	z	-0,15	pn	-0,16	pn	-0,16	pn	-0,12	pn	-0,21	pn	-0,23	pn
I/211/3	0,08	z	0,10	z	0,19	b	0,22	b	0,37	b	0,51	b	0,33	b	0,38	b	0,62	b	0,40	b	0,23	b	0,14	b
I/211/4	0,26	b	0,28	b	0,35	b	0,41	b	0,54	b	0,69	b	0,51	b	0,56	b	0,81	b	0,57	b	0,41	b	0,32	b
I/211/5	0,06	z	0,08	z	0,18	b	0,25	b	0,44	b	0,64	b	0,40	b	0,46	b	0,82	b	0,49	b	0,25	b	0,13	b
II/214/1	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/217/1	-0,09	z	-0,09	z	-0,10	pn	-0,13	pn	-0,10	pn	0,02	z	-0,07	z	-0,07	z	0,03	z	0,00	z	-0,03	z	-0,07	z
II/222/1	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/226/1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/239/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z
II/241/1	0,26	b	0,30	b	0,23	b	0,22	b	0,20	b	0,23	b	0,06	z	0,07	z	0,04	z	-0,01	z	-0,02	z	0,00	z
II/250/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
I/250/3	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/256/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z
I/257/4	-0,03	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,08	z
I/257/5	-0,02	z	-0,04	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,09	z	-0,11	pn	-0,13	pn
II/261/1	0,16	b	0,13	b	0,08	z	0,15	b	0,08	z	0,21	b	0,17	b	0,18	b	0,15	b	0,18	b	0,06	z	0,00	z
II/267/3	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z
I/273/2	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,01	z	0,00	z	0,02	z	0,02	z	-0,01	z	0,00	z
I/273/3	0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	0,01	z	0,01	z	-0,02	z	-0,01	z
I/273/4	0,10	z	0,17	b	0,17	b	0,22	b	0,45	b	0,42	b	0,14	b	0,14	b	0,36	b	0,32	b	0,15	b	0,26	b
II/284/1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z
I/287/5	0,12	b	0,16	b	0,18	b	0,15	b	0,17	b	0,19	b	0,14	b	0,12	b	0,11	b	0,12	b	0,09	z	0,10	z
II/296/1	-0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,05	z	0,10	z	0,14	b	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,01	z	0,00	z	-0,02	z
II/304/1	-0,04	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z
I/311/3	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z
II/316/1	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,07	z	0,08	z	0,05	z	0,04	z	0,08	z	0,09	z	0,06	z	0,05	z
II/319/1	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,00	z	-0,02	z	-0,02	z
I/336/7	-0,07	z	-0,09	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,03	z	0,21	b	0,14	b	0,06	z	0,11	b	0,01	z	-0,07	z	-0,12	pn
I/351/5	-0,03	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z
II/361/1	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z
II/362/1	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,03	z	0,05	z	0,05	z	0,04	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,01	z
II/373/1	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/377/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z
II/379/1	0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,03	z	0,22	b	0,32	b	0,12	b	-0,02	z	0,29	b	0,17	b	0,03	z	-0,01	z
I/388/4	0,49	b	0,72	b	0,69	b	0,63	b	0,64	b	0,83	b	0,63	b	0,57	b	0,62	b	0,61	b	0,45	b	0,40	b
I/390/4	-0,06	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,04	z	0,00	z	0,11	b	0,04	z	0,00	z	0,00	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,01	z
II/392/1	-0,11	pn	-0,14	pn	-0,26	pn	-0,29	pn	-0,27	pn	-0,11	pn	-0,20	pn	-0,25	pn	-0,28	pn	-0,30	gn	-0,32	gn	-0,34	gn
I/399/2	0,00	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z
I/399/4*	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,03	z
II/404/1	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	0,02	z	0,05	z	0,04	z	0,01	z	0,02	z	0,04	z	0,00	z	-0,02	z
II/406/1	-0,08	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,06	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	0,00	z	-0,03	z	-0,05	z	-0,07	z
II/407/1	0,09	z	0,15	b	0,11	b	0,17	b	0,30	b	0,24	b	0,07	z	0,22	b	0,11	b	0,04	z	-0,07	z	-0,04	z
II/415/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z
II/417/1	0,04	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,04	z	0,03	z	0,02	z	0,01	z
II/418/1	0,07	z	0,09	z	0,07	z	0,07	z	0,09	z	0,10	z	0,08	z	0,09	z	0,09	z	0,08	z	0,06	z	0,06	z
I/428/4	-0,22	pn	-0,27	pn	-0,25	pn	-0,26	pn	-0,24	pn	-0,24	pn	-0,16	pn	-0,16	pn	-0,18	pn	-0,18	pn	-0,26	pn	-0,30	gn
II/459/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,06	z
II/465/1	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z
II/469/1**																								
I/470/1	0,07	z	0,06	z	0,17	b	0,12	b	0,21	b	0,35	b	0,20	b	0,10	z	0,11	b	0,07	z	0,01	z	-0,02	z
I/470/5	0,06	z	0,04	z	0,16	b	0,11	b	0,19	b	0,35	b	0,19	b	0,09	z	0,10	z	0,06	z	0,00	z	-0,03	z
I/476/2	0,00	z	-0,01	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z	0,03	z	0,08	z	0,08	z	0,07	z	0,06	z	0,04	z	0,03	z
I/477/4	0,20	b	0,33	b	0,42	b	0,47	b	0,62	b	0,58	b	0,35	b	0,24	b	0,64	b	0,55	b	0,29	b	0,25	b
II/490/1	0,08	z	0,05	z	0,06	z	0,08	z	0,15	b	0,30	b	0,24	b	0,18	b	0,20	b	0,12	b	0,08	z	0,05	z
II/491/1	0,12	b	0,08	z	0,12	b	0,10	z	0,13	b	0,20	b	0,12	b	0,09	z	0,14	b	0,06	z	0,02	z	0,00	z
II/492/1	-0,08	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	0,06	z	0,15	b	0,00	z	-0,01	z	0,03	z	-0,03	z	-0,05	z	-0,04	z
II/496/1	-0,05	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,05	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/497/1	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/509/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/510/1	0,06	z	0,05	z	0,09	z	0,10	z	0,10	z	0,20	b	0,12	b	0,15	b	0,19	b	0,15	b	0,11	b	0,08	z
II/514/1	0,11	b	0,07	z	0,09	z	0,13	b	0,12	b	0,31	b	0,31	b	0,20	b	0,23	b	0,16	b	0,10	z	0,05	z
II/519/1	0,06	z	0,06	z	0,03	z	0,04	z	-0,02	z	0,12	b	0,12	b	0,09	z	0,07	z	0,05	z	0,03	z	0,02	z
I/537/4	0,02	z	0,07	z	0,15	b	0,19	b	0,22	b	0,31	b	0,25	b	0,23	b	0,27	b	0,23	b	0,11	b	0,07	z
II/544/1	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z
II/552/1	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/553/1	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/556/1	0,28	b	0,29	b	0,33	b	0,43	b	0,50	b	0,53	b	0,35	b	0,32	b	0,29	b	0,20	b	0,01	z	-0,14	pn
II/559/1	0,08	z	0,10	z	0,19	b	0,25	b	0,35	b	0,43	b	0,21	b	0,14	b	0,21	b	0,06	z	-0,03	z	-0,07	z
II/561/1**	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,17	b	0,19	b	0,18	b	0,19	b	0,14	b	0,09	z	0,00	z
II/563/1	0,11	b	0,11	b	0,11	b	0,11	b	0,14	b	0,35	b	0,36	b	0,26	b	0,38	b	0,27	b	0,18	b	0,15	b
II/571/1	0,06	z	0,08	z	0,10	z	0,09	z	0,10	z	0,17	b	0,19	b	0,13	b	0,23	b	0,19	b	0,15	b	0,07	z
II/572/1**	0,04	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,05	z	0,10	z	0,07	z	0,06	z	0,08	z	0,06	z	0,06	z	0,04	z
II/575/1**	0,06	z	0,06	z	0,09	z	0,09	z	0,11	b	0,28	b	0,22	b	0,18	b	0,25	b	0,19	b	0,15	b	0,12	b
II/576/1**	0,10	z	0,16	b	0,18	b	0,20	b	0,30	b	0,48	b	0,34	b	0,34	b	0,61	b	0,45	b	0,29	b	0,23	b
II/578/1**	0,06	z	0,09	z	0,10	z	0,10	z	0,14	b	0,23	b	0,18	b	0,16	b	0,27	b	0,20	b	0,15	b	0,10	z
II/580/1**	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,03	z	0,11	b	0,10	z	0,08	z	0,07	z	0,06	z	0,04	z	0,03	z
II/581/1**	0,00	z	0,00	z	0,02	z	0,04	z	0,04	z	0,10	z	0,10	z	0,10	z	0,07	z	0,07	z	0,05	z	-0,08	z
II/583/1**	0,09	z	0,17	b	0,20	b	0,13	b	0,15	b	0,52	b	0,32	b	0,21	b	0,50	b	0,19	b	0,13	b	0,03	z
II/598/1**																								
II/599/1**																								
II/601/1	0,16	b	0,18	b	0,17	b	0,15	b	0,13	b	0,13	b	0,12	b	0,15	b	0,20	b	0,22	b	0,22	b	0,24	b
II/612/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,07	z	0,07	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/799/1**																								
II/801/1	0,54	b	0,57	b	0,57	b	0,53	b	0,55	b	0,50	b	0,44	b	0,31	b	0,55	b	0,35	b	0,27	b	0,15	b
II/805/1	0,20	b	0,14	b	0,07	z	0,06	z	0,07	z	0,20	b	0,13	b	0,09	z	0,10	z	-0,01	z	-0,07	z	-0,03	z
II/806/1	0,39	b	0,36	b	0,33	b	0,33	b	0,33	b	0,43	b	0,46	b	0,43	b	0,39	b	0,37	b	0,30	b	0,17	b
II/808/1**																								
II/812/1**																								
II/815/1	0,05	z	0,03	z	0,00	z					0,22	b	0,13	b	0,14	b	0,22	b	0,15	b	0,10	z	0,10	z
II/821/1	0,16	b	0,16	b	0,19	b	0,16	b	0,19	b	0,22	b	0,19	b	0,21	b	0,20	b	0,20	b	0,17	b	0,11	b
I/828/3	0,02	z	0,11	b	0,00	z	0,02	z	0,02	z	0,12	b	0,02	z	0,08	z	0,08	z	0,03	z	0,05	z	0,04	z
II/832/1	0,26	b	0,28	b	0,28	b	0,30	b	0,34	b	0,34	b	0,27	b	0,20	b	0,90	b	0,27	b	0,13	b	-0,02	z
II/835/1**																								
II/836/1**																								
II/837/1**																								
II/838/1**																								
II/839/1**																								
II/840/1**																								
II/841/1**																								
II/844/1**																								
II/845/1**																								
II/862/1**	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/862/1	-0,08	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,09	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,07	z
II/876/1	-0,16	pn	-0,16	pn	-0,18	pn	-0,17	pn	-0,10	pn	-0,07	z	-0,13	pn	-0,11	pn	0,02	z	0,02	z	-0,02	z	-0,08	z
II/877/1**																								
II/906/1**																								
II/907/1**																								

T a b e l a 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/908/1**																								
I/910/2	0,13	b	0,15	b	0,22	b	0,23	b	0,34	b	0,28	b	0,10	z	0,10	z	0,09	z	0,08	z	-0,06	z	-0,03	z
I/911/1	0,06	z	0,01	z	0,02	z	0,07	z	0,22	b	0,42	b	0,23	b	0,19	b	0,34	b	0,34	b	0,20	b	0,08	z
I/911/5	-0,03	z	-0,07	z	-0,06	z	0,04	z	0,22	b	0,32	b	0,12	b	0,08	z	0,24	b	0,26	b	0,06	z	0,01	z
II/916/1	-0,07	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,02	z	0,07	z	0,00	z	-0,01	z	0,13	b	0,09	z	0,00	z	-0,02	z
II/917/1	-0,03	z	-0,01	z	0,00	z	0,10	z	0,30	b	0,32	b	0,12	b	-0,07	z	0,23	b	0,20	b	0,07	z	0,02	z
II/918/1	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,03	z	0,10	z	0,11	b	0,09	z	0,15	b	0,19	b	0,17	b	0,14	b
I/920/4	0,08	z	0,08	z	0,07	z	0,09	z	0,15	b	0,16	b	0,08	z	0,15	b	0,15	b	0,10	z	0,05	z	0,07	z
II/924/1	-0,09	z	-0,09	z	-0,10	pn	-0,09	z	-0,10	pn	-0,08	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z
I/925/3	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,07	z	0,15	b	0,10	z	0,09	z	0,09	z	0,11	b	0,06	z	0,04	z
I/925/4	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,03	z	0,09	z	0,19	b	0,12	b	0,08	z	0,11	b	0,12	b	0,05	z	0,03	z
II/937/1	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,04	z	0,04	z
II/941/1	0,02	z	0,02	z	0,04	z	0,03	z	0,04	z	0,11	b	0,08	z	0,06	z	0,05	z	0,06	z	0,08	z	0,03	z
I/960/2	0,00	z	0,05	z	0,12	b	0,16	b	0,22	b	0,26	b	0,21	b	0,19	b	0,24	b	0,18	b	0,10	z	0,03	z
I/960/3	0,01	z	0,05	z	0,12	b	0,16	b	0,22	b	0,26	b	0,21	b	0,19	b	0,23	b	0,17	b	0,10	z	0,04	z
II/1041/1	-0,16	pn	-0,13	pn	0,05	z	0,05	z	0,52	b	0,44	b	0,26	b	0,15	b	0,22	b	0,12	b	0,18	b	0,12	b
II/1043/1	0,04	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z
II/1072/1**																								
II/1073/1**																								
II/1074/1**																								
II/1075/1**																								
II/1076/1**																								
I/1090/1	0,37	b	0,44	b	0,37	b	0,36	b	0,44	b	0,40	b	0,32	b	0,31	b	0,32	b	0,27	b	0,22	b	0,25	b
II/1093/1**																								
II/1098/1**																								

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1100/1**	0,23	b	0,31	b	0,15	b	0,15	b	0,21	b	0,23	b	0,00	z	0,15	b	0,04	z	0,17	b	0,08	z	0,08	z
II/1103/1**																								
II/1105/1	0,34	b	0,39	b	0,45	b	0,47	b	0,60	b	0,53	b	0,35	b	0,35	b	0,28	b	0,27	b	0,22	b	0,22	b
II/1106/1	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/1107/1**																								
II/1108/1	0,16	b	0,22	b	0,25	b	0,22	b	0,22	b	0,29	b	0,21	b	0,20	b	0,19	b	0,17	b	0,13	b	0,11	b
II/1135/1	0,11	b	0,12	b	0,14	b	0,12	b	0,35	b	0,33	b	0,15	b	0,14	b	0,17	b	0,09	z	0,01	z	0,00	z
II/1138/1	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,05	z	0,13	b	0,08	z	0,05	z	0,07	z	0,04	z	0,01	z	-0,01	z
II/1139/1	0,07	z	0,07	z	0,06	z	0,05	z	0,23	b	0,17	b	0,07	z	0,11	b	0,13	b	0,07	z	0,01	z	-0,01	z
II/1143/1**																								
II/1155/3**																								
II/1160/1	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	0,02	z	0,00	z	0,00	z	0,04	z	0,04	z	0,02	z	0,01	z
II/1164/1	0,01	z	0,03	z	0,08	z	0,08	z	0,19	b	0,30	b	0,17	b	0,12	b	0,16	b	0,20	b	0,08	z	0,05	z
II/1165/1	0,34	b	0,36	b	0,33	b	0,33	b	0,69	b	0,79	b	0,42	b	0,38	b	0,42	b	0,24	b	0,08	z	0,04	z
II/1167/1	0,07	z	0,07	z	0,08	z	0,06	z	0,08	z	0,07	z	0,08	z	0,07	z	0,08	z	0,09	z	0,07	z	0,08	z
II/1168/1	0,09	z	0,07	z	0,07	z	0,09	z	0,21	b	0,67	b	0,30	b	0,23	b	0,68	b	0,24	b	0,18	b	0,13	b
II/1179/1**																								
II/1180/3**																								
II/1208/1	0,20	b	0,20	b	0,18	b	0,21	b	0,43	b	0,29	b	0,25	b	0,25	b	0,27	b	0,27	b	0,24	b	0,24	b
II/1209/1	0,07	z	0,05	z	0,05	z	0,04	z	0,06	z	0,11	b	0,10	z	0,08	z	0,10	z	0,10	z	0,08	z	0,06	z
II/1211/1	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z
II/1212/1	0,18	b	0,13	b	0,12	b	0,13	b	0,21	b	0,34	b	0,27	b	0,26	b	0,44	b	0,32	b	0,23	b	0,18	b
II/1214/1	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,05	z	0,05	z
II/1245/1	-0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,03	z	0,08	z	0,06	z	0,02	z	0,05	z	0,05	z	0,03	z	0,00	z
II/1248/1	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1249/1	-0,02	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,01	z	0,03	z	0,03	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,00	z	-0,02	z
II/1255/1	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/1270/1	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	0,01	z	-0,02	z	-0,03	z
II/1271/1	0,07	z	0,10	z	0,11	b	0,12	b	0,14	b	0,16	b	0,15	b	0,15	b	0,14	b	0,14	b	0,10	z	0,07	z
II/1273/1	0,15	b	0,13	b	0,12	b	0,12	b	0,14	b	0,18	b	0,17	b	0,18	b	0,18	b	0,17	b	0,13	b	0,12	b
II/1274/1	0,02	z	0,00	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,05	z
II/1274/2**																								
II/1276/1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,00	z	-0,01	z
II/1320/1	0,09	z	0,09	z	0,08	z	0,07	z	0,08	z	0,10	z	0,08	z	0,08	z	0,09	z	0,07	z	0,05	z	0,04	z
II/1321/1	0,10	z	0,08	z	0,08	z	0,10	z	0,12	b	0,14	b	0,16	b	0,16	b	0,17	b	0,16	b	0,15	b	0,14	b
II/1323/1	-0,01	z	-0,01	z	0,02	z	-0,01	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,01	z	0,02	z	0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z
II/1324/1**																								
II/1325/1**																								
II/1345/1	0,02	z	0,03	z	0,06	z	0,06	z	0,10	z	0,17	b	0,12	b	0,07	z	0,08	z	0,06	z	0,04	z	0,03	z
II/1346/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/1348/1	0,07	z	0,05	z	0,11	b	0,02	z	0,06	z	0,10	z	0,12	b	0,12	b	0,15	b	0,13	b	0,04	z	0,05	z
II/1351/1**																								
II/1352/1**																								
II/1370/1	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/1371/1	0,01	z	0,04	z	0,11	b	0,10	z	0,10	z	0,21	b	0,17	b	0,12	b	0,11	b	0,11	b	0,04	z	0,02	z
II/1372/1	-0,01	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	0,02	z	0,00	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z
II/1373/1	0,09	z	0,16	b	0,11	b	0,12	b	0,20	b	0,17	b	0,05	z	0,08	z	0,14	b	0,12	b	0,11	b	0,14	b
II/1374/1	0,09	z	0,14	b	0,19	b	0,18	b	0,21	b	0,33	b	0,22	b	0,18	b	0,16	b	0,13	b	0,08	z	0,06	z
II/1375/1	0,00	z	0,01	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,08	z	0,09	z	0,07	z	0,05	z	0,04	z	0,03	z	0,03	z
II/1376/1	0,01	z	0,03	z	0,04	z	0,02	z	0,02	z	0,12	b	0,11	b	0,07	z	0,10	z	0,13	b	0,08	z	0,05	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1379/1	0,02	z	0,03	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,11	b	0,09	z	0,07	z	0,06	z	0,06	z	0,04	z	0,04	z
II/1382/1	0,15	b	0,23	b	0,24	b	0,22	b	0,28	b	0,35	b	0,21	b	0,18	b	0,31	b	0,24	b	0,15	b	0,17	b
II/1383/1	-0,01	z	-0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,04	z	0,13	b	0,09	z	0,06	z	0,04	z	0,02	z	-0,01	z	-0,02	z
II/1385/1**																								
II/1386/1**																								
II/1388/1**																								
II/1390/1**																								
II/1391/1**																								
II/1392/1**																								
II/1393/1**																								
II/1395/1**																								
II/1396/1**																								
II/1397/1**																								
II/1398/1**																								
II/1399/1**																								
II/1400/1**																								
II/1401/1**																								
II/1404/1**																								
II/1406/1**																								
II/1407/1**																								
II/1408/1**																								
II/1424/1**																								
II/1425/1**																								
II/1435/1**	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	-0,01	z	0,03	z	-0,06	z	0,04	z	0,05	z	0,03	z	0,02	z
II/1436/1**	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,06	z	0,06	z	0,09	z	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,04	z	0,03	z	0,03	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1437/1**	0,02	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,07	z	0,11	b	0,06	z	0,03	z	0,07	z	0,03	z	0,05	z	0,05	z
II/1438/1**	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,01	z	0,00	z	-0,01	z	0,00	z	-0,01	z	-0,02	z
II/1439/1**																								
II/1440/1**	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,03	z	0,05	z	0,04	z	0,05	z	0,08	z	0,06	z	0,04	z
II/1441/1**																								
II/1442/1**																								
II/1443/1**																								
II/1444/1**																								
II/1445/1**																								
II/1446/1**																								
II/1447/1**																								
II/1448/1**																								
II/1449/1**																								
II/1450/1**																								
II/1451/1**																								
II/1452/1**																								
II/1453/1**																								
II/1454/1**																								
II/1455/1**																								
II/1457/1**																								
II/1501/1**																								
II/1502/1**																								
II/1503/1**																								
II/1504/1**																								
II/1566/1**																								

T a b e l a 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1567/1**																								
II/1568/1**																								
II/1568/2**																								
II/1569/3**																								
II/1572/1**																								
II/1573/1**																								
II/1574/1**																								
II/1575/1**																								
II/1578/1**																								
II/1582/1**																								
II/1583/1**																								
II/1630/1**																								
II/1631/1**																								
II/1632/1**																								
II/1633/1**																								
II/1634/1**																								
II/1710/1**																								
II/1711/1**																								
II/1713/1**																								
II/1714/1**																								
II/1719/1**																								
II/1720/1**																								

Objaśnienia do tabeli 5.20

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu
 I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
 before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well I/399-3

** — krótki okres obserwacji
 short period of observation

k_n — wskaźnik zagrożenia suszą gruntową (niżówka wód gruntowych), [1]
 soil drought hazard index (low groundwater flow)

- b — brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową
 no hazard of the low groundwater flow
- z — zagrożenie pojawienia się niżówki
 hazard of the low groundwater flow
- pn — wystąpienie płytkiej niżówki
 occurrence of low groundwater flow
- gn — wystąpienie głębokiej niżówki
 occurrence of very low groundwater flow

T a b e l a 5.21

Wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne

Select water parameters – physico-chemical properties

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Elektryczna przewodność właściwa [μS/cm]	Suma substancji rozpuszczonych [mg/l]	pH	Tlen rozpuszczony [mg O ₂ /l]	Temperatura terenowa [°C]	Fenole [mg/l]
1	2	3	4	5	6	7
II/2/1	521	487,77	7,54	15,00	10,00	<0,10
II/3/1	441	383,72	7,40	4,40	10,50	<0,10
II/6/1	225	204,53	7,81	5,50	10,20	<0,10
II/7/1	291	264,05	7,84	5,90	10,30	<0,10
II/10/1	655	599,04	7,59	3,80	9,70	<0,10
II/16/1	429	370,46	7,62	3,80	10,60	<0,10
II/17/1	486	452,65	7,49	<2,00	9,70	<0,10
II/20/1	333	241,69	8,01	7,00	10,80	<0,10
II/22/1	1063	768,96	7,42	2,30	18,50	<0,10
II/24/1	429	328,26	7,85	<2,00	9,80	<0,10
II/25/1	1120	861,01	7,37	<2,00	9,40	<0,10
II/27/3	532	468,46	7,66	2,40	11,60	<0,10
I/33/1	384	335,74	7,89	4,30	10,40	<0,10
I/33/2	373	322,08	7,82	2,20	9,50	<0,10
I/33/3	337	304,62	7,89	3,10	10,00	<0,10
I/33/4	347	311,47	7,82	11,00	9,80	<0,10
I/33/5	313	256,89	7,80	4,40	8,40	<0,10
II/34/1	431	382,52	7,20	3,20	10,40	<0,10
II/38/1	522	503,64	7,32	7,20	9,80	<0,10
I/40/2	768	639,21	7,43	22,00	11,60	<0,10
I/40/3	520	475,98	7,36	31,00	11,30	<0,10
I/40/4	1148	967,76	7,26	2,40	11,20	<0,10
II/71/1	661	620,65	7,35	3,00	10,90	<0,10
II/72/1	408	397,89	7,64	2,90	9,50	<0,10
II/74/1	539	521,73	7,20	7,60	9,50	<0,10
II/79/1	493	467,39	7,29	7,10	10,30	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/89/1	641	545,27	7,49	<2,00	12,80	<0,10
II/91/1	351	292,66	7,84	<2,00	13,70	<0,10
II/92/1	396	317,51	8,01	2,40	9,50	<0,10
II/94/1	659	531,04	7,63	<2,00	9,20	<0,10
II/98/1	509	465,59	7,38	16,00	10,30	<0,10
II/100/1	580	538,96	7,26	10,00	10,80	<0,10
II/101/2	713	582,51	7,32	<2,00	10,10	<0,10
II/103/1	301	270,00	7,80	<2,00	10,60	<0,10
II/106/1	424	403,60	7,44	<2,00	10,90	<0,10
II/130/1	561	616,88	7,60	3,30	8,90	<0,10
II/131/1	635	488,78	7,41	<2,00	10,00	<0,10
II/132/1	267	180,02	7,74	<2,00	10,10	<0,10
II/141/2	294	248,74	7,79	2,30	6,80	<0,10
II/156/1	200	154,13	6,83	<2,00	9,10	<0,10
I/170/1	666	640,43	7,38	2,70	10,20	<0,10
II/172/1	1228	937,64	7,52	6,30	11,00	<0,10
I/173/1	493	413,07	7,82	3,40	16,10	<0,10
I/173/2	458	447,01	7,28	14,00	9,70	<0,10
II/177/1	622	561,48	7,13	12,00	9,50	<0,10
II/178/1	414	338,92	7,80	4,60	10,00	<0,10
I/181/1	316	283,81	7,61	8,60	10,00	<0,10
I/181/2	326	263,22	7,77	6,10	9,20	<0,10
I/181/3	296	224,17	7,97	<2,00	21,00	<0,10
II/188/1	870	795,42	7,47	86,00	10,60	<0,10
II/192/1	559	540,75	7,09	6,20	9,70	<0,10
II/194/1	353	334,19	7,62	2,10	8,70	<0,10
II/195/1	724	630,03	7,28	4,40	9,70	<0,10
II/197/1	752	685,33	7,36	7,80	10,70	<0,10
II/198/1	856	733,28	7,18	2,60	11,60	<0,10
II/199/1	243	235,35	7,90	4,20	9,30	<0,10
II/203/1	661	589,08	7,27	4,40	8,90	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/205/1	587	577,96	7,36	<2,00	12,10	<0,10
I/211/1	680	601,98	7,05	28,00	10,80	<0,10
I/211/2	499	452,29	7,12	38,00	10,50	<0,10
I/211/3	540	487,91	7,33	7,40	9,80	<0,10
I/211/4	928	761,18	7,29	6,30	9,70	<0,10
I/211/5	709	600,40	6,92	20,00	8,50	<0,10
II/213/1	215	158,01	7,93	<2,00	11,50	<0,10
II/214/1	512	466,19	7,47	<2,00	10,10	<0,10
II/222/1	402	371,90	7,51	9,30	9,40	<0,10
II/223/1	289	244,52	7,94	<2,00	18,20	<0,10
II/224/1	363	327,71	7,67	3,20	9,30	<0,10
II/228/1	314	258,57	7,83	<2,00	11,00	<0,10
II/231/1	333	262,25	7,84	<2,00	11,00	<0,10
II/234/1	474	407,92	7,74	<2,00	15,50	<0,10
II/235/1	701	626,97	7,23	2,70	11,10	<0,10
II/236/1	550	521,72	7,38	2,30	9,30	<0,10
II/239/1	577	482,05	7,36	2,20	8,70	<0,10
II/241/1	475	380,87	7,88	9,70	10,80	<0,10
II/244/1	836	752,59	7,17	13,00	10,60	<0,10
II/245/1	729	680,43	7,11	8,90	13,00	<0,10
II/250/1	477	385,49	7,76	4,60	12,40	<0,10
I/250/1	562	510,12	7,58	30,00	11,50	<0,10
I/250/2	541	484,20	7,74	17,00	10,20	<0,10
I/250/3	513	472,75	7,85	29,00	9,90	<0,10
I/250/4	639	590,56	6,81	53,00	11,00	<0,10
II/253/1	831	694,34	7,37	<2,00	12,00	<0,10
II/256/1	599	571,23	7,05	6,30	10,70	<0,10
I/257/1	412	370,67	7,82	12,00	10,30	<0,10
I/257/2	474	434,28	7,68	14,00	9,30	<0,10
I/257/3	406	349,41	7,72	3,30	9,50	<0,10
II/260/2	484	441,85	7,38	3,30	11,60	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/267/3	489	446,99	7,25	24,00	9,50	<0,10
II/272/1	536	130,43	7,78	2,70	8,90	<0,10
I/273/1	267	256,39	7,78	<2,00	10,60	<0,10
I/273/2	172	157,64	7,50	4,50	12,20	<0,10
I/273/3	245	227,91	6,19	8,20	11,00	<0,10
I/273/4	273	182,55	6,42	2,50	12,50	<0,10
II/277/1	476	442,16	7,35	19,00	9,90	<0,10
II/278/2	528	553,41	6,89	178,00	10,70	<0,10
II/281/1	619	517,30	7,36	3,20	10,40	<0,10
I/285/1	908	817,90	7,32	<2,00	10,40	<0,10
I/285/3	689	622,22	7,18	4,10	10,60	<0,10
I/285/4	706	646,54	7,32	13,00	10,10	<0,10
I/287/1	432	359,43	8,89	2,40	8,60	<0,10
I/287/3	355	323,10	7,59	<2,00	8,60	<0,10
I/287/4	361	320,15	7,62	<2,00	8,50	<0,10
II/289/1	267	239,82	7,75	2,20	12,60	<0,10
II/292/1	547	370,71	6,35	<2,00	10,50	<0,10
II/294/1	534	455,33	7,58	<2,00	14,10	<0,10
II/296/1	589	522,32	7,40	<2,00	14,80	<0,10
II/298/1	1072	896,94	6,98	<2,00	9,90	<0,10
II/300/2	647	589,02	7,06	6,90	9,80	<0,10
II/304/1	380	375,00	7,45	6,90	9,50	<0,10
I/311/9	1290	1026,31	8,32	33,50	6,80	<0,10
II/314/1	549	497,90	7,33	2,70	9,80	<0,10
II/316/1	661	520,44	7,44	<2,00	10,50	<0,10
II/317/1	420	386,71	7,43	5,00	11,00	<0,10
II/319/1	333	307,92	7,23	15,00	10,60	<0,10
II/320/1	386	270,50	8,13	4,60	11,30	<0,10
II/322/1	479	412,35	7,57	5,80	9,50	<0,10
II/323/1	844	795,67	7,29	3,50	12,20	<0,10
II/327/1	572	537,04	7,29	2,40	9,80	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/330/1	612	526,58	7,30	<2,00	9,70	<0,10
II/334/1	656	566,99	7,14	<2,00	9,50	<0,10
II/335/1	673	624,27	7,01	3,40	9,90	<0,10
I/336/2	530	470,29	7,28	<2,00	14,20	<0,10
I/336/4	452	394,01	7,59	3,50	11,10	<0,10
I/336/5	474	417,57	7,46	2,20	9,70	<0,10
I/336/7	433	365,47	7,47	4,00	9,70	<0,10
II/337/1	774	757,67	6,98	2,20	9,90	<0,10
II/338/1	584	535,06	7,24	<2,00	9,80	<0,10
II/339/1	756	636,78	7,45	<2,00	10,60	<0,10
II/344/1	592	492,93	7,18	<2,00	9,40	<0,10
I/351/2	409	376,19	7,42	2,80	9,50	<0,10
I/351/3	363	357,90	7,29	16,00	8,90	<0,10
I/351/4	347	298,26	8,05	<2,00	8,50	<0,10
I/351/5	287	225,47	7,87	<2,00	8,20	<0,10
II/352/3	456	437,33	7,45	2,40	11,80	<0,10
II/352/4	763	642,29	7,25	3,60	9,90	<0,10
II/359/1	425	348,35	7,71	<2,00	9,60	<0,10
II/360/1	431	261,82	7,63	<2,00	12,10	<0,10
II/362/1	867	666,99	7,40	5,00	11,40	<0,10
II/368/1	576	495,47	7,26	<2,00	10,30	<0,10
II/369/1	631	553,34	7,22	<2,00	10,70	<0,10
II/373/1	570	471,40	7,42	<2,00	10,30	<0,10
II/377/1	702	387,89	7,68	<2,00	10,00	<0,10
II/379/1	473	727,50	7,30	7,40	11,30	<0,10
II/382/1	1329	1082,30	7,10	3,50	10,50	<0,10
II/384/1	689	461,21	6,19	7,90	10,40	<0,10
II/385/1	553	464,44	7,74	<2,00	10,80	<0,10
I/388/1	809	679,45	7,75	2,40	9,50	<0,10
I/388/2	453	396,40	7,77	3,80	9,10	<0,10
I/388/3	660	583,57	7,30	16,00	9,00	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/388/4	823	663,69	7,95	30,00	10,90	<0,10
I/390/1	450	367,88	7,58	2,10	10,40	<0,10
I/390/2	436	354,16	7,58	2,20	10,10	<0,10
I/390/3	282	233,74	7,23	2,20	9,70	<0,10
I/390/4	380	282,92	6,55	5,80	9,30	<0,10
II/391/1	1192	944,74	7,18	<2,00	10,90	<0,10
II/392/1	159	117,60	6,09	<2,00	10,20	<0,10
II/393/1	494	426,55	7,48	<2,00	11,30	<0,10
II/394/1	1072	861,26	7,36	4,10	10,20	<0,10
II/396/1	868	711,25	7,18	<2,00	10,00	<0,10
I/399/1	360	342,56	7,72	5,70	10,50	<0,10
I/399/4	238	144,84	5,46	11,00	10,30	<0,10
II/407/1	639	510,80	7,55	10,00	11,40	<0,10
II/410/1	513	411,76	7,53	3,80	11,00	<0,10
II/414/1	844	697,43	7,39	4,70	10,00	<0,10
II/415/1	378	317,93	7,88	<2,00	12,00	<0,10
II/418/1	412	432,84	7,73	4,40	10,20	<0,10
II/421/1	400	317,19	8,28	7,50	10,00	<0,10
II/427/1	448	342,72	8,23	<2,00	12,20	<0,10
I/428/1	610	558,55	7,36	17,00	9,60	<0,10
II/430/1	378	203,45	7,96	<2,00	9,30	<0,10
II/431/1	840	351,42	7,19	<2,00	9,80	<0,10
II/432/2	601	479,15	7,55	<2,00	10,30	<0,10
II/432/3	476	411,64	7,54	4,90	10,30	<0,10
II/435/1	340	270,75	7,90	<2,00	11,10	<0,10
II/436/1	443	329,25	9,02	9,40	10,10	<0,10
II/437/1	512	459,82	7,43	12,00	9,80	<0,10
II/438/1	413	357,90	7,73	2,00	9,30	<0,10
II/440/1	319	181,33	7,85	<2,00	10,20	<0,10
II/441/1	691	571,44	7,43	<2,00	10,00	<0,10
II/442/1	472	405,79	7,60	<2,00	10,50	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/452/1	4820	4645,86	6,89	<2,00	14,50	<0,10
I/462/1	5650	3644,35	7,29	48,00	10,80	<0,10
I/462/2	986	845,73	8,23	11,00	9,80	<0,10
I/462/4	1710	1270,25	7,55	65,00	9,90	<0,10
II/464/1	397	325,76	7,38	<2,00	8,90	<0,10
II/467/1	810	712,81	7,38	2,60	10,20	<0,10
I/470/1	554	359,69	7,88	<2,00	10,10	<0,10
I/470/2	418	346,40	7,63	<2,00	12,70	<0,10
I/470/3	394	351,10	7,52	<2,00	13,40	<0,10
I/470/5	110	394,04	7,11	2,00	9,70	<0,10
I/474/1	401	351,87	7,71	<2,00	10,10	<0,10
I/474/2	451	413,26	7,62	2,30	9,90	<0,10
I/474/3	386	339,77	7,75	<2,00	10,00	<0,10
I/476/1	473	385,03	7,59	<2,00	12,00	<0,10
I/476/2	452	358,02	7,51	2,10	9,80	<0,10
I/477/1	427	372,65	7,50	<2,00	10,80	<0,10
II/478/1	188	138,88	6,03	<2,00	10,20	<0,10
II/480/1	356	319,08	7,68	<2,00	8,90	<0,10
II/481/1	309	291,60	7,70	7,30	9,50	<0,10
II/484/1	875	466,12	7,59	7,60	9,90	<0,10
II/486/1	372	321,48	7,53	3,20	10,70	<0,10
II/487/1	412	368,55	7,62	2,80	11,50	<0,10
II/490/1	655	530,09	7,60	3,00	11,10	<0,10
II/491/1	183	143,51	6,08	34,00	11,20	<0,10
II/492/1	513	448,32	7,37	<2,00	10,30	<0,10
II/494/1	1287	1017,17	7,01	6,20	10,20	<0,10
I/495/1	778	757,67	7,16	<2,00	9,90	<0,10
II/496/1	448	426,11	7,36	<2,00	10,30	<0,10
II/497/1	389	368,04	7,51	<2,00	10,50	<0,10
II/498/1	310	290,29	7,73	6,30	9,50	<0,10
II/499/1	492	454,45	7,68	<2,00	11,50	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/509/1	324	294,28	7,45	3,60	10,50	<0,10
II/510/1	386	359,97	7,47	9,80	10,20	<0,10
II/512/1	574	533,21	7,16	<2,00	11,10	<0,10
II/514/1	627	513,51	7,35	<2,00	10,00	<0,10
II/516/1	1104	973,09	6,93	3,10	11,10	<0,10
II/517/1	661	616,70	7,12	<2,00	10,20	<0,10
II/519/1	832	711,44	7,13	2,00	10,20	<0,10
II/521/1	776	720,68	7,12	<2,00	10,60	<0,10
II/524/1	808	637,95	7,51	24,00	10,20	<0,10
II/526/1	519	476,15	7,30	20,00	10,40	<0,10
II/527/1	2695	1617,89	7,27	68,00	10,40	<0,10
II/532/1	794	656,22	7,42	2,00	11,80	<0,10
II/533/1	780	739,02	7,28	6,50	10,30	<0,10
II/535/1	609	518,44	7,49	3,10	9,80	<0,10
I/537/1	7520	4497,62	7,76	3,90	9,40	<0,10
I/537/2	783	703,06	7,43	17,00	9,50	<0,10
II/541/1	772	650,45	7,44	<2,00	9,80	<0,10
II/542/1	432	399,67	7,68	18,00	9,00	<0,10
II/544/1	240	196,84	7,43	2,40	10,60	<0,10
II/544/2	202	177,91	7,68	2,20	10,30	<0,10
I/546/1	370	309,73	8,48	<2,00	8,50	<0,10
I/546/2	226	187,18	8,42	<2,00	8,30	<0,10
II/547/1	743	663,99	7,20	5,10	10,40	<0,10
II/549/1	788	561,29	7,41	3,00	10,60	<0,10
II/551/1	431	410,80	7,46	<2,00	8,70	<0,10
II/553/1	531	437,97	7,61	<2,00	11,20	<0,10
II/556/1	268	232,16	6,96	12,00	11,00	<0,10
II/557/1	482	401,83	7,40	2,70	9,80	<0,10
II/559/1	249	190,29	6,15	32,00	10,90	<0,10
II/561/1	682	605,50	7,45	2,40	10,00	<0,10
II/562/1	443	363,61	7,47	<2,00	10,10	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/563/1	1250	1035,18	6,83	16,00	13,40	<0,10
II/566/1	433	381,10	7,44	14,00	9,40	<0,10
II/567/1	370	358,69	7,35	8,00	9,90	<0,10
II/571/1	440	422,52	7,31	25,00	8,60	<0,10
II/572/1	654	487,60	6,96	7,30	10,60	<0,10
II/575/1	455	357,24	7,73	5,40	9,50	<0,10
II/576/1	704	594,30	7,43	18,00	9,70	<0,10
II/577/1	458	410,59	7,35	6,30	10,10	<0,10
II/578/1	1848	1253,77	7,03	12,00	10,30	<0,10
II/579/1	261	229,78	7,72	<2,00	8,80	<0,10
II/580/1	453	408,44	7,48	4,10	10,00	<0,10
II/581/1	847	729,66	7,41	4,60	10,20	<0,10
II/582/1	752	631,07	7,25	3,30	10,40	<0,10
II/583/1	485	420,43	7,23	<2,00	10,50	<0,10
II/601/1	525	394,54	6,45	3,10	10,80	<0,10
II/602/1	395	361,43	7,20	<2,00	10,90	<0,10
II/603/1	607	514,32	7,58	<2,00	12,00	<0,10
II/607/1	397	334,27	7,51	<2,00	9,30	<0,10
II/619/1	139	105,37	7,37	<2,00	9,70	<0,10
II/621/1	1194	1007,55	6,96	<2,00	11,10	<0,10
II/625/1	170	118,53	7,04	<2,00	8,80	<0,10
II/627/1	1557	1181,14	7,36	19,00	14,50	<0,10
II/633/1	160	163,17	6,68	21,00	11,10	<0,10
I/640/1	806	642,25	7,70	13,00	10,20	<0,10
I/640/2	378	333,93	7,52	3,20	9,80	<0,10
I/640/3	298	285,40	7,65	15,00	10,30	<0,10
I/640/4	323	263,09	7,76	2,00	8,80	<0,10
II/646/1	226	150,17	6,43	2,50	12,30	<0,10
I/649/1	270	224,82	7,90	4,20	9,50	<0,10
I/649/2	373	313,32	7,74	11,00	10,20	<0,10
I/649/3	414	325,17	7,65	2,50	8,00	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/650/1	383	345,05	7,59	7,60	12,20	<0,10
I/650/2	383	316,62	7,73	<2,00	9,90	<0,10
I/650/3	362	278,86	7,87	<2,00	9,70	<0,10
II/656/1	125	83,67	6,87	<2,00	7,70	<0,10
II/657/1	164	104,88	6,45	<2,00	9,40	<0,10
II/661/1	377	262,09	6,32	14,00	11,30	<0,10
II/664/1	621	574,53	7,27	<2,00	10,70	<0,10
II/665/1	654	594,46	7,18	<2,00	11,00	<0,10
II/666/1	206	167,25	7,63	<2,00	12,00	<0,10
II/670/1	532	493,78	7,39	4,60	12,80	<0,10
II/674/1	263	241,50	7,84	<2,00	10,20	<0,10
II/679/1	276	242,57	7,66	<2,00	12,00	<0,10
II/687/1	79	49,15	5,98	<2,00	9,20	<0,10
II/692/1	690	550,76	7,53	5,00	10,10	<0,10
II/694/1	3465	2619,49	6,74	<2,00	12,60	<0,10
II/698/1	697	591,07	7,23	2,00	10,70	<0,10
II/700/1	492	460,79	7,66	8,70	10,10	<0,10
II/701/1	651	605,01	7,56	9,40	10,60	<0,10
II/702/1	484	433,04	7,10	18,00	9,20	<0,10
I/704/1	326	285,54	7,51	3,70	9,90	<0,10
I/704/2	456	389,13	7,54	5,40	8,70	<0,10
I/704/3	353	270,06	6,99	<2,00	9,90	<0,10
II/705/1	921	711,68	7,24	12,00	11,50	<0,10
I/710/1	1665	1114,10	8,03	3,40	13,10	<0,10
I/710/2	395	371,86	7,44	3,80	11,50	<0,10
I/710/3	756	599,78	7,01	5,80	10,80	<0,10
II/718/1	196	160,96	8,03	7,40	9,30	<0,10
II/732/1	1116	812,22	7,08	5,70	10,60	<0,10
II/741/1	309	245,89	7,65	<2,00	7,90	<0,10
II/745/3	482	400,47	7,49	<2,00	9,30	<0,10
II/746/1	528	382,90	6,98	<2,00	9,20	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/747/1	621	453,45	7,49	<2,00	9,90	<0,10
II/750/1	1118	805,59	6,87	25,00	9,70	<0,10
II/758/1	384	326,13	7,64	<2,00	8,20	<0,10
II/761/1	466	373,98	7,31	<2,00	10,40	<0,10
II/768/1	427	345,25	7,18	<2,00	9,10	<0,10
II/771/1	1106	847,39	7,09	<2,00	12,40	<0,10
II/772/1	310	255,87	7,24	<2,00	10,70	<0,10
II/773/1	470	386,45	7,61	<2,00	9,60	<0,10
II/774/1	626	512,05	7,64	<2,00	9,10	<0,10
II/776/1	884	705,34	7,16	3,40	10,30	<0,10
II/778/1	539	460,45	7,83	<2,00	17,00	<0,10
II/779/1	472	359,23	6,72	<2,00	10,20	<0,10
II/780/1	282	230,18	7,79	<2,00	8,30	<0,10
II/782/1	403	354,15	7,54	3,90	9,10	<0,10
II/783/1	305	262,76	8,08	<2,00	10,10	<0,10
II/787/1	250	198,25	6,83	<2,00	9,40	<0,10
II/791/1	531	490,87	7,16	2,90	9,20	<0,10
II/795/1	465	456,39	7,41	4,90	9,40	<0,10
II/796/1	570	514,00	7,24	6,20	10,60	<0,10
II/797/1	650	595,86	7,23	<2,00	9,20	<0,10
II/798/1	583	572,09	6,92	18,00	11,30	<0,10
II/799/1	567	472,71	7,39	4,70	7,70	<0,10
II/801/1	702	677,15	7,58	<2,00	10,50	<0,10
II/802/1	711	644,49	7,32	<2,00	10,30	<0,10
II/803/1	624	531,19	7,35	<2,00	11,80	<0,10
II/806/1	747	791,51	7,52	<2,00	10,00	<0,10
II/807/1	1021	895,21	7,39	2,60	10,40	<0,10
II/808/1	1614	1105,12	6,99	7,80	13,00	<0,10
II/811/1	655	580,02	7,42	<2,00	10,20	<0,10
II/812/1	513	456,79	7,44	<2,00	9,80	<0,10
II/814/1	527	460,61	7,45	<2,00	9,50	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/815/1	1140	985,10	7,71	2,00	9,80	<0,10
II/816/1	483	403,97	7,53	<2,00	12,70	<0,10
II/819/1	457	374,44	7,63	3,40	9,00	<0,10
II/820/1	538	429,52	7,80	2,30	9,80	<0,10
II/821/1	836	760,20	7,88	2,20	9,70	<0,10
II/823/1	307	255,14	7,67	2,30	8,90	<0,10
II/826/1	30480	20479,70	7,68	33,00	20,30	<0,10
II/827/1	17975	16842,89	6,83	11,00	23,20	<0,10
I/828/1	408	306,35	8,33	<2,00	9,50	<0,10
I/828/3	233	171,67	7,22	2,30	11,10	<0,10
II/830/1	1566	1044,07	8,81	2,00	12,40	<0,10
II/831/1	624	528,73	7,16	2,60	13,50	<0,10
II/832/1	368	325,47	7,19	15,00	10,20	<0,10
II/833/1	290	265,32	6,70	51,00	11,60	<0,10
II/835/1	549	468,50	7,36	2,10	9,60	<0,10
II/836/1	915	722,99	6,91	<2,00	10,50	<0,10
II/837/1	1275	1019,66	7,02	2,70	10,50	<0,10
II/838/1	472	374,59	7,01	<2,00	14,10	<0,10
II/839/1	620	554,64	7,00	<2,00	11,00	<0,10
II/840/1	631	570,12	7,35	9,30	10,50	<0,10
II/841/1	410	322,34	6,63	<2,00	9,60	<0,10
II/845/1	524	453,91	7,26	<2,00	9,20	<0,10
II/855/1	299	252,83	7,44	6,40	9,40	<0,10
II/862/1	642	544,59	7,40	2,30	8,90	<0,10
II/871/1	358	356,62	7,50	4,30	10,00	<0,10
II/875/1	518	352,93	7,63	<2,00	10,20	<0,10
II/878/1	19000	12247,05	7,72	8,20	12,40	<0,10
II/879/2	19000	11777,67	8,63	<2,00	11,20	<0,10
I/900/1	341	253,19	7,47	<2,00	9,40	<0,10
I/900/2	649	586,42	7,66	<2,00	9,80	<0,10
I/900/3	638	570,84	7,65	2,30	10,00	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/901/1	426	374,38	7,69	<2,00	12,40	<0,10
II/902/1	597	531,70	7,35	2,00	10,80	<0,10
II/904/1	401	361,94	7,38	2,40	9,80	<0,10
II/904/2	798	652,60	7,26	5,90	9,50	<0,10
II/905/1	474	471,79	7,35	58,00	9,70	<0,10
II/906/1	901	695,77	7,50	<2,00	9,90	<0,10
II/907/1	518	401,88	7,76	<2,00	9,30	<0,10
II/908/1	455	371,95	7,36	<2,00	9,10	<0,10
II/909/1	717	567,76	7,03	2,40	9,70	<0,10
I/910/2	631	529,74	7,26	<2,00	10,20	<0,10
I/911/3	652	536,96	7,59	<2,00	17,10	<0,10
I/911/4	774	645,43	7,64	<2,00	13,40	<0,10
II/913/1	553	372,91	6,42	<2,00	10,80	<0,10
II/916/1	210	184,58	7,83	<2,00	10,00	<0,10
II/917/1	360	333,19	7,34	18,00	9,40	<0,10
II/918/1	280	210,47	8,28	<2,00	11,90	<0,10
I/920/1	1250	928,85	8,32	44,00	10,20	<0,10
II/924/1	948	597,21	7,52	<2,00	9,50	<0,10
I/925/2	531	493,42	7,27	4,10	12,00	<0,10
II/926/1	465	373,15	7,50	<2,00	11,90	<0,10
II/927/1	334	280,29	7,65	<2,00	9,90	<0,10
II/927/3	353	299,61	7,61	<2,00	9,80	<0,10
II/930/1	310	227,03	7,87	<2,00	10,00	<0,10
II/930/2	427	274,78	7,03	6,20	11,00	<0,10
II/931/1	335	303,42	7,73	<2,00	10,30	<0,10
II/937/1	694	525,57	7,63	<2,00	12,40	<0,10
II/940/1	788	514,40	8,97	3,30	11,60	<0,10
II/941/1	448	376,14	7,58	<2,00	10,00	<0,10
II/945/1	251	141,74	9,67	2,00	11,10	<0,10
II/951/1	672	514,01	7,39	<2,00	16,80	<0,10
II/952/1	246	230,40	7,69	<2,00	10,80	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/960/2	613	603,22	6,93	117,00	9,90	<0,10
I/960/3	556	454,36	7,41	28,00	10,50	<0,10
I/970/1	682	608,00	8,04	11,00	11,20	<0,10
II/971/1	438	423,52	7,53	31,00	9,90	<0,10
II/972/1	2600	1512,09	8,48	8,70	10,00	<0,10
II/1022/1	588	452,67	7,73	2,10	9,50	<0,10
II/1024/1	237	203,94	8,47	<2,00	9,50	<0,10
II/1026/1	1292	1004,50	8,07	4,00	10,60	<0,10
II/1027/1	435	396,44	7,40	8,10	10,30	<0,10
II/1028/1	434	373,71	7,87	2,30	9,50	<0,10
II/1029/1	349	273,52	7,82	<2,00	9,10	<0,10
II/1030/1	518	531,45	7,30	27,00	9,40	<0,10
II/1031/1	366	339,32	7,62	4,50	8,70	<0,10
II/1032/1	164	125,10	7,37	<2,00	10,20	<0,10
II/1034/1	303	272,84	7,71	2,20	9,40	<0,10
II/1035/1	553	413,35	8,02	<2,00	9,60	<0,10
II/1040/1	301	262,27	7,67	3,60	8,70	<0,10
II/1041/1	348	289,05	7,76	<2,00	9,70	<0,10
II/1042/1	500	466,76	7,49	2,90	8,90	<0,10
II/1044/1	399	339,11	7,71	4,80	9,40	<0,10
II/1050/1	500	461,42	7,36	6,90	8,70	<0,10
II/1061/1	721	664,89	7,43	8,20	10,00	<0,10
II/1062/1	258	238,83	7,81	<2,00	10,50	<0,10
II/1064/1	632	566,21	7,40	<2,00	10,10	<0,10
II/1065/1	2440	1506,07	7,05	13,00	10,90	<0,10
II/1069/1	482	436,88	7,52	3,60	8,40	<0,10
II/1070/1	399	323,27	8,01	<2,00	11,60	<0,10
II/1071/1	418	379,25	6,87	6,40	10,70	<0,10
II/1072/1	840	713,59	7,33	<2,00	9,90	<0,10
II/1073/1	572	455,44	7,49	4,20	10,10	<0,10
II/1074/1	329	274,06	7,73	<2,00	9,40	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1075/1	401	381,56	7,45	5,90	10,30	<0,10
II/1076/1	659	608,85	7,21	28,00	10,60	<0,10
II/1081/1	445	428,03	7,32	19,00	10,10	<0,10
II/1082/1	277	269,36	7,21	31,00	9,80	<0,10
II/1083/1	448	409,14	7,54	<2,00	10,70	<0,10
II/1085/1	667	592,97	6,98	<2,00	11,00	<0,10
II/1093/1	340	209,37	8,57	7,00	8,80	<0,10
II/1094/1	658	549,45	7,50	2,80	10,60	<0,10
II/1097/1	559	484,40	7,33	<2,00	11,30	<0,10
II/1100/1	1200	988,24	7,55	20,00	9,90	<0,10
II/1102/1	952	847,15	7,09	2,00	10,40	<0,10
II/1104/1	676	599,60	7,18	5,00	10,30	<0,10
II/1105/1	904	746,49	7,44	12,00	9,80	<0,10
II/1106/1	445	391,77	7,58	<2,00	10,80	<0,10
II/1108/1	462	365,62	7,66	6,50	9,70	<0,10
II/1109/1	780	575,14	7,62	<2,00	10,60	<0,10
II/1141/1	3198	1887,97	7,38	7,40	12,90	<0,10
II/1143/1	657	486,56	7,22	9,20	11,20	<0,10
II/1144/2	786	554,93	7,16	9,80	11,40	<0,10
II/1146/1	864	678,31	7,35	56,00	12,50	<0,10
II/1146/2	394	320,91	7,48	14,00	10,70	<0,10
II/1158/1	625	618,20	7,72	7,60	14,50	<0,10
II/1160/1	511	434,46	7,61	<2,00	10,10	<0,10
II/1180/3	337	231,22	5,99	<2,00	10,20	<0,10
II/1213/1	528	362,59	6,15	<2,00	10,00	<0,10
II/1214/1	826	577,43	6,67	<2,00	10,30	<0,10
II/1239/1	574	537,44	7,40	2,10	8,20	<0,10
II/1240/1	531	498,43	7,65	<2,00	7,90	<0,10
II/1242/1	400	354,87	7,85	3,10	8,80	<0,10
II/1245/1	466	435,69	7,44	4,00	8,40	<0,10
II/1248/1	349	305,39	7,64	2,20	9,30	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1249/1	561	503,07	7,48	2,00	9,40	<0,10
II/1255/1	392	379,92	7,56	2,40	8,20	<0,10
II/1270/1	727	619,56	7,28	2,80	9,20	<0,10
II/1271/1	662	545,62	7,09	2,60	9,30	<0,10
II/1272/1	880	520,65	7,24	4,70	11,20	<0,10
II/1272/2	533	451,06	7,42	2,30	10,10	<0,10
II/1273/1	793	624,16	7,48	3,60	10,50	<0,10
II/1276/1	594	477,24	7,54	3,10	9,90	<0,10
II/1280/1	281	259,74	7,32	21,00	10,80	<0,10
II/1322/1	451	382,88	7,52	3,90	12,40	<0,10
II/1323/1	243	213,82	7,76	<2,00	8,80	<0,10
II/1325/1	344	290,88	7,55	3,80	11,40	<0,10
II/1346/1	976	751,99	7,26	3,30	11,50	<0,10
II/1347/1	940	758,23	7,14	2,60	9,60	<0,10
II/1348/1	471	352,36	7,63	<2,00	9,00	<0,10
II/1350/1	253	254,41	7,57	7,10	9,60	<0,10
II/1351/1	249	189,80	6,22	24,00	9,10	<0,10
II/1352/1	170	101,36	5,66	<2,00	13,20	<0,10
II/1370/1	700	587,77	7,32	<2,00	9,80	<0,10
II/1373/1	562	504,85	7,14	<2,00	11,00	<0,10
II/1375/1	611	417,71	6,20	<2,00	10,60	<0,10
II/1376/1	2240	1666,35	7,32	2,50	9,90	<0,10
II/1377/1	371	323,35	7,73	<2,00	13,00	<0,10
II/1378/1	656	549,49	7,30	<2,00	10,50	<0,10
II/1380/1	652	559,26	7,42	<2,00	10,20	<0,10
II/1381/1	520	444,10	7,52	<2,00	13,00	<0,10
II/1383/1	446	716,61	7,38	<2,00	9,70	<0,10
II/1384/1	424	369,55	7,54	<2,00	10,10	<0,10
II/1385/1	560	472,72	7,59	<2,00	10,10	<0,10
II/1386/1	236	186,28	6,87	<2,00	9,20	<0,10
II/1388/1	212	145,35	7,07	4,80	12,60	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1390/1	412	355,93	7,59	<2,00	10,60	<0,10
II/1391/1	685	439,75	6,73	<2,00	9,50	<0,10
II/1392/1	546	468,50	7,31	7,30	10,70	<0,10
II/1395/1	668	564,23	7,19	6,00	9,90	<0,10
II/1397/1	608	512,42	7,71	<2,00	16,80	<0,10
II/1398/1	458	419,44	7,29	<2,00	10,30	<0,10
II/1399/1	1566	1254,00	7,12	17,00	9,00	<0,10
II/1400/1	436	380,54	7,51	3,60	10,50	<0,10
II/1401/1	466	422,84	7,28	6,70	9,40	<0,10
II/1402/1	400	361,74	7,58	<2,00	11,00	<0,10
II/1403/1	302	203,44	8,02	<2,00	11,40	<0,10
II/1425/1	551	454,87	7,59	2,50	12,70	<0,10
II/1426/1	187	160,24	6,51	<2,00	12,70	<0,10
II/1435/1	459	427,03	7,39	26,00	9,60	<0,10
II/1436/1	581	497,32	7,45	18,00	10,20	<0,10
II/1437/1	401	333,66	7,83	<2,00	14,40	<0,10
II/1438/1	744	578,87	7,66	8,60	10,30	<0,10
II/1439/1	188	172,73	7,93	<2,00	8,90	<0,10
II/1440/1	397	318,54	7,98	<2,00	11,40	<0,10
II/1441/1	366	347,55	7,42	37,00	10,20	<0,10
II/1442/1	297	240,58	7,99	<2,00	15,30	<0,10
II/1443/1	741	620,14	7,22	4,10	9,70	<0,10
II/1444/1	581	524,65	7,34	<2,00	15,70	<0,10
II/1445/1	560	470,91	7,59	<2,00	9,30	<0,10
II/1446/1	523	432,37	7,58	7,50	11,00	<0,10
II/1447/1	407	351,25	7,64	5,80	9,00	<0,10
II/1448/1	337	263,84	8,04	<2,00	10,00	<0,10
II/1449/1	498	410,65	7,57	<2,00	10,60	<0,10
II/1450/1	587	495,52	7,51	<2,00	8,60	<0,10
II/1452/1	561	484,58	7,49	<2,00	14,10	<0,10
II/1453/1	403	351,84	7,88	<2,00	12,30	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1454/1	786	671,64	7,35	<2,00	11,60	<0,10
II/1503/1	190	157,79	8,34	<2,00	9,30	<0,10
II/1504/1	774	640,71	7,13	4,10	11,60	<0,10
II/1565/1	956	859,63	7,18	12,00	8,60	<0,10
II/1566/1	320	254,42	7,99	2,60	11,00	<0,10
II/1568/1	489	452,78	7,32	14,00	12,20	<0,10
II/1569/2	458	392,90	7,61	5,80	10,50	<0,10
II/1569/3	870	710,20	7,23	34,00	9,40	<0,10
II/1574/1	620	499,04	8,00	<2,00	9,80	<0,10
II/1575/1	263	221,63	8,02	<2,00	9,50	<0,10
II/1576/1	723	616,39	7,34	3,80	11,00	<0,10
II/1585/1	810	680,16	7,61	4,20	10,40	<0,10
II/1630/1	411	317,23	7,88	<2,00	11,70	<0,10
II/1632/1	526	389,50	6,36	4,60	10,70	<0,10
II/1710/1	275	245,49	6,34	16,00	11,20	<0,10
II/1711/1	1172	752,44	6,52	4,70	10,00	<0,10
II/1713/1	405	362,32	6,37	5,80	11,40	<0,10
II/1714/1	507	325,41	6,00	<2,00	10,20	<0,10
II/1715/1	742	535,29	6,05	<2,00	9,70	<0,10

Objaśnienia do tabeli 5.21

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

- I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;
the first order hydrogeological stations (observation wells);
- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;
the second order hydrogeological stations (observation wells)

Tabela 5.22

Wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Select water parameters – macro-components and biophile elements

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	Fe	Mn	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
	[mg/l]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/2/1	333,06	2,74	4,63	84,62	13,94	7,45	1,69	3,78	0,20	0,25	0,02	0,35
II/3/1	222,04	38,70	9,74	73,41	11,01	3,68	2,18	2,41	0,15	0,13	<0,01	0,11
II/6/1	128,10	7,70	2,51	41,18	2,52	1,91	0,46	0,92	0,14	<0,01	<0,01	<0,05
II/7/1	180,56	<1,00	1,88	47,47	6,11	5,57	1,65	2,87	0,12	0,14	0,01	0,83
II/10/1	378,20	4,17	52,40	91,82	18,45	27,36	1,43	0,02	0,01	0,47	0,05	0,26
II/16/1	228,14	26,80	7,42	69,67	10,93	4,03	1,48	1,03	0,19	1,58	<0,01	<0,05
II/17/1	294,02	6,77	4,08	87,99	11,65	3,91	2,07	2,93	0,18	0,14	0,02	0,22
II/20/1	67,10	46,10	9,47	44,07	6,98	5,88	2,23	<0,01	0,01	47,00	0,04	<0,05
II/22/1	190,32	191,00	156,00	165,53	19,48	23,06	1,80	0,12	0,08	5,60	0,05	<0,05
II/24/1	152,50	56,80	17,30	69,71	9,62	6,36	1,08	0,09	0,10	4,76	0,04	0,10
II/25/1	347,70	156,00	103,00	180,51	28,76	7,69	3,35	1,76	0,23	0,38	0,01	0,06
II/27/3	294,02	7,58	12,50	48,59	15,79	44,65	2,81	0,12	0,01	0,08	0,02	0,54
I/33/1	233,02	<1,00	4,44	70,36	7,40	5,22	1,16	0,82	0,15	0,12	0,02	0,08
I/33/2	219,60	<1,00	3,77	62,82	9,11	8,09	1,16	0,48	0,25	0,07	0,02	0,10
I/33/3	207,40	1,24	3,39	60,99	6,43	4,71	1,00	1,37	0,20	0,16	0,02	0,18
I/33/4	211,06	<1,00	3,39	62,93	6,64	5,21	1,01	2,58	0,18	0,08	0,02	0,14
I/33/5	147,62	21,10	1,89	57,62	4,30	2,24	4,21	<0,01	0,00	9,48	0,01	<0,05
II/34/1	215,94	41,00	9,82	69,84	9,56	5,16	1,36	4,05	0,17	4,63	<0,01	0,22
II/38/1	340,38	2,17	8,40	96,04	16,64	6,92	1,49	2,71	0,21	0,13	0,02	0,48

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/40/2	334,28	4,99	91,50	38,43	14,25	102,72	8,34	6,73	0,16	0,15	0,08	0,84
I/40/3	324,52	<1,00	21,80	48,26	18,83	38,04	3,83	2,14	0,27	0,14	0,02	0,64
I/40/4	401,38	224,00	73,40	181,25	29,49	29,03	2,56	4,94	0,66	0,09	<0,01	0,11
II/71/1	439,20	6,95	11,90	105,96	21,19	14,41	1,44	0,44	0,16	0,36	0,04	0,17
II/72/1	283,04	2,68	4,93	63,50	9,53	10,95	1,73	<0,01	0,10	0,62	0,02	0,14
II/74/1	370,88	2,17	4,81	94,63	14,37	5,93	1,66	2,07	0,20	0,12	0,02	0,21
II/79/1	319,64	2,09	5,94	82,01	12,88	6,32	1,93	2,09	0,13	0,58	0,03	0,59
II/89/1	272,06	59,80	18,60	106,52	14,09	8,57	6,78	0,02	0,01	36,40	0,02	0,05
II/91/1	170,80	8,82	12,30	59,71	5,62	3,45	0,58	0,03	0,00	10,80	0,01	<0,05
II/92/1	164,70	26,80	8,77	67,07	6,26	3,20	0,42	<0,01	0,00	29,50	0,01	<0,05
II/94/1	239,12	99,60	25,50	106,21	15,14	8,72	2,01	0,56	0,05	17,40	0,03	<0,05
II/98/1	307,44	8,08	9,14	78,70	12,05	11,71	1,59	4,97	0,27	0,24	0,02	0,55
II/100/1	367,22	3,46	6,47	90,87	15,05	10,59	5,56	2,11	0,14	0,24	0,02	2,00
II/101/2	170,80	48,80	15,00	131,77	7,27	6,82	1,32	<0,01	<0,001	164,00	<0,01	<0,05
II/103/1	152,50	18,40	5,41	49,51	6,51	3,85	0,97	0,08	0,01	5,98	<0,01	<0,05
II/106/1	263,52	7,19	4,49	77,14	9,66	2,80	1,26	0,20	0,00	0,87	0,01	<0,05
II/130/1	346,48	35,30	60,60	113,77	28,01	7,06	1,51	4,15	0,10	0,27	0,04	0,43
II/131/1	230,58	68,80	40,70	99,16	7,41	22,05	4,61	<0,01	0,41	0,10	0,02	0,55
II/132/1	92,72	<1,00	31,60	29,10	2,90	17,10	2,70	1,29	0,22	0,05	0,01	0,57
II/141/2	180,56	6,13	1,84	36,73	16,68	<0,50	0,37	<0,01	<0,001	3,97	0,01	<0,05
II/156/1	71,98	18,10	4,01	26,19	5,90	2,96	1,93	<0,01	<0,001	10,60	<0,01	<0,05
I/170/1	464,82	4,64	12,20	64,17	23,44	50,32	5,84	0,24	0,19	0,28	0,04	0,88
II/172/1	303,78	124,00	91,50	149,44	17,26	88,57	6,40	0,12	0,10	139,00	0,32	0,46
I/173/1	269,62	<1,00	20,10	28,47	18,66	40,66	11,86	0,61	0,01	0,17	0,02	0,47
I/173/2	302,56	4,82	3,66	77,64	9,32	3,07	2,33	2,47	0,10	0,15	0,01	0,56

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/177/1	398,94	1,13	9,28	96,35	18,78	11,05	5,08	4,28	0,23	0,25	0,02	0,48
II/178/1	193,98	32,50	10,60	60,29	9,89	6,57	8,76	0,77	0,20	3,06	0,08	<0,05
I/181/1	175,68	5,84	12,80	45,64	6,03	11,96	2,18	1,51	0,10	0,09	0,01	0,30
I/181/2	131,76	30,10	16,60	51,20	5,11	6,86	1,19	0,90	0,10	0,13	<0,01	0,13
I/181/3	96,38	35,60	10,30	48,57	3,89	5,41	1,84	0,03	0,01	12,50	0,14	<0,05
II/188/1	500,20	<1,00	41,10	56,46	18,16	125,09	6,04	16,06	0,31	0,06	0,01	0,11
II/192/1	362,34	7,46	11,10	97,90	15,00	4,68	2,33	5,48	0,28	0,28	0,02	0,26
II/194/1	207,40	14,10	3,95	61,44	7,23	3,45	1,84	0,75	0,11	0,14	0,01	0,24
II/195/1	378,20	40,90	20,10	121,99	14,51	14,92	11,77	1,08	0,14	0,10	0,02	0,12
II/197/1	488,00	2,63	6,61	108,64	25,45	20,60	5,17	1,98	0,32	0,09	0,03	0,97
II/198/1	456,28	30,60	30,10	128,31	27,23	14,48	13,17	5,23	0,31	0,20	0,03	0,56
II/199/1	146,40	<1,00	1,97	37,75	5,74	4,88	1,25	0,37	0,06	0,10	<0,01	0,27
II/203/1	398,94	7,50	13,50	103,01	19,45	12,41	4,17	1,63	0,61	0,23	0,02	0,79
II/205/1	396,50	12,40	11,10	97,13	14,43	8,43	2,96	0,13	0,29	2,32	0,02	0,05
I/211/1	373,32	<1,00	47,30	62,17	19,03	53,20	8,10	6,70	0,19	0,17	0,04	0,81
I/211/2	320,86	<1,00	3,68	69,67	18,46	10,84	4,79	4,35	0,36	0,15	0,02	0,62
I/211/3	307,44	22,70	7,97	91,08	12,24	12,02	1,98	4,52	0,39	0,11	0,02	0,25
I/211/4	351,36	123,00	57,80	141,32	10,96	47,78	2,22	6,05	0,61	0,20	0,01	1,48
I/211/5	320,86	79,90	18,60	102,22	15,02	16,89	24,95	6,73	0,84	0,15	0,01	0,47
II/213/1	95,16	1,93	16,60	16,47	8,28	8,56	8,51	0,02	0,18	0,39	0,01	0,05
II/214/1	297,68	24,40	12,50	89,12	10,12	5,60	2,01	1,65	0,11	0,16	0,01	0,22
II/222/1	252,54	11,50	7,68	77,41	4,78	3,50	0,71	0,97	0,06	0,14	0,01	0,72
II/223/1	173,24	<1,00	5,11	46,32	6,24	5,16	2,41	0,10	0,12	0,10	0,01	0,13
II/224/1	203,74	13,10	10,50	56,18	6,40	8,72	3,38	1,03	0,12	0,11	0,01	0,30
II/228/1	147,62	23,00	8,22	53,96	5,10	4,41	0,95	0,42	0,06	0,09	<0,01	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/231/1	150,06	17,20	6,02	50,01	9,06	2,92	0,76	0,04	0,03	9,94	<0,01	<0,05
II/234/1	258,64	22,00	4,98	77,66	14,35	3,17	1,21	<0,01	0,00	9,50	0,02	<0,05
II/235/1	387,96	35,10	10,90	128,59	15,22	9,38	1,69	<0,01	0,01	19,30	0,01	<0,05
II/236/1	359,90	6,60	5,16	87,01	18,71	7,29	1,78	2,23	0,10	0,23	0,02	0,72
II/239/1	297,68	32,00	19,20	88,83	21,92	6,38	1,29	0,73	0,19	0,18	0,05	0,07
II/241/1	183,00	53,50	24,80	70,53	3,88	26,46	2,89	1,32	0,12	0,14	<0,01	0,05
II/244/1	456,28	29,20	36,80	128,25	22,57	11,23	22,61	6,37	0,26	0,34	0,02	0,93
II/245/1	477,02	1,81	7,67	106,01	24,09	17,14	3,40	7,16	0,26	0,32	0,03	4,42
II/250/1	213,50	37,90	15,70	42,77	13,13	18,22	37,79	0,02	0,16	0,36	0,01	<0,05
I/250/1	353,80	7,94	3,55	119,36	5,83	1,54	2,56	4,48	0,23	0,13	0,02	<0,05
I/250/2	337,94	8,47	3,52	113,87	6,02	1,58	2,12	0,20	0,19	0,15	0,02	<0,05
I/250/3	328,18	12,40	3,23	107,45	6,26	1,61	1,45	1,52	0,15	0,15	0,01	<0,05
I/250/4	379,42	20,20	5,57	116,30	16,10	6,71	1,38	14,93	0,31	0,43	0,03	0,48
II/253/1	353,80	98,30	40,80	138,78	15,95	16,25	2,09	0,36	0,18	0,26	0,01	<0,05
II/256/1	370,88	2,13	7,60	106,07	13,04	8,02	15,87	3,28	0,48	0,30	0,03	5,28
I/257/1	265,96	<1,00	4,72	39,91	13,01	23,04	9,56	3,67	0,08	0,17	0,01	0,93
I/257/2	309,88	<1,00	5,58	68,47	14,21	12,54	3,68	6,36	0,22	0,13	0,01	0,47
I/257/3	239,12	6,62	9,93	71,79	6,63	4,22	1,07	0,39	0,17	0,18	0,01	<0,05
II/260/2	313,54	<1,00	4,64	89,40	6,08	6,61	3,68	2,02	0,01	0,17	0,02	0,77
II/267/3	250,10	45,00	11,20	98,33	5,86	7,84	1,87	6,11	0,90	0,09	0,01	0,98
II/272/1	86,62	<1,00	12,40	17,97	4,78	5,20	1,28	0,02	0,02	0,39	0,01	<0,05
I/273/1	154,94	2,89	3,72	44,91	4,36	5,52	1,29	0,26	0,07	0,06	0,01	0,18
I/273/2	71,98	26,80	2,78	24,97	1,57	4,66	0,86	0,60	0,09	0,15	<0,01	<0,05
I/273/3	59,78	45,10	12,50	29,38	2,99	9,81	1,34	0,08	0,01	20,40	<0,01	0,05
I/273/4	54,90	36,40	10,40	36,39	4,80	6,67	3,22	0,31	0,02	19,10	<0,01	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/277/1	309,88	<1,00	3,57	72,24	13,26	9,43	3,00	3,25	0,15	0,27	0,02	0,52
II/278/2	387,96	<1,00	4,18	93,38	10,30	7,16	3,24	16,64	0,40	0,79	0,02	0,96
II/281/1	276,94	30,70	48,30	102,06	14,59	2,97	1,95	5,87	0,17	0,17	0,02	0,13
I/285/1	485,56	96,10	13,20	143,94	30,31	20,12	4,65	1,70	0,22	0,23	0,01	0,85
I/285/3	418,46	11,50	13,20	105,80	21,07	20,20	3,12	2,72	0,08	0,23	0,03	0,47
I/285/4	436,76	16,70	9,24	112,41	22,35	11,57	3,22	4,03	0,19	0,24	0,03	0,39
I/287/1	207,00	20,70	5,35	10,28	4,69	80,58	4,37	0,05	0,01	0,02	0,02	0,45
I/287/3	201,30	14,30	5,69	57,45	7,04	7,81	2,18	1,04	0,16	0,13	<0,01	0,20
I/287/4	197,64	21,00	7,88	59,98	6,62	5,31	1,55	1,19	0,11	0,01	<0,01	0,07
II/289/1	139,08	11,10	4,21	48,37	3,81	2,99	0,77	0,56	0,14	0,14	<0,01	0,11
II/292/1	51,24	87,90	39,40	77,49	11,38	11,71	2,09	0,06	0,01	76,50	<0,01	<0,05
II/294/1	180,56	55,90	24,60	110,19	2,20	2,73	0,95	<0,01	0,00	45,30	<0,01	<0,05
II/296/1	275,72	41,40	20,10	125,49	3,36	4,75	2,05	<0,01	0,00	15,20	0,01	<0,05
II/298/1	379,42	123,00	46,50	228,10	2,52	12,58	1,70	<0,01	0,00	68,20	<0,01	<0,05
II/300/2	413,58	2,32	5,48	118,43	7,89	6,94	3,39	7,58	0,06	0,30	0,03	1,46
II/304/1	253,76	12,20	2,26	71,57	8,09	3,35	0,80	3,14	0,25	0,06	0,01	0,08
I/311/9	538,00	28,60	115,00	6,35	2,56	291,04	5,70	0,10	0,01	0,30	0,13	0,22
II/314/1	307,44	17,00	26,30	92,45	12,85	6,50	1,77	4,03	0,18	0,38	0,01	0,09
II/316/1	198,86	78,20	32,70	115,68	6,80	9,89	1,40	0,02	0,00	60,70	<0,01	<0,05
II/317/1	246,44	20,20	5,98	75,58	7,47	5,72	1,11	1,05	0,33	0,13	0,06	0,16
II/319/1	209,84	2,94	4,22	56,33	7,07	3,04	1,22	2,21	0,12	<0,01	0,01	0,16
II/320/1	84,18	69,60	30,50	37,66	9,01	15,36	10,13	0,03	0,02	4,64	0,93	3,36
II/322/1	242,78	30,70	9,84	79,13	13,32	2,98	1,55	3,97	0,11	0,08	0,02	0,19
II/323/1	511,18	54,40	7,39	120,05	37,33	22,03	3,45	5,86	0,16	0,24	0,04	0,68
II/327/1	353,80	5,80	11,90	92,94	19,00	4,58	1,24	4,77	0,29	0,19	0,01	0,41

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/330/1	276,94	21,80	32,50	112,95	10,58	2,64	1,57	<0,01	0,00	26,60	0,03	<0,05
II/334/1	323,30	15,80	20,60	126,70	4,15	2,12	1,10	<0,01	0,00	32,20	0,01	<0,05
II/335/1	413,58	1,89	11,40	114,01	13,81	10,82	1,28	10,97	0,38	0,53	0,02	2,27
I/336/2	328,18	9,20	6,06	89,25	13,56	8,17	1,78	0,38	0,00	0,23	<0,01	<0,05
I/336/4	280,60	<1,00	7,52	47,67	25,86	10,39	2,22	7,33	0,10	0,02	<0,01	0,05
I/336/5	246,44	27,10	7,81	74,50	15,09	2,36	4,00	0,02	<0,001	4,79	0,01	<0,05
I/336/7	180,56	55,10	11,60	85,38	3,31	1,74	0,98	2,02	0,22	0,02	<0,01	0,09
II/337/1	540,46	<1,00	6,49	120,36	14,71	26,22	4,67	9,04	0,06	0,28	0,01	3,06
II/338/1	355,02	6,34	7,89	95,91	15,19	6,23	1,39	0,58	0,01	7,82	0,04	0,08
II/339/1	363,56	44,30	20,10	111,87	24,36	12,21	16,09	0,03	0,04	28,60	0,03	<0,05
II/344/1	303,78	16,60	18,20	117,69	2,86	4,96	5,51	<0,01	<0,001	14,30	0,01	<0,05
I/351/2	250,10	4,01	5,22	66,58	10,21	6,60	3,47	1,07	0,13	0,11	0,01	0,35
I/351/3	244,00	4,33	4,94	59,95	7,85	4,45	2,10	4,37	0,18	0,11	0,01	0,24
I/351/4	203,74	2,64	6,53	60,65	6,33	4,78	1,21	0,02	0,14	0,08	0,01	<0,05
I/351/5	107,36	25,40	5,90	48,99	3,42	3,86	0,71	<0,01	<0,001	17,20	<0,01	<0,05
II/352/3	285,48	10,80	6,37	79,71	10,35	5,22	3,94	<0,01	0,08	1,47	0,11	<0,05
II/352/4	319,64	73,70	32,00	132,54	15,55	8,62	2,38	0,94	0,05	27,50	0,31	0,09
II/359/1	159,82	66,40	17,10	73,65	7,54	3,81	1,19	0,76	0,10	0,25	<0,01	0,35
II/360/1	46,36	87,40	45,40	34,57	11,29	23,24	11,02	<0,01	0,02	0,08	0,07	0,40
II/362/1	230,58	139,00	73,10	122,09	12,14	45,03	6,02	1,95	0,42	24,40	0,10	0,10
II/368/1	267,18	18,90	15,90	106,68	7,91	2,91	1,72	0,04	<0,001	38,40	0,01	<0,05
II/369/1	294,02	52,50	15,00	108,07	8,23	10,81	10,42	0,02	0,05	16,80	0,07	<0,05
II/373/1	267,18	23,20	18,60	108,12	6,87	5,03	3,18	<0,01	<0,001	24,40	0,01	<0,05
II/377/1	190,32	27,20	17,50	94,38	1,70	3,86	0,72	<0,01	<0,001	35,20	0,01	<0,05
II/379/1	361,12	65,80	55,60	143,80	8,87	8,63	36,88	4,58	0,67	0,37	0,02	4,17

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/382/1	453,84	243,00	96,50	174,75	62,61	27,68	3,83	1,63	0,32	0,03	<0,01	<0,05
II/384/1	118,34	81,90	78,70	67,45	10,33	30,29	24,25	2,72	5,06	33,00	0,10	0,09
II/385/1	263,52	32,80	17,40	82,01	21,15	6,00	1,33	<0,01	<0,001	18,50	0,01	<0,05
I/388/1	387,96	78,70	26,10	97,26	25,89	47,39	4,00	<0,01	0,20	0,13	0,01	0,38
I/388/2	276,94	5,67	4,64	84,79	7,34	5,03	3,20	<0,01	0,13	0,11	0,01	0,05
I/388/3	379,42	22,90	9,91	121,77	13,08	6,63	3,18	0,88	0,30	0,15	0,02	0,32
I/388/4	268,40	54,40	25,60	124,40	11,72	15,26	26,28	<0,01	0,00	117,00	0,01	<0,05
I/390/1	189,10	36,60	19,60	78,02	3,89	8,93	2,16	0,04	0,01	14,10	0,07	<0,05
I/390/2	183,00	34,80	17,50	75,61	3,86	8,41	2,09	0,05	0,01	12,60	0,12	<0,05
I/390/3	143,96	10,30	7,48	46,15	5,72	2,79	1,24	0,08	0,06	0,61	0,01	<0,05
I/390/4	120,78	44,20	31,70	53,81	4,01	8,93	2,22	8,35	0,64	0,24	0,01	<0,05
II/391/1	359,90	163,00	111,00	219,41	10,77	23,12	14,63	0,57	0,03	0,20	0,04	2,79
II/392/1	34,16	10,60	11,20	16,60	3,03	6,21	2,24	0,02	0,02	21,30	0,01	<0,05
II/393/1	253,76	36,30	8,84	84,95	10,79	4,61	2,20	3,47	0,14	0,27	0,01	0,13
II/394/1	375,76	124,00	75,90	160,17	19,96	29,01	37,99	0,54	0,41	21,80	0,99	0,09
II/396/1	369,66	84,40	39,30	149,63	15,97	15,91	1,58	<0,01	0,00	21,00	0,01	<0,05
I/399/1	222,04	7,19	2,10	60,61	8,02	3,46	1,53	1,56	0,08	0,01	0,01	0,67
I/399/4	<0,10	40,30	23,80	22,61	4,44	10,55	2,08	<0,01	0,03	24,80	<0,01	<0,05
II/407/1	173,24	142,00	26,00	107,66	8,27	21,58	3,93	2,78	0,48	0,12	<0,01	0,25
II/410/1	168,36	91,90	18,70	100,20	4,24	5,36	1,87	1,77	0,20	0,11	<0,01	0,17
II/414/1	344,04	93,10	53,90	144,57	11,61	18,34	5,21	6,74	0,59	0,23	0,02	0,35
II/415/1	186,66	31,00	7,92	66,00	6,44	4,66	1,02	<0,01	0,00	0,74	<0,01	<0,05
II/418/1	183,00	28,00	13,00	95,90	6,96	6,82	0,79	<0,01	0,01	84,40	0,05	<0,05
II/421/1	180,56	16,20	27,20	56,67	12,28	8,44	5,72	0,04	0,05	0,33	0,01	<0,05
II/427/1	169,58	54,80	22,00	61,54	11,28	10,58	4,38	0,02	0,05	0,11	<0,01	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/428/1	390,40	<1,00	10,40	67,46	23,48	33,05	4,99	3,05	0,06	0,18	0,03	0,81
II/430/1	54,90	<1,00	76,80	39,32	5,57	7,41	10,40	<0,01	0,21	0,07	0,04	6,70
II/431/1	192,76	37,10	8,92	82,67	3,32	5,78	0,78	0,01	0,00	0,68	<0,01	<0,05
II/432/2	219,60	99,50	23,40	95,63	12,21	8,95	2,48	0,85	0,23	0,32	0,01	0,06
II/432/3	234,24	35,00	16,20	75,48	8,58	13,60	2,37	1,76	0,21	0,15	0,01	0,40
II/435/1	139,08	39,60	11,30	56,52	4,69	5,72	1,36	<0,01	0,01	0,12	<0,01	<0,05
II/436/1	165,00	10,30	37,10	15,67	6,68	29,73	60,21	0,40	0,02	0,23	0,03	<0,05
II/437/1	317,20	<1,00	6,45	83,17	13,14	5,87	2,37	1,66	0,34	0,38	0,02	0,45
II/438/1	173,24	73,30	7,03	69,83	7,81	5,11	2,81	0,43	0,11	0,28	<0,01	<0,05
II/440/1	59,78	<1,00	61,80	21,25	6,42	20,83	9,17	<0,01	0,05	0,09	0,01	0,07
II/441/1	262,30	109,00	34,90	117,02	12,71	12,04	1,47	1,20	0,24	0,25	<0,01	0,21
II/442/1	213,50	55,20	18,50	86,66	8,41	5,34	0,98	1,53	0,10	0,05	<0,01	<0,05
II/452/1	2940,20	<5	360,00	71,29	55,89	1166,76	20,99	1,45	0,02	1,65	0,58	0,80
I/462/1	578,28	<2	1800,00	120,39	66,20	969,53	20,76	8,97	0,19	1,88	0,69	2,63
I/462/2	462,38	71,40	53,20	53,51	18,68	154,58	3,59	0,07	0,09	0,17	0,05	1,33
I/462/4	512,40	<1,00	330,00	36,33	14,74	310,65	8,27	2,09	0,05	0,46	0,17	1,32
II/464/1	190,32	22,20	14,10	41,96	15,42	15,52	2,71	<0,01	0,01	5,71	0,01	<0,05
II/467/1	370,88	106,00	33,30	137,48	21,09	11,13	2,59	8,52	0,42	0,04	<0,01	0,50
I/470/1	178,12	25,30	10,60	90,97	1,59	1,55	0,77	<0,01	<0,001	19,10	0,01	<0,05
I/470/2	239,12	7,27	2,00	67,33	12,19	2,43	1,23	0,53	0,04	0,15	0,01	<0,05
I/470/3	242,78	6,38	2,05	69,13	11,82	2,76	1,23	0,42	0,03	0,09	0,01	0,11
I/470/5	222,04	21,20	7,21	96,92	0,69	2,63	0,76	<0,01	<0,001	11,90	0,01	<0,05
I/474/1	250,10	2,11	2,15	57,93	19,70	1,57	1,06	2,73	0,08	0,12	0,01	<0,05
I/474/2	294,02	3,83	3,64	69,75	20,71	1,81	1,24	1,23	0,04	0,13	0,02	<0,05
I/474/3	239,12	<1,00	2,16	69,71	8,59	2,64	4,36	3,57	0,17	0,12	0,02	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/476/1	242,78	13,50	7,46	74,99	15,52	5,25	2,31	0,02	0,01	11,30	0,17	<0,05
I/476/2	175,68	16,70	18,80	88,32	0,77	3,66	0,48	0,01	<0,001	45,70	0,01	<0,05
I/477/1	253,76	11,00	5,14	62,79	17,21	3,31	1,31	1,23	0,03	0,01	<0,01	0,12
II/478/1	12,20	34,10	9,18	22,99	2,56	5,71	1,62	0,29	0,04	26,00	<0,01	<0,05
II/480/1	218,38	1,57	3,29	63,66	7,94	2,62	0,84	2,00	0,34	0,14	0,01	<0,05
II/481/1	183,00	4,94	5,25	56,69	4,69	4,02	0,90	1,50	0,09	0,13	0,01	0,44
II/484/1	239,12	40,60	29,10	96,04	6,67	12,03	4,69	0,76	0,94	0,12	0,02	1,36
II/486/1	189,10	21,80	7,15	64,11	6,50	4,65	1,95	0,99	0,22	0,30	0,01	0,24
II/487/1	230,58	11,50	6,50	81,23	4,43	3,22	1,92	1,12	0,09	0,09	0,01	<0,05
II/490/1	251,32	67,70	50,10	97,84	11,12	17,62	7,44	0,24	0,15	1,38	0,03	0,53
II/491/1	29,28	50,50	6,87	18,27	2,38	10,11	1,05	6,17	0,30	<0,01	<0,01	0,47
II/492/1	283,04	18,10	8,89	90,52	10,01	5,27	2,02	<0,01	<0,001	14,10	0,01	<0,05
II/494/1	422,12	120,00	103,00	189,30	23,46	39,00	31,10	<0,01	0,17	71,50	0,04	<0,05
I/495/1	508,74	7,39	9,38	88,87	28,94	38,89	12,96	1,82	0,02	0,40	0,04	0,86
II/496/1	261,08	26,30	4,37	88,32	7,43	1,45	0,97	0,02	0,00	4,79	0,17	<0,05
II/497/1	228,14	11,50	4,63	72,47	5,51	3,45	2,79	0,45	0,04	0,14	<0,01	0,20
II/498/1	189,10	<1,00	2,87	51,40	7,39	5,90	1,57	1,23	0,08	0,13	0,01	0,87
II/499/1	290,36	18,50	6,17	104,38	3,85	2,90	0,63	<0,01	<0,001	4,77	0,01	<0,05
II/509/1	183,00	14,20	4,95	56,65	5,60	3,31	0,87	0,89	0,04	0,11	<0,01	0,07
II/510/1	213,50	18,00	6,50	74,10	2,78	1,91	1,37	1,59	0,09	0,14	<0,01	0,33
II/512/1	351,36	4,74	10,50	108,02	11,66	4,52	2,07	0,79	0,48	0,76	0,02	<0,05
II/514/1	283,04	29,20	21,50	111,92	2,61	12,44	1,01	<0,01	0,00	37,60	0,01	<0,05
II/516/1	528,26	61,80	51,60	188,39	3,60	28,99	46,57	0,02	0,01	48,70	0,05	<0,05
II/517/1	422,12	2,52	4,95	113,54	12,32	8,57	5,44	6,54	0,03	0,38	0,02	0,57
II/519/1	384,30	45,60	39,80	144,67	16,18	5,38	3,52	<0,01	0,01	34,30	0,01	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/521/1	496,54	4,76	6,74	141,40	20,93	8,13	3,47	11,31	0,85	0,09	0,03	0,37
II/524/1	351,36	52,90	49,10	111,88	15,91	26,62	14,05	1,07	0,18	0,36	0,02	2,78
II/526/1	315,98	6,37	9,18	96,92	9,26	6,46	1,72	3,17	0,21	0,05	0,02	0,36
II/527/1	333,06	6,74	730,00	91,71	19,22	396,39	4,36	7,48	0,25	0,60	0,22	0,84
II/532/1	315,98	108,00	45,10	132,11	20,21	15,07	1,30	1,37	0,16	0,26	<0,01	<0,05
II/533/1	496,54	10,70	9,92	87,62	19,27	63,09	8,11	2,46	0,12	0,27	0,04	0,80
II/535/1	322,08	19,60	12,30	104,06	15,78	8,05	2,02	1,26	0,12	0,59	0,02	0,27
I/537/1	373,32	122,00	2400,00	76,48	54,52	1376,55	33,74	0,88	0,07	2,02	1,26	2,54
I/537/2	457,50	<1,00	29,60	75,33	23,83	61,30	7,99	2,97	0,05	0,18	0,04	1,13
II/541/1	351,36	72,70	33,90	127,45	18,91	9,10	2,60	4,02	0,19	0,08	0,03	0,63
II/542/1	265,96	3,01	5,65	76,06	8,19	5,33	3,27	4,64	0,26	0,21	0,01	0,32
II/544/1	128,10	5,36	12,50	26,10	5,39	10,09	3,04	2,67	0,37	1,06	0,01	0,20
II/544/2	125,66	4,38	8,07	23,97	5,67	6,44	1,51	0,04	0,25	0,40	0,01	0,11
I/546/1	175,00	27,00	8,57	63,92	7,51	4,72	2,56	0,36	0,09	0,02	0,01	0,12
I/546/2	134,00	<1,00	4,26	29,58	7,91	4,57	3,29	1,04	0,06	0,02	0,01	0,05
II/547/1	451,40	2,61	17,60	101,93	26,22	26,40	6,53	3,56	0,74	1,05	0,05	0,97
II/549/1	201,30	96,00	85,70	105,82	16,12	17,22	10,97	1,10	2,47	12,30	0,13	4,01
II/551/1	236,68	28,50	6,25	88,39	3,10	2,37	1,34	0,02	0,00	6,47	<0,01	<0,05
II/553/1	198,86	42,70	23,20	91,71	9,86	6,54	0,83	0,09	0,01	38,30	0,04	<0,05
II/556/1	118,34	20,50	16,00	24,39	4,21	24,66	1,57	3,96	0,51	<0,01	<0,01	0,26
II/557/1	213,50	36,90	25,60	82,46	7,85	7,56	1,11	3,16	0,26	0,04	0,01	0,14
II/559/1	46,36	60,10	14,00	24,92	3,47	15,11	3,69	6,40	0,24	<0,01	<0,01	0,47
II/561/1	359,90	29,00	33,30	88,63	17,46	25,81	5,45	0,95	0,03	0,24	0,01	0,38
II/562/1	201,30	43,90	13,50	75,10	9,57	3,46	0,97	0,09	0,05	0,02	0,01	<0,05
II/563/1	418,46	181,00	62,60	143,19	17,17	73,08	68,86	<0,01	0,23	51,50	0,20	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/566/1	237,90	17,40	12,50	73,19	7,67	2,74	1,02	1,42	0,22	0,14	0,01	0,56
II/567/1	242,78	<1,00	1,93	61,79	7,60	3,96	2,41	1,45	0,14	0,08	0,01	1,88
II/571/1	292,80	1,66	4,74	76,27	9,26	3,52	0,92	3,94	0,13	0,45	0,04	0,97
II/572/1	128,10	107,00	46,40	107,57	8,15	10,68	1,34	0,53	0,02	57,70	<0,01	<0,05
II/575/1	107,36	116,00	18,40	68,90	8,23	6,18	1,27	0,74	0,12	0,52	<0,01	0,06
II/576/1	309,88	68,20	17,50	91,16	11,38	29,42	26,17	0,01	0,14	16,30	0,27	<0,05
II/577/1	280,60	1,92	3,50	78,50	8,86	3,83	1,64	1,01	0,01	0,19	0,01	0,53
II/578/1	313,54	320,00	152,00	131,76	23,13	47,45	151,26	0,05	1,22	87,60	3,35	2,38
II/579/1	136,64	13,20	3,56	45,52	3,58	3,26	0,81	0,25	0,01	0,11	<0,01	<0,05
II/580/1	190,32	47,80	12,50	86,84	3,05	3,42	0,85	<0,01	0,00	27,30	0,01	<0,05
II/581/1	401,38	90,50	28,60	127,70	22,09	17,40	5,81	0,70	0,08	0,56	0,02	0,28
II/582/1	280,60	101,00	35,90	133,43	9,55	10,52	15,02	0,40	0,05	6,58	0,01	<0,05
II/583/1	276,94	11,90	10,70	103,72	0,85	2,39	1,03	1,43	0,02	0,04	0,01	0,06
II/601/1	63,44	96,40	34,70	55,90	13,33	22,43	4,05	0,01	0,01	57,40	0,01	<0,05
II/602/1	236,68	4,42	6,48	61,92	9,32	9,88	2,10	2,27	0,19	0,19	0,02	0,12
II/603/1	300,12	63,50	6,00	70,67	19,33	33,19	4,15	0,43	0,03	0,40	0,01	0,51
II/607/1	203,74	20,00	4,64	75,18	5,24	1,88	1,01	<0,01	<0,001	9,54	0,01	<0,05
II/619/1	51,24	12,40	1,49	23,96	1,31	1,00	1,53	<0,01	<0,001	1,90	0,01	<0,05
II/621/1	462,38	194,00	60,10	171,33	26,76	52,66	6,69	8,33	0,68	0,38	<0,01	0,25
II/625/1	8,54	46,60	4,48	17,06	3,64	6,61	1,30	<0,01	<0,001	4,37	0,01	<0,05
II/627/1	402,60	148,00	39,40	168,03	55,07	45,69	72,14	<0,01	0,06	235,00	0,11	<0,05
II/633/1	80,52	11,40	2,96	23,89	3,33	4,24	0,90	2,85	0,12	0,05	<0,01	0,09
I/640/1	333,06	2,87	93,40	22,79	8,24	145,89	8,58	1,54	0,05	0,19	0,07	0,88
I/640/2	219,60	<1,00	4,33	65,12	8,91	6,39	1,63	5,91	0,18	0,10	0,01	0,18
I/640/3	190,32	<1,00	4,80	54,59	4,25	5,41	0,88	2,14	0,19	0,07	0,01	0,28

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/640/4	162,26	11,70	12,70	46,65	5,79	8,75	9,63	0,17	0,12	1,27	0,05	0,30
II/646/1	8,54	28,50	20,90	23,67	3,99	7,62	2,13	0,05	0,00	31,50	0,01	<0,05
I/649/1	146,40	2,67	5,80	43,76	5,46	5,43	2,12	1,41	0,07	0,06	0,01	0,24
I/649/2	203,74	<1,00	11,80	57,44	7,05	14,15	2,49	2,76	0,09	0,07	0,02	0,35
I/649/3	152,50	53,90	11,10	73,12	4,81	10,10	3,36	0,04	0,00	7,20	0,01	<0,05
I/650/1	234,24	<1,00	8,85	35,84	12,50	27,96	3,12	0,34	0,02	0,07	0,01	0,77
I/650/2	170,80	42,10	10,90	63,89	6,37	6,49	0,82	0,72	0,16	0,14	<0,01	0,07
I/650/3	129,32	58,40	6,55	61,26	5,74	4,19	0,62	<0,01	<0,001	2,10	<0,01	<0,05
II/656/1	<0,10	26,00	2,47	9,77	3,65	1,64	6,70	<0,01	0,00	17,00	0,01	<0,05
II/657/1	8,54	38,80	4,65	20,64	2,38	3,31	2,37	0,03	<0,001	13,80	0,01	<0,05
II/661/1	46,36	43,70	39,20	45,14	7,05	12,47	1,08	<0,01	<0,001	36,50	0,01	<0,05
II/664/1	378,20	19,10	9,00	93,68	20,43	9,82	3,28	0,59	0,84	0,28	0,02	0,06
II/665/1	373,32	1,06	22,60	43,40	16,11	78,55	5,63	20,24	0,17	0,26	0,03	0,53
II/666/1	109,80	4,72	3,46	24,65	4,93	10,78	1,75	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,05
II/670/1	336,72	6,70	8,47	71,65	16,78	17,09	3,42	2,94	0,26	0,07	0,01	0,21
II/674/1	157,38	4,94	2,87	42,70	5,18	6,09	0,95	1,36	0,12	0,12	0,02	0,13
II/679/1	162,26	4,79	4,14	29,64	9,07	10,65	7,34	0,98	0,06	0,87	0,02	<0,05
II/687/1	<0,10	20,80	1,82	5,47	2,56	2,51	0,96	<0,01	0,00	4,10	0,01	<0,05
II/692/1	219,60	49,40	32,70	69,51	24,15	31,12	7,51	<0,01	<0,001	82,10	0,02	<0,05
II/694/1	80,52	1300,00	440,00	332,88	95,07	317,92	25,90	8,36	0,27	0,56	0,02	0,46
II/698/1	294,02	89,50	23,40	107,66	17,70	21,44	2,93	3,36	0,18	0,08	0,01	0,35
II/700/1	305,00	<1,00	6,36	61,04	14,03	26,17	5,17	1,17	0,04	0,10	0,02	0,97
II/701/1	401,38	<1,00	8,28	50,47	20,68	58,81	14,48	3,05	0,03	0,08	0,02	1,21
II/702/1	250,10	26,90	17,00	85,47	7,92	6,10	2,06	7,48	0,25	0,17	0,01	0,11
I/704/1	189,10	8,51	3,50	58,00	4,97	2,88	0,86	1,25	0,09	<0,01	<0,01	0,09

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/704/2	234,24	30,10	10,10	82,55	6,10	5,52	1,05	1,22	0,13	<0,01	<0,01	<0,05
I/704/3	117,12	61,70	7,33	59,97	3,47	5,24	1,41	0,05	0,00	2,43	<0,01	<0,05
II/705/1	334,28	5,18	142,00	47,21	16,81	113,09	10,74	3,19	0,07	0,13	0,03	1,02
I/710/1	111,02	420,00	230,00	63,93	25,48	245,29	2,37	0,90	0,06	<0,01	<0,01	<0,05
I/710/2	209,84	36,00	10,60	63,17	12,09	6,18	1,29	4,07	0,38	0,17	<0,01	0,07
I/710/3	173,24	131,00	39,10	101,18	15,19	37,65	5,96	0,09	0,04	71,90	<0,01	<0,05
II/718/1	67,10	22,10	2,34	28,91	2,63	4,37	1,13	<0,01	<0,001	7,36	0,01	<0,05
II/732/1	240,34	220,00	113,00	162,25	31,44	20,34	2,00	9,12	1,45	0,50	<0,01	0,11
II/741/1	111,02	53,30	6,10	53,09	3,16	4,90	0,88	0,02	0,05	0,29	<0,01	<0,05
II/745/3	215,94	44,90	10,20	74,06	10,22	14,17	1,14	<0,01	0,00	12,90	0,01	<0,05
II/746/1	146,40	74,60	44,90	53,80	16,55	22,83	2,14	0,08	1,48	2,59	0,01	<0,05
II/747/1	207,40	51,10	58,50	100,26	14,94	4,41	1,82	0,65	0,05	0,09	0,01	0,07
II/750/1	276,94	24,90	228,00	52,30	8,02	175,14	1,95	10,88	0,47	0,24	0,11	0,91
II/758/1	222,04	12,80	2,00	59,14	14,26	3,32	0,68	<0,01	<0,001	2,97	0,01	<0,05
II/761/1	178,12	57,00	16,80	77,82	7,21	8,91	1,50	<0,01	<0,001	9,98	<0,01	<0,05
II/768/1	192,76	22,10	20,80	56,11	13,58	9,85	3,10	<0,01	<0,001	7,32	0,02	<0,05
II/771/1	379,42	92,20	110,00	160,80	16,94	48,34	6,33	0,03	0,05	15,70	0,04	0,06
II/772/1	141,52	26,20	3,77	50,74	4,30	4,58	0,76	<0,01	<0,001	12,00	<0,01	<0,05
II/773/1	213,50	51,20	4,32	66,81	18,92	8,77	1,47	<0,01	<0,001	8,62	<0,01	0,05
II/774/1	285,48	58,60	20,70	90,01	28,07	7,44	1,35	<0,01	0,00	8,90	0,01	<0,05
II/776/1	369,66	64,00	50,60	136,00	18,35	23,56	4,16	0,20	0,00	25,80	0,03	<0,05
II/778/1	269,62	40,50	8,08	84,26	15,62	10,86	1,06	<0,01	0,00	14,40	0,01	<0,05
II/779/1	147,62	60,10	22,40	63,70	7,34	15,43	12,88	0,33	0,01	17,40	<0,01	<0,05
II/780/1	134,20	24,00	2,57	43,60	7,94	3,36	0,78	<0,01	<0,001	2,45	<0,01	<0,05
II/782/1	246,44	10,60	2,72	77,02	4,67	3,16	1,06	<0,01	<0,001	1,07	0,01	<0,05

Tabela 5.22 cd.

326

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/783/1	157,38	18,70	2,05	47,81	9,95	4,22	0,83	<0,01	<0,001	9,45	0,01	<0,05
II/787/1	106,14	17,20	7,31	25,38	11,38	7,16	2,25	2,07	0,38	0,15	<0,01	0,11
II/791/1	323,30	4,11	7,20	95,87	11,83	6,04	2,26	6,92	0,18	0,15	0,02	0,24
II/795/1	309,88	3,75	5,73	81,00	10,26	7,32	2,14	2,84	0,19	0,12	0,01	0,82
II/796/1	359,90	<1,00	5,79	80,57	20,03	14,96	2,90	4,74	0,11	0,07	0,02	0,82
II/797/1	401,38	14,90	8,98	109,61	19,14	7,16	2,87	6,49	0,27	0,26	0,02	0,20
II/798/1	353,80	<1,00	16,30	75,03	8,70	31,58	2,54	23,37	2,14	0,07	0,02	7,96
II/799/1	276,94	20,30	12,50	77,74	12,81	5,35	30,73	0,02	<0,001	27,80	0,02	<0,05
II/801/1	496,54	<1,00	8,24	56,59	17,61	73,40	2,88	0,48	0,05	0,31	0,06	3,55
II/802/1	396,50	49,00	23,10	89,71	26,55	35,62	2,06	0,80	0,05	2,63	0,06	0,61
II/803/1	336,72	49,80	4,71	89,41	27,77	5,13	1,60	<0,01	<0,001	3,34	0,01	<0,05
II/806/1	477,02	72,60	22,30	72,27	12,36	110,77	3,91	0,81	0,02	0,05	0,04	1,28
II/807/1	517,28	55,60	57,10	119,02	26,01	67,10	8,84	2,21	0,41	2,30	0,05	2,84
II/808/1	283,04	179,00	210,00	178,93	30,35	116,05	9,16	<0,01	0,00	78,60	0,05	<0,05
II/811/1	373,32	27,40	14,90	132,37	4,71	9,38	1,53	2,22	0,09	0,23	0,04	<0,05
II/812/1	307,44	21,20	5,38	86,20	13,02	7,75	1,95	<0,01	0,00	5,07	0,01	<0,05
II/814/1	252,54	70,80	5,61	94,29	7,69	6,82	1,58	<0,01	<0,001	0,34	<0,01	<0,05
II/815/1	612,44	36,40	59,70	33,35	19,49	200,46	3,73	0,11	0,02	0,24	0,11	2,45
II/816/1	269,62	15,70	3,91	81,55	12,72	3,85	1,41	<0,01	<0,001	4,00	0,01	<0,05
II/819/1	253,76	14,30	2,82	72,56	16,52	3,04	0,93	<0,01	<0,001	1,09	0,01	<0,05
II/820/1	240,34	65,30	2,85	76,86	24,64	4,61	1,63	<0,01	<0,001	1,53	<0,01	<0,05
II/821/1	514,84	12,10	19,50	23,49	8,02	155,83	6,03	0,30	0,04	0,19	0,08	0,93
II/823/1	143,96	30,20	1,46	43,29	10,51	3,80	0,98	<0,01	<0,001	9,04	<0,01	<0,05
II/826/1	1470,10	<20	11400,00	35,01	31,63	7329,40	25,97	<0,01	0,02	10,60	5,37	9,21
II/827/1	8296,00	<20	3200,00	138,54	207,37	4619,20	184,20	1,00	0,27	6,13	2,77	11,50

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/828/1	150,06	11,00	41,50	24,83	7,37	43,53	14,46	0,06	0,15	0,04	0,03	0,46
I/828/3	86,62	11,20	18,80	30,20	4,21	8,99	0,82	0,28	0,01	2,31	0,01	<0,05
II/830/1	375,00	26,00	275,00	2,86	0,71	346,64	3,56	0,06	0,01	0,40	0,20	1,34
II/831/1	258,64	85,20	23,30	86,39	11,57	28,64	7,41	2,38	0,55	0,56	<0,01	0,31
II/832/1	157,38	42,70	18,40	56,21	4,05	9,89	1,15	4,79	0,77	0,16	<0,01	0,45
II/833/1	128,10	30,10	14,90	38,31	4,45	14,72	1,41	7,90	0,27	1,48	<0,01	0,52
II/835/1	309,88	26,10	7,78	78,61	20,49	7,69	3,83	0,03	0,01	2,76	0,02	<0,05
II/836/1	250,10	206,00	46,10	113,43	27,06	44,67	4,26	0,23	0,07	13,70	<0,01	<0,05
II/837/1	464,82	148,00	117,00	188,44	24,15	49,62	3,26	0,64	0,01	9,44	0,03	<0,05
II/838/1	201,30	38,00	9,75	73,34	8,01	10,95	2,66	0,03	0,00	19,30	0,01	<0,05
II/839/1	359,90	35,80	15,40	93,84	18,52	12,00	4,75	0,34	0,21	0,56	0,03	0,05
II/840/1	323,30	35,10	8,69	100,13	17,52	6,23	4,23	0,37	0,30	50,00	0,11	0,05
II/841/1	154,94	30,80	18,80	49,24	7,48	7,87	22,77	0,01	0,01	16,80	0,02	0,06
II/845/1	276,94	32,70	5,22	86,68	15,70	6,50	0,92	<0,01	0,00	14,20	<0,01	<0,05
II/855/1	86,62	27,40	10,50	48,31	3,78	4,45	4,35	0,23	0,06	19,60	<0,01	<0,05
II/862/1	307,44	58,90	20,50	98,18	19,84	14,17	2,14	<0,01	0,11	6,87	0,20	<0,05
II/871/1	230,58	2,92	1,97	64,32	7,72	4,24	2,20	1,16	0,05	0,05	0,01	0,45
II/875/1	118,34	43,00	38,00	80,89	7,11	11,84	1,09	<0,01	<0,001	40,90	0,01	<0,05
II/878/1	401,38	1600,00	6000,00	279,26	203,45	3597,11	91,13	0,10	0,06	2,73	1,44	15,50
II/879/2	40,00	1500,00	6100,00	154,47	201,40	3635,86	89,49	0,02	0,07	2,77	1,48	13,80
I/900/1	146,40	31,40	11,10	32,61	7,79	14,13	1,93	<0,01	0,05	2,71	<0,01	0,05
I/900/2	398,94	<1,00	16,40	52,78	12,46	77,16	5,33	<0,01	0,05	0,17	0,04	0,87
I/900/3	396,50	<1,00	13,80	69,59	12,71	56,56	3,74	0,02	0,14	0,12	0,03	1,06
II/901/1	236,68	21,00	8,74	78,90	8,16	3,55	0,92	2,14	0,11	0,10	0,01	<0,05
II/902/1	337,94	18,90	9,60	99,64	15,80	8,10	2,48	2,17	0,13	0,06	0,03	0,32

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/904/1	233,02	7,97	3,98	62,33	7,21	11,31	4,66	0,16	0,07	7,59	0,01	0,11
II/904/2	245,22	97,00	14,80	117,81	14,79	21,38	8,45	0,02	0,46	121,00	0,04	0,09
II/905/1	330,62	5,68	4,00	78,42	14,27	8,62	1,77	5,63	0,28	0,12	0,01	0,26
II/906/1	239,12	89,90	42,40	112,12	17,22	20,71	35,75	<0,01	<0,001	120,00	0,01	<0,05
II/907/1	165,92	76,60	15,00	94,73	5,67	4,93	0,45	<0,01	0,01	23,60	0,04	<0,05
II/908/1	183,00	70,10	10,70	82,62	2,68	5,28	0,73	<0,01	0,02	4,82	<0,01	1,46
II/909/1	225,70	70,60	32,20	85,76	10,02	22,73	39,84	<0,01	0,01	59,70	<0,01	<0,05
I/910/2	253,76	102,00	15,30	101,69	12,68	14,93	1,50	3,40	0,44	0,28	<0,01	0,44
I/911/3	225,70	152,00	7,13	83,87	27,28	11,95	5,77	1,75	0,03	0,41	<0,01	0,10
I/911/4	317,20	120,00	19,10	69,43	18,92	72,05	9,70	0,99	0,03	0,26	0,01	0,24
II/913/1	25,62	127,00	38,80	67,15	13,23	16,81	3,09	0,61	0,10	56,10	0,01	0,08
II/916/1	97,60	21,10	2,50	36,75	2,21	4,22	0,70	0,78	0,27	0,04	<0,01	<0,05
II/917/1	183,00	39,20	2,94	63,57	6,40	7,66	0,93	4,51	0,44	0,42	<0,01	0,20
II/918/1	118,34	12,70	20,40	40,69	5,99	7,53	1,21	0,27	0,07	0,04	0,01	<0,05
I/920/1	456,00	<1,00	181,00	18,82	12,40	244,92	4,09	1,92	0,02	0,29	0,16	0,87
II/924/1	173,24	24,80	198,00	153,63	1,93	23,97	1,19	<0,01	0,00	7,59	0,06	<0,05
I/925/2	307,44	35,30	2,66	95,89	11,41	8,13	3,39	1,62	0,23	0,10	0,01	0,44
II/926/1	189,10	41,60	11,80	88,67	3,95	4,53	0,97	0,04	0,00	21,90	<0,01	<0,05
II/927/1	175,68	5,93	3,70	69,81	2,13	1,45	0,67	0,15	0,02	9,28	0,03	<0,05
II/927/3	189,10	3,93	4,69	73,69	2,27	1,52	0,54	0,02	0,00	12,40	0,04	<0,05
II/930/1	113,46	<1,00	38,40	44,67	6,67	12,40	3,97	0,01	0,13	0,09	0,01	<0,05
II/930/2	80,52	43,20	64,10	55,75	8,62	9,87	2,13	7,47	0,45	0,06	0,02	0,65
II/931/1	213,50	<1,00	2,98	73,34	2,54	1,77	0,68	0,34	0,04	0,33	0,01	<0,05
II/937/1	225,70	94,30	26,10	75,76	43,28	3,25	0,61	0,02	0,00	47,90	<0,01	<0,05
II/940/1	259,00	<1,00	88,00	8,47	21,39	124,48	6,83	0,11	0,01	0,26	0,06	0,68

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/941/1	252,54	14,20	3,75	66,54	19,58	1,71	1,36	0,21	0,02	1,81	0,01	<0,05
II/945/1	20,00	38,70	36,20	25,64	3,17	13,04	1,96	<0,01	0,00	0,12	0,02	1,45
II/951/1	204,96	89,50	51,70	117,22	8,17	10,31	1,59	<0,01	0,08	10,40	0,01	<0,05
II/952/1	134,20	3,43	5,96	44,86	2,68	2,68	3,15	0,17	0,04	0,35	0,01	0,06
I/960/2	422,12	2,35	11,40	118,03	13,00	9,19	0,71	4,05	0,26	0,13	0,02	0,50
I/960/3	203,74	82,10	30,60	88,59	6,51	20,42	1,57	1,41	1,32	0,06	0,01	0,16
I/970/1	372,10	10,30	32,20	28,26	14,44	104,39	11,14	2,38	0,09	0,31	0,05	0,88
II/971/1	283,04	<1,00	3,76	54,03	9,57	27,56	2,84	5,05	0,14	0,06	0,01	0,74
II/972/1	314,00	<2	670,00	34,54	25,75	433,99	15,84	2,58	0,08	0,67	0,34	2,07
II/1022/1	250,10	<1,00	61,50	57,94	9,93	53,27	2,58	0,09	0,22	0,11	0,04	0,78
II/1024/1	128,00	9,57	11,80	36,34	3,71	7,43	2,20	<0,01	0,04	0,08	0,03	0,22
II/1026/1	457,50	7,06	194,00	12,07	6,36	275,18	7,32	0,07	0,00	0,41	0,21	0,53
II/1027/1	262,30	<1,00	15,20	64,81	9,09	17,18	2,19	2,28	0,14	0,12	0,01	0,88
II/1028/1	246,44	<1,00	13,90	52,55	10,64	26,58	6,47	0,25	0,11	0,08	0,02	0,06
II/1029/1	118,34	55,40	16,50	54,01	5,89	9,07	0,66	0,70	0,06	0,22	<0,01	<0,05
II/1030/1	369,66	<1,00	9,35	95,51	9,04	8,70	2,85	5,14	0,14	0,26	0,02	0,51
II/1031/1	215,94	13,70	7,86	65,61	6,44	4,00	1,19	1,36	0,17	0,14	<0,01	0,07
II/1032/1	86,62	<1,00	8,02	12,17	8,23	5,60	2,99	<0,01	0,30	0,07	<0,01	<0,05
II/1034/1	165,92	11,70	6,51	47,03	4,24	12,94	1,85	0,61	0,07	0,11	<0,01	0,12
II/1035/1	183,00	65,50	44,20	86,30	10,18	9,59	2,66	<0,01	0,08	0,24	<0,01	<0,05
II/1040/1	165,92	6,20	6,81	54,73	4,34	3,96	0,89	0,91	0,12	0,13	<0,01	0,08
II/1041/1	159,82	35,30	7,44	59,99	5,67	6,89	0,78	0,31	0,06	0,17	<0,01	0,05
II/1042/1	319,64	1,63	8,34	82,22	11,58	11,06	2,23	2,49	0,20	0,18	0,01	0,35
II/1044/1	213,50	7,70	13,70	69,59	6,49	6,71	4,61	0,36	0,16	0,09	0,02	0,30
II/1050/1	313,54	1,10	2,88	82,16	12,13	7,82	1,93	7,13	0,15	0,26	0,02	0,55

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1061/1	425,78	<1,00	30,40	71,17	18,98	64,72	6,72	0,80	0,03	0,18	0,04	1,46
II/1062/1	152,50	<1,00	2,79	44,61	4,54	3,39	0,94	0,75	0,15	0,04	0,01	0,76
II/1064/1	369,66	20,20	12,20	111,09	13,40	8,61	2,47	1,48	0,11	0,13	0,01	0,20
II/1065/1	174,46	163,00	670,00	180,70	39,57	231,33	8,13	7,84	0,34	0,62	0,21	0,42
II/1069/1	262,30	27,60	15,80	82,43	9,24	6,49	3,04	1,51	0,28	0,07	0,01	0,71
II/1070/1	120,78	57,40	17,30	67,04	5,56	5,19	16,85	0,01	0,03	22,40	0,13	<0,05
II/1071/1	134,20	27,20	13,10	70,53	6,38	4,10	1,41	<0,01	0,02	41,90	<0,01	<0,05
II/1072/1	378,20	91,30	20,80	127,74	25,08	13,88	5,55	<0,01	0,00	30,50	0,01	<0,05
II/1073/1	198,86	114,00	14,70	90,79	13,80	5,90	1,94	0,98	0,35	0,15	0,01	0,63
II/1074/1	152,50	27,40	5,41	59,76	3,09	3,89	0,62	<0,01	0,04	0,11	<0,01	<0,05
II/1075/1	252,54	9,03	5,34	71,32	8,72	4,19	1,54	2,21	0,16	0,12	0,01	0,16
II/1076/1	350,14	64,80	17,90	110,03	16,17	14,87	4,46	6,33	0,33	0,18	0,01	0,59
II/1081/1	296,46	1,73	3,75	74,54	11,13	6,26	2,34	4,83	0,28	0,09	0,01	0,58
II/1082/1	173,24	<1,00	3,37	46,89	6,56	4,01	1,76	3,62	0,17	0,11	<0,01	0,49
II/1083/1	252,54	8,42	6,78	81,75	6,76	2,40	1,68	0,01	<0,001	12,00	0,01	<0,05
II/1085/1	407,48	5,48	4,10	97,62	25,00	8,84	5,52	3,00	0,16	0,16	0,02	0,42
II/1093/1	98,00	<1,00	42,30	39,43	6,68	15,48	5,57	0,06	0,05	0,07	0,02	<0,05
II/1094/1	296,46	63,30	32,20	101,30	13,27	18,17	3,84	0,33	0,56	0,21	0,01	0,53
II/1097/1	283,04	29,30	21,30	85,59	13,52	8,22	5,07	1,48	0,06	0,10	0,01	0,44
II/1100/1	538,02	37,70	106,00	167,72	20,89	57,37	26,18	0,02	0,41	0,39	0,16	0,73
II/1102/1	453,84	103,00	37,90	144,99	26,65	21,56	5,15	18,33	2,68	0,15	0,01	2,38
II/1104/1	401,38	1,60	22,00	102,35	16,90	15,15	4,40	1,49	0,27	0,29	0,03	2,25
II/1105/1	334,28	102,00	59,30	121,50	11,95	44,79	24,79	0,02	0,18	22,10	0,11	<0,05
II/1106/1	219,60	44,10	10,60	82,28	6,92	5,95	0,90	2,12	0,24	0,04	<0,01	0,21
II/1108/1	180,56	18,30	39,20	40,47	3,59	48,07	7,49	0,02	0,13	0,54	0,04	0,75

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1109/1	231,80	78,20	86,50	90,74	10,47	48,64	5,80	<0,01	0,00	2,67	0,01	<0,05
II/1141/1	302,56	<2	940,00	95,40	28,87	480,32	7,04	4,87	0,15	0,89	0,53	2,04
II/1143/1	180,56	77,70	70,80	80,47	7,46	38,38	3,41	3,07	1,98	0,18	0,02	1,09
II/1144/2	175,68	89,40	110,00	77,39	10,11	61,11	4,78	4,59	1,59	0,17	0,02	1,19
II/1146/1	336,72	5,94	129,00	42,58	9,98	126,69	5,23	0,70	0,20	0,42	0,12	0,59
II/1146/2	150,06	25,50	7,40	59,47	4,30	5,80	13,70	<0,01	<0,001	38,30	<0,01	<0,05
II/1158/1	411,14	1,25	1,50	98,24	20,10	11,06	2,33	6,78	0,16	0,10	0,01	0,07
II/1160/1	248,88	43,60	8,75	59,19	25,53	11,78	1,13	0,06	0,01	11,00	0,01	<0,05
II/1180/3	16,96	90,60	16,00	38,17	7,60	10,47	3,55	0,15	0,04	24,10	0,01	<0,05
II/1213/1	59,78	72,40	56,20	54,58	19,24	14,77	0,89	0,89	0,03	50,10	0,01	<0,05
II/1214/1	146,40	114,00	94,70	113,10	19,98	19,98	2,70	0,42	0,02	44,10	0,02	<0,05
II/1239/1	369,66	6,35	6,10	90,67	20,51	9,89	1,89	2,47	0,09	0,17	0,01	0,53
II/1240/1	359,90	1,02	5,23	83,24	21,53	5,09	1,87	6,33	0,24	0,19	0,03	0,19
II/1242/1	256,20	2,08	4,02	56,81	13,62	6,08	7,10	2,50	0,09	0,10	0,01	<0,05
II/1245/1	290,36	9,37	4,54	83,73	12,01	3,80	1,25	2,47	0,18	0,20	0,01	0,13
II/1248/1	198,86	11,30	3,61	55,19	9,81	6,18	1,02	1,18	0,15	0,06	0,02	1,17
II/1249/1	320,86	20,00	8,81	90,89	17,38	5,34	1,68	8,94	0,17	0,08	0,02	0,25
II/1255/1	245,22	15,90	3,46	65,93	12,66	2,58	1,03	1,30	0,12	0,14	<0,01	0,13
II/1270/1	275,72	159,00	12,20	138,58	9,92	8,59	1,15	0,18	0,21	0,37	<0,01	0,07
II/1271/1	204,96	72,60	27,50	90,33	8,97	17,74	28,99	<0,01	0,01	49,60	0,01	<0,05
II/1272/1	230,58	53,80	32,60	125,81	18,80	9,43	10,46	0,01	0,00	180,00	0,07	<0,05
II/1272/2	262,30	34,50	18,90	80,10	14,66	8,56	3,02	1,44	0,16	1,22	0,02	0,26
II/1273/1	267,18	91,00	29,30	133,16	12,62	6,83	3,67	<0,01	0,03	71,90	0,17	<0,05
II/1276/1	236,68	76,60	18,00	110,08	6,30	6,60	0,86	0,02	0,03	9,02	<0,01	<0,05
II/1280/1	157,38	<1,00	11,50	44,81	3,82	6,08	0,94	6,06	0,52	0,05	0,01	1,74

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1322/1	211,06	45,10	10,30	78,39	8,26	6,97	2,33	0,13	0,02	4,81	0,02	<0,05
II/1323/1	139,08	2,50	4,41	44,43	2,69	3,47	0,56	0,33	0,13	0,08	0,01	0,24
II/1325/1	162,26	31,90	8,98	62,52	4,06	5,79	0,74	0,35	0,13	0,09	0,02	<0,05
II/1346/1	252,54	146,00	57,30	158,28	14,48	30,04	3,05	<0,01	0,00	69,70	0,01	<0,05
II/1347/1	311,10	149,00	71,50	152,85	13,44	28,79	1,88	3,08	1,43	0,33	0,03	0,23
II/1348/1	164,70	39,90	36,80	59,86	6,54	19,87	6,89	<0,01	0,03	1,45	0,01	<0,05
II/1350/1	164,70	<1,00	2,63	44,34	4,79	2,85	1,01	1,48	0,14	0,11	0,02	0,21
II/1351/1	42,70	57,10	16,00	23,30	4,84	7,12	2,14	15,26	0,49	0,10	<0,01	0,32
II/1352/1	<0,10	11,70	17,50	11,86	3,31	9,27	2,59	2,09	0,19	32,70	0,05	0,11
II/1370/1	258,64	61,70	27,60	140,71	2,48	8,15	1,80	0,03	0,00	53,90	0,01	<0,05
II/1373/1	344,04	11,20	3,92	106,54	14,93	3,22	1,59	0,48	0,50	0,12	0,02	0,08
II/1375/1	63,44	58,70	51,50	53,33	9,00	30,38	24,53	0,01	0,01	115,00	0,01	<0,05
II/1376/1	496,54	182,00	350,00	227,22	69,40	87,26	98,89	0,06	0,03	129,00	0,15	<0,05
II/1377/1	195,20	13,90	9,92	69,45	4,75	5,40	0,75	<0,01	<0,001	5,09	0,01	<0,05
II/1378/1	323,30	35,40	8,54	130,39	5,57	2,25	1,08	0,02	0,00	34,00	0,01	<0,05
II/1380/1	353,80	32,60	13,00	107,59	21,16	9,00	1,47	0,57	0,01	2,59	0,03	<0,05
II/1381/1	275,72	9,27	13,00	86,46	14,72	5,29	0,86	<0,01	<0,001	19,20	0,01	<0,05
II/1383/1	323,30	69,90	36,70	171,87	2,73	8,12	9,00	<0,01	<0,001	60,60	0,01	<0,05
II/1384/1	253,76	8,15	2,45	79,81	8,85	1,54	1,12	<0,01	0,01	1,67	0,01	<0,05
II/1385/1	259,86	38,20	15,40	94,58	14,03	7,67	1,25	0,14	0,04	19,10	0,01	<0,05
II/1386/1	80,52	31,70	7,21	35,36	3,86	4,69	1,47	0,40	0,04	2,88	<0,01	<0,05
II/1388/1	29,28	30,30	9,27	27,85	3,26	6,54	1,19	0,99	0,05	19,20	0,43	<0,05
II/1390/1	178,12	16,00	10,40	83,90	1,07	2,18	1,50	<0,01	<0,001	29,20	0,01	<0,05
II/1391/1	95,16	88,10	101,00	80,96	8,17	40,63	1,98	0,06	0,00	15,30	0,01	<0,05
II/1392/1	242,78	71,80	5,57	105,89	7,65	3,79	0,56	0,67	0,08	12,70	<0,01	0,06

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1395/1	250,10	113,00	27,20	118,92	10,65	10,68	0,99	3,14	0,47	0,25	<0,01	0,31
II/1397/1	276,94	44,50	36,20	104,77	16,15	4,66	1,30	0,80	0,16	0,17	0,01	<0,05
II/1398/1	253,76	22,90	3,77	93,66	3,42	1,62	1,64	0,54	0,02	0,19	0,01	<0,05
II/1399/1	441,64	227,00	96,10	162,62	27,07	93,03	102,93	<0,01	0,15	83,40	0,07	0,11
II/1400/1	198,86	37,00	16,40	68,29	8,18	12,16	2,67	1,09	0,11	0,39	0,01	0,19
II/1401/1	253,76	33,90	9,34	103,71	1,76	3,65	1,00	2,80	0,28	0,15	0,01	0,14
II/1402/1	222,04	19,70	3,59	74,69	9,09	1,00	0,72	1,26	0,05	0,04	0,01	<0,05
II/1403/1	17,08	51,40	23,00	50,86	0,78	3,28	0,78	0,06	0,01	23,00	0,02	<0,05
II/1425/1	204,96	82,10	24,50	82,38	12,97	16,42	2,57	0,23	0,97	4,51	0,03	<0,05
II/1426/1	40,26	34,60	17,70	23,71	1,85	6,67	0,82	9,97	0,29	0,03	0,01	0,22
II/1435/1	286,70	1,80	8,35	76,76	9,48	3,83	1,60	6,52	0,22	0,20	0,01	0,29
II/1436/1	290,36	30,60	20,40	98,13	12,19	8,17	1,14	3,90	0,39	0,08	0,01	0,40
II/1437/1	198,86	23,90	8,44	64,06	9,06	3,67	0,80	0,03	0,01	8,74	<0,01	<0,05
II/1438/1	230,58	50,10	32,00	113,14	7,40	24,01	2,62	0,01	0,01	104,00	0,03	<0,05
II/1439/1	102,48	9,33	2,07	33,93	1,94	1,62	0,33	0,24	0,11	0,18	<0,01	<0,05
II/1440/1	168,36	20,80	11,10	63,39	8,50	2,66	0,59	0,02	0,00	31,40	<0,01	<0,05
II/1441/1	228,14	8,85	5,89	69,69	5,35	3,34	0,64	2,55	0,21	0,13	<0,01	0,33
II/1442/1	150,06	13,40	4,05	48,98	5,27	2,84	0,73	<0,01	0,01	1,68	<0,01	<0,05
II/1443/1	361,12	21,90	23,00	89,92	15,85	14,12	48,41	<0,01	0,37	18,30	0,18	0,40
II/1444/1	364,78	2,81	6,28	92,38	16,63	6,28	1,94	<0,01	0,01	2,58	0,02	<0,05
II/1445/1	248,88	74,30	18,10	82,79	21,52	4,11	1,80	1,28	0,09	0,61	<0,01	<0,05
II/1446/1	215,94	73,60	15,30	88,11	13,52	4,76	1,01	1,50	0,24	0,23	<0,01	0,06
II/1447/1	178,12	64,80	7,38	70,63	6,30	4,15	1,86	0,76	0,26	0,18	<0,01	0,46
II/1448/1	134,20	40,90	8,90	41,25	3,47	13,19	13,22	0,25	0,05	0,16	0,15	2,35
II/1449/1	209,84	60,30	21,50	78,55	11,95	7,78	1,52	0,88	0,09	0,19	<0,01	0,14

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1450/1	276,94	44,70	19,30	94,79	14,80	8,75	1,86	2,93	0,15	0,24	0,01	0,18
II/1452/1	297,68	38,70	8,74	84,11	18,91	6,10	2,74	0,35	0,08	0,19	0,01	<0,05
II/1453/1	220,82	19,80	4,55	63,22	12,00	2,75	0,86	<0,01	0,00	1,99	<0,01	<0,05
II/1454/1	384,30	32,90	17,60	131,38	18,76	8,52	3,21	1,60	0,09	46,00	0,09	0,07
II/1503/1	103,00	7,67	7,89	22,59	8,26	3,21	0,85	0,15	0,05	0,12	<0,01	<0,05
II/1504/1	296,46	89,00	47,80	109,29	16,61	31,35	7,86	0,86	0,21	11,50	0,04	0,37
II/1565/1	538,02	19,30	14,20	130,71	19,88	11,80	67,72	10,60	1,42	0,10	0,03	2,95
II/1566/1	125,66	15,80	8,21	52,84	3,47	4,70	4,54	0,01	0,00	29,70	<0,01	<0,05
II/1568/1	276,94	13,70	11,20	81,56	5,20	17,95	24,84	0,11	0,02	0,40	0,01	<0,05
II/1569/2	209,84	45,40	11,20	79,58	8,68	6,26	2,24	1,24	0,14	0,20	<0,01	0,13
II/1569/3	333,06	98,00	57,10	125,55	15,59	39,88	5,32	2,77	0,36	0,22	0,02	1,44
II/1574/1	246,44	49,20	24,80	103,31	10,16	9,86	1,24	0,02	0,01	38,40	0,01	<0,05
II/1575/1	134,20	18,60	4,91	48,98	2,07	2,81	0,34	<0,01	0,00	2,15	<0,01	<0,05
II/1576/1	344,04	15,30	64,70	86,32	13,59	44,97	5,36	0,60	0,05	6,60	0,21	0,48
II/1585/1	390,40	<1,00	65,80	47,41	14,21	106,41	8,09	1,82	0,05	0,11	0,03	0,54
II/1630/1	152,50	42,20	4,67	12,01	1,66	15,69	85,02	0,04	0,01	0,53	<0,01	<0,05
II/1632/1	111,02	91,90	43,80	44,11	6,19	29,88	26,20	10,09	1,68	10,30	0,05	0,09
II/1710/1	100,04	31,20	15,40	36,54	5,67	8,58	3,06	3,87	1,14	4,61	0,01	0,23
II/1711/1	186,66	79,10	222,00	122,00	12,41	93,76	5,30	1,98	0,03	20,90	0,09	<0,05
II/1713/1	136,64	50,10	34,40	47,86	8,48	20,10	1,32	26,67	0,54	0,09	0,01	0,69
II/1714/1	29,28	20,40	126,00	35,18	5,27	14,09	0,92	72,17	1,81	0,14	0,04	0,48
II/1715/1	95,16	138,00	100,00	66,17	13,92	46,33	7,94	46,92	1,64	0,30	0,01	0,94

Objaśnienia do tabeli 5.22

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

- I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;
the first order hydrogeological stations (observation wells);
- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;
the second order hydrogeological stations (observation wells)

Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki

Select water parameters – micro-components

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	As	Ba	B	Cr	Zn	Fluorki	HPO ₄	Al	Cd	Cu	Ni	Pb	Sr
	[mg/l]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/2/1	<0,002	0,047	0,02	<0,003	0,005	0,20	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,31
II/3/1	0,002	0,042	0,01	<0,003	0,008	0,32	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,13
II/6/1	<0,002	0,005	<0,01	<0,003	<0,003	0,79	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0003	<0,0005	0,00007	0,06
II/7/1	<0,002	0,029	0,02	<0,003	<0,003	0,63	<1,00	<0,0005	<0,00005	0,0002	0,0006	<0,00005	0,13
II/10/1	<0,002	0,017	0,10	<0,003	0,008	0,30	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0013	0,0009	<0,00005	0,18
II/16/1	<0,002	0,029	<0,01	<0,003	0,167	0,12	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0007	0,0008	<0,00005	0,09
II/17/1	<0,002	0,038	0,02	<0,003	0,022	0,22	<1,00	0,0011	<0,00005	0,0014	<0,0005	<0,00005	0,32
II/20/1	<0,002	0,011	0,04	<0,003	0,008	0,18	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,10
II/22/1	<0,002	0,062	0,04	<0,003	0,461	<0,10	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0014	0,0027	0,00014	0,27
II/24/1	0,002	0,018	0,01	<0,003	<0,003	0,16	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0013	0,0012	<0,00005	0,10
II/25/1	<0,002	0,090	0,01	<0,003	0,048	<0,10	<1,00	0,0087	<0,00005	0,0011	0,0018	0,00084	0,26
II/27/3	<0,002	0,027	0,37	<0,003	<0,003	0,47	<1,00	0,0015	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	2,00
I/33/1	<0,002	0,043	0,02	<0,003	0,298	0,24	<1,00	0,0038	0,00036	0,0007	0,0012	0,00005	0,30
I/33/2	<0,002	0,019	0,02	<0,003	0,024	0,19	<1,00	0,0048	<0,00005	0,0010	<0,0005	0,00015	0,12
I/33/3	<0,002	0,012	0,01	<0,003	0,004	0,16	<1,00	0,0039	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00008	0,13
I/33/4	<0,002	0,013	0,01	<0,003	0,038	0,23	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,15
I/33/5	<0,002	0,019	0,01	<0,003	0,004	0,16	<1,00	0,0059	0,00006	0,0018	<0,0005	0,00005	0,09
II/34/1	0,004	0,092	<0,01	<0,003	0,010	0,30	<1,00	0,0041	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,18
II/38/1	0,003	0,140	0,02	<0,003	<0,003	0,17	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0003	0,0006	<0,00005	0,16

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/40/2	<0,002	0,050	0,50	<0,003	0,009	0,45	<1,00	0,0010	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	2,20
I/40/3	<0,002	0,087	0,17	<0,003	0,533	0,67	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00011	0,99
I/40/4	<0,002	0,134	0,13	<0,003	0,036	<0,10	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0012	<0,0005	0,00009	0,33
II/71/1	<0,002	0,026	0,08	<0,003	0,185	0,16	<1,00	0,0013	<0,00005	0,0006	0,0008	0,00109	0,38
II/72/1	<0,002	0,051	0,09	<0,003	0,124	0,36	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0007	0,0006	<0,00005	0,25
II/74/1	<0,002	0,164	0,01	<0,003	<0,003	0,27	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0005	0,0007	<0,00005	0,22
II/79/1	<0,002	0,066	0,03	<0,003	0,012	0,40	<1,00	0,0054	<0,00005	0,0008	0,0008	0,00009	0,26
II/89/1	<0,002	0,019	0,02	<0,003	0,054	0,62	<1,00	0,0032	0,00010	0,0030	0,0011	0,00012	0,17
II/91/1	<0,002	0,005	<0,01	<0,003	0,056	0,26	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0017	0,0007	0,00008	0,07
II/92/1	<0,002	0,008	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<1,00	0,0060	<0,00005	0,0005	0,0009	<0,00005	0,07
II/94/1	<0,002	0,044	0,02	<0,003	0,009	0,26	<1,00	0,0034	<0,00005	0,0014	0,0013	0,00007	0,16
II/98/1	<0,002	0,051	0,03	<0,003	0,004	0,30	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0006	0,0006	<0,00005	0,26
II/100/1	0,003	0,057	0,07	<0,003	0,014	0,30	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0008	0,0011	<0,00005	0,28
II/101/2	<0,002	0,029	0,01	<0,003	0,014	0,15	<1,00	0,0015	<0,00005	0,0008	0,0009	0,00005	0,49
II/103/1	<0,002	0,010	<0,01	<0,003	0,014	0,29	<1,00	0,0011	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,11
II/106/1	<0,002	0,014	0,01	<0,003	0,009	0,27	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0005	0,0014	0,00005	0,30
II/130/1	0,002	0,119	0,01	<0,003	0,005	0,45	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0010	0,0008	0,00007	0,19
II/131/1	<0,002	0,022	0,07	<0,003	0,007	0,17	<1,00	0,0018	0,00007	0,0011	0,0082	<0,00005	0,13
II/132/1	<0,002	0,015	0,04	<0,003	<0,003	0,21	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0005	0,0006	<0,00005	0,02
II/141/2	<0,002	0,016	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<1,00	0,0043	<0,00005	0,0009	0,0005	<0,00005	0,05
II/156/1	<0,002	0,041	0,01	<0,003	0,004	0,14	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,14
I/170/1	<0,002	0,064	0,19	<0,003	0,213	0,64	<1,00	0,0030	0,00009	0,0005	0,0023	<0,00005	1,22
II/172/1	<0,002	0,108	0,62	<0,003	0,054	0,18	<1,00	0,0077	0,00009	0,0029	0,0027	0,00025	0,37
I/173/1	<0,002	1,136	0,16	<0,003	<0,003	2,13	<1,00	0,0053	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	4,80
I/173/2	<0,002	0,071	0,01	<0,003	0,004	0,31	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,35

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/177/1	<0,002	0,164	0,08	<0,003	0,005	0,28	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	1,01
II/178/1	<0,002	0,096	0,02	<0,003	0,018	0,13	<1,00	0,0195	<0,00005	0,0011	0,0011	<0,00005	0,15
I/181/1	<0,002	0,009	0,07	<0,003	0,045	0,26	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00006	0,33
I/181/2	<0,002	0,011	0,02	<0,003	<0,003	0,27	<1,00	0,0047	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00006	0,17
I/181/3	<0,002	0,009	0,02	<0,003	0,011	0,18	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0006	0,0006	<0,00005	0,09
II/188/1	<0,002	0,045	0,87	<0,003	0,015	0,39	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0003	0,0019	0,00007	2,43
II/192/1	<0,002	0,071	0,04	0,003	0,007	0,33	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0006	0,0008	<0,00005	0,38
II/194/1	<0,002	0,015	0,02	<0,003	0,003	0,55	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,13
II/195/1	<0,002	0,040	0,03	<0,003	0,024	0,25	<1,00	0,0013	<0,00005	0,0014	0,0013	<0,00005	0,25
II/197/1	<0,002	0,256	0,14	<0,003	<0,003	0,26	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0003	0,0008	<0,00005	0,84
II/198/1	0,003	0,225	0,06	<0,003	<0,003	0,31	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0005	0,0007	<0,00005	0,40
II/199/1	<0,002	0,011	0,02	<0,003	<0,003	0,41	<1,00	0,0046	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,12
II/203/1	0,004	0,027	0,13	0,004	0,004	0,29	<1,00	0,0145	<0,00005	0,0006	0,0011	<0,00005	0,45
II/205/1	<0,002	0,045	0,05	<0,003	0,363	0,30	<1,00	0,0101	0,00005	0,0017	0,0019	0,00016	0,36
I/211/1	<0,002	0,065	0,15	<0,003	0,009	0,42	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0007	0,0007	<0,00005	3,77
I/211/2	<0,002	0,092	0,06	<0,003	0,009	0,48	<1,00	0,0045	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	1,41
I/211/3	<0,002	0,202	0,03	0,021	0,005	0,39	<1,00	0,0128	<0,00005	0,0008	0,0007	0,00005	0,32
I/211/4	0,003	0,157	0,36	<0,003	0,004	0,16	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0008	0,0024	<0,00005	0,29
I/211/5	0,004	0,096	0,24	<0,003	0,012	0,20	<1,00	0,0063	<0,00005	0,0012	0,0010	0,00005	0,23
II/213/1	<0,002	0,013	0,01	<0,003	<0,003	0,11	<1,00	0,0033	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,07
II/214/1	<0,002	0,018	0,02	<0,003	<0,003	0,35	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0003	0,0006	<0,00005	0,17
II/222/1	<0,002	0,009	<0,01	<0,003	<0,003	0,29	<1,00	0,0043	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,09
II/223/1	<0,002	0,002	0,07	<0,003	<0,003	0,31	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00010	0,32
II/224/1	<0,002	0,019	0,06	<0,003	0,004	0,56	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00005	0,23
II/228/1	<0,002	0,007	0,02	<0,003	0,042	0,31	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00010	0,11

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/231/1	<0,002	0,008	<0,01	<0,003	0,025	0,27	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0011	0,0011	0,00006	0,07
II/234/1	<0,002	0,038	<0,01	<0,003	0,484	0,37	<1,00	0,0014	0,00029	0,0094	0,0013	0,00055	0,09
II/235/1	<0,002	0,019	0,05	<0,003	0,009	<0,10	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0039	0,0018	0,00027	0,28
II/236/1	<0,002	0,066	0,04	<0,003	0,006	0,49	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0010	0,0006	0,00007	0,24
II/239/1	0,003	0,012	<0,01	<0,003	0,004	0,46	<1,00	0,0051	<0,00005	0,0007	0,0005	<0,00005	0,08
II/241/1	0,002	0,007	0,06	<0,003	0,003	<0,10	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0006	0,0008	<0,00005	0,35
II/244/1	<0,002	0,018	0,08	<0,003	1,317	0,37	<1,00	0,0132	<0,00005	0,0011	0,0011	0,00058	0,51
II/245/1	0,002	0,075	0,10	<0,003	0,236	0,38	<1,00	0,0043	0,00005	0,0025	0,0009	0,00013	0,62
II/250/1	<0,002	0,013	0,11	<0,003	0,774	0,10	<1,00	0,0073	0,00016	0,0029	0,0018	0,00013	0,10
I/250/1	<0,002	0,033	0,01	<0,003	0,410	0,31	<1,00	0,0051	0,00013	0,0018	0,0094	<0,00005	0,37
I/250/2	<0,002	0,026	0,01	<0,003	0,147	0,31	<1,00	0,0019	0,00008	0,0017	0,0060	<0,00005	0,33
I/250/3	<0,002	0,019	0,01	<0,003	0,109	0,35	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0016	0,0017	<0,00005	0,26
I/250/4	0,002	0,019	0,02	<0,003	0,049	0,42	<1,00	0,0167	0,00036	0,0009	0,0008	0,00017	0,18
II/253/1	<0,002	0,038	0,02	<0,003	1,290	0,36	<1,00	0,0536	0,00005	0,0016	0,0075	<0,00005	0,19
II/256/1	<0,002	0,040	0,07	<0,003	0,193	0,23	<1,00	0,0038	0,00005	0,0010	0,0008	0,00013	0,38
I/257/1	<0,002	0,019	0,52	<0,003	0,016	0,38	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	1,48
I/257/2	<0,002	0,025	0,18	<0,003	0,041	0,32	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,47
I/257/3	<0,002	0,031	0,01	<0,003	0,341	0,17	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0007	0,0010	<0,00005	0,11
II/260/2	<0,002	0,093	0,03	<0,003	0,006	0,57	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0007	0,0013	0,00008	0,49
II/267/3	<0,002	0,074	0,01	<0,003	0,004	0,30	<1,00	0,0008	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,15
II/272/1	<0,002	0,015	0,02	<0,003	0,003	0,18	<1,00	0,0276	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,06
I/273/1	<0,002	0,009	0,03	<0,003	<0,003	0,31	<1,00	0,0035	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,48
I/273/2	<0,002	0,010	<0,01	<0,003	0,111	0,16	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0004	0,0010	0,00005	0,05
I/273/3	0,004	0,024	<0,01	<0,003	1,019	0,14	<1,00	0,0044	0,00052	0,0098	0,0051	0,00026	0,06
I/273/4	<0,002	0,088	0,03	<0,003	0,029	0,17	<1,00	0,0066	0,00006	0,0015	0,0098	0,00013	0,14

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/277/1	<0,002	0,317	0,04	<0,003	0,007	0,34	<1,00	0,0174	<0,00005	0,0006	0,0006	0,00005	0,45
II/278/2	0,002	0,116	0,03	<0,003	0,014	0,26	<1,00	0,0054	<0,00005	0,0005	0,0010	<0,00005	0,30
II/281/1	<0,002	0,068	<0,01	<0,003	0,010	0,11	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0008	0,0007	<0,00005	0,46
I/285/1	0,006	0,165	0,07	0,003	0,007	0,97	<1,00	0,0084	<0,00005	0,0009	0,0010	0,00007	0,82
I/285/3	<0,002	0,078	0,05	<0,003	0,005	0,53	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0011	0,0006	0,00007	0,42
I/285/4	<0,002	0,096	0,04	<0,003	<0,003	0,56	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0011	0,0008	0,00008	0,41
I/287/3	<0,002	0,015	0,05	<0,003	<0,003	0,24	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00005	0,26
I/287/4	<0,002	0,012	0,02	<0,003	0,008	0,40	<1,00	0,0017	0,00026	0,0043	0,0017	0,00006	0,13
I/287/5	<0,002	0,008	0,01	<0,003	<0,003	0,10	<1,00	0,0087	0,00006	0,0004	0,0014	<0,00005	0,06
II/289/1	<0,002	0,060	<0,01	<0,003	0,036	0,17	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0021	<0,0005	0,00013	0,10
II/292/1	<0,002	0,077	0,03	<0,003	0,014	<0,10	<1,00	0,0039	<0,00005	0,0008	0,0019	0,00005	0,32
II/294/1	<0,002	0,033	0,01	<0,003	0,115	0,13	<1,00	0,0018	0,00009	0,0030	0,0008	0,00010	0,48
II/296/1	<0,002	0,005	0,03	<0,003	0,036	0,21	<1,00	0,0016	0,00005	0,0034	0,0016	0,00007	0,95
II/298/1	<0,002	0,073	0,17	<0,003	0,027	<0,10	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0016	0,0022	<0,00005	0,66
II/300/2	<0,002	0,105	0,02	<0,003	0,016	0,21	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0004	0,0023	<0,00005	0,48
II/304/1	0,004	0,069	<0,01	<0,003	<0,003	0,13	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,10
I/311/9	<0,002	0,001	1,73	<0,003	0,021	3,23	<1,00	0,0053	<0,00005	0,0011	0,0009	0,00036	0,15
II/314/1	0,003	0,069	0,02	<0,003	<0,003	0,24	<1,00	0,0044	<0,00005	0,0006	0,0006	0,00005	0,15
II/316/1	<0,002	0,020	<0,01	<0,003	0,011	0,34	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0006	0,0010	<0,00005	0,12
II/317/1	0,011	0,062	<0,01	<0,003	0,011	0,25	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0004	0,0008	<0,00005	0,13
II/319/1	0,018	0,020	0,01	<0,003	0,007	0,25	<1,00	0,0057	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00009	0,09
II/320/1	<0,002	0,009	0,05	<0,003	0,043	0,33	<1,00	0,0049	<0,00005	0,0013	0,0012	0,00107	0,47
II/322/1	<0,002	0,051	<0,01	<0,003	0,014	0,20	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0005	0,0009	0,00009	0,11
II/323/1	<0,002	0,106	0,11	<0,003	0,335	0,45	<1,00	0,0011	<0,00005	0,0007	0,0012	0,00007	0,47
II/327/1	0,025	0,026	0,02	<0,003	0,030	0,40	<1,00	0,0091	<0,00005	0,0004	0,0024	0,00052	0,37

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/330/1	<0,002	0,003	<0,01	<0,003	<0,003	0,54	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0013	0,0018	0,00007	0,96
II/334/1	<0,002	0,005	0,02	<0,003	0,009	0,28	<1,00	0,0054	<0,00005	0,0007	0,0018	<0,00005	0,62
II/335/1	0,005	0,056	0,11	<0,003	0,004	0,31	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0003	0,0007	<0,00005	1,70
I/336/2	<0,002	0,018	0,02	<0,003	0,004	0,38	<1,00	0,0036	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,40
I/336/4	<0,002	0,014	0,03	<0,003	0,072	1,26	<1,00	0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,33
I/336/5	<0,002	0,018	0,02	<0,003	0,014	0,73	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0009	0,0007	0,00018	1,82
I/336/7	<0,002	0,025	<0,01	<0,003	1,568	0,31	<1,00	0,0019	0,00118	0,0008	0,0005	0,00008	0,40
II/337/1	<0,002	0,104	0,15	<0,003	0,108	0,43	<1,00	0,0008	<0,00005	0,0006	0,0022	<0,00005	2,38
II/338/1	<0,002	0,004	0,03	<0,003	0,014	0,27	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0006	0,0036	<0,00005	0,84
II/339/1	<0,002	0,037	0,05	<0,003	0,503	0,24	<1,00	0,0012	0,00022	0,0229	0,0022	0,00027	0,17
II/344/1	<0,002	0,258	0,02	<0,003	0,009	0,21	<1,00	0,0028	0,00008	0,0017	0,0016	<0,00005	0,18
I/351/2	<0,002	0,015	0,08	<0,003	0,004	0,27	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,72
I/351/3	<0,002	0,022	0,03	<0,003	0,004	0,40	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,32
I/351/4	<0,002	0,009	0,02	0,011	0,003	0,18	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0003	0,0006	<0,00005	0,13
I/351/5	<0,002	0,005	0,01	<0,003	0,008	0,21	<1,00	0,0023	0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,08
II/352/3	<0,002	0,007	0,04	<0,003	0,030	0,37	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0011	<0,0005	0,00009	0,56
II/352/4	<0,002	0,021	0,03	<0,003	0,053	0,75	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0012	0,0021	<0,00005	0,23
II/359/1	<0,002	0,015	<0,01	<0,003	0,003	0,37	<1,00	0,0041	<0,00005	0,0007	0,0007	0,00007	0,10
II/360/1	<0,002	0,100	0,06	<0,003	0,018	<0,10	<1,00	0,0040	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00154	0,21
II/362/1	<0,002	0,110	0,06	<0,003	0,024	0,25	<1,00	0,0009	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,39
II/368/1	<0,002	0,003	<0,01	<0,003	0,012	<0,10	<1,00	0,0409	<0,00005	0,0011	0,0014	0,00010	0,29
II/369/1	<0,002	0,027	0,04	<0,003	0,008	<0,10	<1,00	0,0050	<0,00005	0,0013	0,0033	<0,00005	0,51
II/373/1	<0,002	0,104	0,01	<0,003	0,218	0,14	<1,00	0,0014	0,00040	0,0024	0,0016	0,00137	0,39
II/377/1	<0,002	0,091	<0,01	<0,003	<0,003	0,13	<1,00	0,0013	<0,00005	0,0004	0,0007	<0,00005	0,35
II/379/1	<0,002	0,184	0,05	<0,003	0,004	0,14	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0009	0,0012	<0,00005	1,22

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/382/1	<0,002	0,029	0,14	<0,003	0,012	<0,10	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0010	0,0016	0,00007	1,32
II/384/1	<0,002	0,268	0,04	<0,003	0,046	<0,10	<1,00	0,0043	0,00025	0,0053	0,0611	0,00007	0,17
II/385/1	<0,002	0,151	0,01	0,004	0,165	0,13	<1,00	0,0030	0,00025	0,0018	0,0009	0,00016	0,14
I/388/1	<0,002	0,015	0,70	<0,003	0,016	0,68	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0006	0,0006	<0,00005	0,66
I/388/2	<0,002	0,016	0,08	<0,003	0,196	0,46	<1,00	0,0125	<0,00005	0,0015	0,0025	<0,00005	0,20
I/388/3	<0,002	0,030	0,04	<0,003	0,408	0,48	<1,00	0,0038	0,00010	0,0007	0,0017	0,00005	0,30
I/388/4	<0,002	0,043	0,06	<0,003	0,180	0,45	<1,00	0,0052	0,00129	0,0099	0,0020	0,00027	0,39
I/390/1	<0,002	0,123	0,02	<0,003	0,024	<0,10	<1,00	0,0013	0,00007	0,0011	0,0008	0,00047	0,11
I/390/2	<0,002	0,121	0,02	<0,003	0,026	0,48	<1,00	0,0009	0,00007	0,0014	0,0009	0,00088	0,11
I/390/3	<0,002	0,375	0,02	<0,003	0,022	0,32	<1,00	0,0007	<0,00005	0,0007	0,0005	<0,00005	0,26
I/390/4	<0,002	0,217	0,02	<0,003	0,017	<0,10	<1,00	0,0034	<0,00005	0,0011	0,0065	0,00007	0,10
II/391/1	<0,002	0,143	0,34	<0,003	<0,003	0,13	<1,00	0,0067	0,00005	0,0009	0,0334	0,00007	1,15
II/392/1	<0,002	0,007	0,01	<0,003	0,016	<0,10	<1,00	0,0329	<0,00005	0,0008	0,0043	0,00007	0,04
II/393/1	<0,002	0,050	0,01	<0,003	0,008	0,15	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0006	0,0007	<0,00005	0,11
II/394/1	<0,002	0,127	0,05	<0,003	0,225	0,16	<1,00	0,0016	0,00024	0,0024	0,0028	<0,00005	0,20
II/396/1	<0,002	0,047	0,05	<0,003	0,012	<0,10	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0014	0,0036	0,00008	0,30
I/399/1	<0,002	0,066	0,02	<0,003	0,007	0,42	<1,00	0,0006	<0,00005	0,0005	0,0007	<0,00005	0,37
I/399/4	<0,002	0,028	0,05	<0,003	0,006	0,32	<1,00	0,0308	0,00018	0,0008	0,0072	0,00007	0,21
II/407/1	<0,002	0,061	0,05	<0,003	<0,003	0,11	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0010	0,0009	<0,00005	0,19
II/410/1	<0,002	0,054	0,01	<0,003	0,009	0,16	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0007	0,0006	0,00005	0,16
II/414/1	<0,002	0,044	0,02	<0,003	0,017	0,31	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0010	<0,0005	<0,00005	0,41
II/415/1	<0,002	0,017	0,01	<0,003	0,186	0,20	<1,00	0,0018	0,00019	0,0009	<0,0005	0,00039	0,09
II/418/1	<0,002	0,018	0,03	<0,003	0,008	0,15	<1,00	0,0041	<0,00005	0,0008	0,0007	0,00005	0,12
II/421/1	<0,002	0,017	0,14	<0,003	<0,003	0,44	<1,00	0,0051	<0,00005	0,0003	0,0008	0,00005	1,60
II/427/1	<0,002	0,050	0,07	<0,003	0,022	0,30	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0006	0,0006	<0,00005	0,49

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/428/1	<0,002	0,105	0,19	<0,003	0,434	0,73	<1,00	0,0097	0,00008	0,0012	0,0018	0,00016	1,32
II/430/1	<0,002	0,011	0,01	<0,003	0,098	0,14	<1,00	0,0043	0,00017	0,0002	0,0005	0,00005	0,19
II/431/1	<0,002	0,020	<0,01	<0,003	0,178	0,19	<1,00	0,0035	0,00008	0,0028	0,0006	0,00021	0,12
II/432/2	<0,002	0,051	0,02	<0,003	0,007	0,40	<1,00	0,0009	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,16
II/432/3	<0,002	0,050	0,04	<0,003	<0,003	0,37	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,32
II/435/1	<0,002	0,013	<0,01	<0,003	0,455	0,22	<1,00	0,0030	0,00024	0,0166	0,0008	0,00008	0,09
II/436/1	<0,002	0,018	0,17	<0,003	0,003	0,13	<1,00	0,0066	<0,00005	0,0005	0,0007	0,00014	0,16
II/437/1	<0,002	0,102	0,05	<0,003	0,008	0,35	<1,00	0,0039	<0,00005	0,0004	0,0008	0,00069	0,25
II/438/1	<0,002	0,023	<0,01	<0,003	<0,003	0,31	<1,00	0,0050	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,13
II/440/1	<0,002	0,083	0,04	0,003	0,080	<0,10	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,26
II/441/1	<0,002	0,055	0,01	<0,003	<0,003	0,30	<1,00	0,0066	<0,00005	0,0009	0,0010	0,00048	0,18
II/442/1	0,003	0,028	<0,01	<0,003	0,004	0,27	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00005	0,13
II/452/1	0,002	4,524	0,63	<0,003	0,009	1,83	<5,00	0,0075	<0,00005	0,0011	0,0010	0,00007	2,76
I/462/1	0,006	0,052	3,55	<0,003	0,585	<0,20	<2,00	0,0029	<0,00005	0,0024	0,0076	<0,00005	26,37
I/462/2	<0,002	0,030	0,19	<0,003	0,005	0,39	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,76
I/462/4	<0,002	0,033	1,65	<0,003	0,933	1,54	<1,00	0,0117	0,00006	0,0114	0,0026	0,00111	5,21
II/464/1	<0,002	0,191	0,06	<0,003	0,117	0,32	<1,00	0,0045	<0,00005	0,0006	0,0009	0,00156	0,18
II/467/1	<0,002	0,083	0,02	<0,003	0,005	0,33	<1,00	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,30
I/470/1	<0,002	0,018	<0,01	<0,003	<0,003	0,24	<1,00	0,0010	<0,00005	0,0007	0,0008	<0,00005	0,24
I/470/2	<0,002	0,046	0,01	<0,003	0,003	0,95	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,29
I/470/3	<0,002	0,173	0,01	<0,003	<0,003	0,95	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0005	0,0006	<0,00005	0,29
I/470/5	<0,002	0,014	0,02	<0,003	<0,003	0,37	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0008	0,0009	<0,00005	0,31
I/474/1	<0,002	0,008	0,01	<0,003	<0,003	0,37	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,09
I/474/2	0,003	0,008	0,02	<0,003	0,003	0,40	<1,00	0,0015	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,11
I/474/3	<0,002	0,055	0,03	<0,003	0,005	0,20	<1,00	0,0011	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,16

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/476/1	<0,002	0,081	0,15	<0,003	0,028	0,22	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0005	0,0008	<0,00005	0,23
I/476/2	<0,002	0,010	<0,01	<0,003	0,058	<0,10	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0011	0,0008	0,00021	0,05
I/477/1	0,006	0,183	0,01	<0,003	0,027	0,82	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,63
II/478/1	<0,002	0,046	0,02	<0,003	0,039	<0,10	<1,00	0,0023	0,00006	0,0005	0,0028	0,00008	0,08
II/480/1	<0,002	0,083	0,02	<0,003	0,006	0,13	<1,00	0,0013	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,80
II/481/1	<0,002	0,018	0,01	<0,003	<0,003	0,35	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,07
II/484/1	<0,002	0,048	0,05	<0,003	<0,003	0,26	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,92
II/486/1	<0,002	0,062	0,02	0,022	0,041	0,19	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0008	<0,0005	0,00017	0,28
II/487/1	<0,002	0,010	0,02	0,012	0,183	0,26	<1,00	0,0041	<0,00005	0,0011	0,0014	0,00036	0,49
II/490/1	<0,002	0,015	0,05	<0,003	0,007	0,31	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0013	0,0013	0,00005	0,40
II/491/1	<0,002	0,037	0,04	<0,003	0,014	0,30	<1,00	0,0281	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,06
II/492/1	<0,002	0,023	0,01	<0,003	0,007	<0,10	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0005	0,0006	<0,00005	0,13
II/494/1	<0,002	0,139	0,04	<0,003	0,007	<0,10	<1,00	0,0023	0,00006	0,0031	0,0019	<0,00005	0,25
I/495/1	<0,002	0,070	0,27	<0,003	0,004	2,09	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00006	10,88
II/496/1	<0,002	0,081	<0,01	<0,003	<0,003	0,56	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0007	0,0019	<0,00005	0,38
II/497/1	<0,002	0,065	0,02	<0,003	0,006	0,34	<1,00	0,0050	<0,00005	0,0015	<0,0005	0,00005	0,84
II/498/1	<0,002	0,044	0,03	<0,003	0,004	0,29	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,13
II/499/1	<0,002	0,029	<0,01	<0,003	0,014	0,22	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0119	<0,0005	0,00075	0,14
II/509/1	<0,002	0,018	<0,01	<0,003	0,007	0,29	<1,00	0,0033	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,10
II/510/1	<0,002	0,035	<0,01	<0,003	0,005	0,78	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,32
II/512/1	0,003	0,006	0,02	0,005	0,024	0,18	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0006	0,0076	0,00013	0,76
II/514/1	<0,002	0,031	0,03	<0,003	0,005	0,20	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0006	0,0016	<0,00005	0,47
II/516/1	<0,002	0,045	0,06	<0,003	0,022	0,73	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0018	0,0054	0,00006	0,84
II/517/1	0,004	0,050	0,06	<0,003	0,006	0,65	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0005	0,0010	<0,00005	2,51
II/519/1	<0,002	0,004	0,03	<0,003	0,031	0,32	<1,00	0,0007	<0,00005	0,0130	0,0050	0,00009	1,37

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/521/1	0,055	0,096	0,03	<0,003	0,005	0,28	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0006	0,0010	<0,00005	0,40
II/524/1	0,006	0,056	0,09	<0,003	0,003	0,38	<1,00	0,0058	<0,00005	0,0006	0,0031	0,00008	0,25
II/526/1	<0,002	0,050	0,02	<0,003	<0,003	0,29	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,19
II/527/1	<0,002	0,248	0,33	<0,003	<0,003	0,42	<2,00	0,0043	<0,00005	0,0005	0,0008	<0,00005	0,78
II/532/1	0,002	0,024	0,02	<0,003	0,075	0,11	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0006	0,0013	<0,00005	0,17
II/533/1	<0,002	0,045	0,18	0,004	0,003	0,32	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00007	0,74
II/535/1	<0,002	0,028	0,03	<0,003	0,016	0,33	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0005	0,0008	0,00006	0,20
I/537/1	0,008	0,029	2,91	<0,003	0,007	1,28	<3,00	0,0073	<0,00005	0,0012	0,0009	0,00010	6,97
I/537/2	<0,002	0,046	0,22	<0,003	0,011	0,54	<1,00	0,0019	0,00005	0,0010	0,0008	0,00005	1,83
II/541/1	<0,002	0,070	0,03	0,003	0,003	0,18	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,26
II/542/1	<0,002	0,018	0,03	<0,003	<0,003	0,46	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0006	0,0006	0,00005	0,24
II/544/1	<0,002	0,005	0,01	<0,003	0,070	0,19	<1,00	0,0043	0,00106	0,0052	0,0030	0,00032	0,05
II/544/2	<0,002	0,004	0,01	<0,003	0,031	0,18	<1,00	0,0055	0,00127	0,0026	0,0030	0,00014	0,02
I/546/1	<0,002	0,013	0,02	<0,003	<0,003	0,85	<1,00	0,0060	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00005	0,18
I/546/2	<0,002	0,015	0,05	<0,003	<0,003	0,68	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,20
II/547/1	0,005	0,057	0,27	<0,003	0,032	0,34	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0011	0,0019	0,00005	0,54
II/549/1	<0,002	0,258	0,02	<0,003	0,684	0,22	<1,00	0,0039	0,00022	0,0013	0,0007	0,00013	0,40
II/551/1	<0,002	0,002	0,02	<0,003	<0,003	0,43	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0008	0,0008	0,00005	0,57
II/553/1	<0,002	0,011	<0,01	<0,003	0,010	0,26	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00015	0,18
II/556/1	0,014	0,020	0,07	0,009	0,014	0,17	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0006	0,0007	0,00016	0,08
II/557/1	<0,002	0,027	<0,01	<0,003	0,008	<0,10	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0005	0,0005	<0,00005	0,11
II/559/1	0,002	0,061	0,07	<0,003	0,015	0,23	<1,00	0,0227	<0,00005	0,0006	0,0008	<0,00005	0,09
II/561/1	<0,002	0,008	0,18	<0,003	0,016	0,54	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0009	0,0015	0,00007	4,64
II/562/1	<0,002	0,029	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<1,00	0,0006	<0,00005	0,0006	0,0011	<0,00005	0,09
II/563/1	0,011	0,072	0,62	<0,003	0,007	<0,10	<1,00	0,0010	0,00008	0,0024	0,0089	0,00011	0,63

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/566/1	<0,002	0,027	0,01	<0,003	0,003	0,48	<1,00	0,0046	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,14
II/567/1	<0,002	0,041	0,05	<0,003	0,004	0,71	<1,00	0,0007	<0,00005	0,0005	0,0008	<0,00005	0,50
II/571/1	<0,002	0,052	0,01	<0,003	0,005	0,40	<1,00	0,0037	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,17
II/572/1	<0,002	0,015	<0,01	<0,003	0,006	0,19	<1,00	0,0040	<0,00005	0,0012	0,0006	0,00005	0,17
II/575/1	0,016	0,021	<0,01	<0,003	0,003	0,51	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,12
II/576/1	0,002	0,110	0,15	<0,003	0,195	0,22	<1,00	0,0034	0,00013	0,0150	0,0063	0,00058	0,30
II/577/1	<0,002	0,144	0,02	<0,003	0,014	0,97	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,39
II/578/1	0,004	0,103	0,09	<0,003	0,017	<0,10	<1,00	0,0042	0,00013	0,0033	0,0175	<0,00005	0,42
II/579/1	<0,002	0,010	<0,01	<0,003	<0,003	0,29	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,09
II/580/1	<0,002	0,012	<0,01	<0,003	0,006	0,25	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,35
II/581/1	<0,002	0,036	0,06	<0,003	0,066	0,19	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0012	0,0032	0,00115	1,83
II/582/1	<0,002	0,037	0,03	0,005	0,011	0,38	<1,00	0,0013	<0,00005	0,0008	0,0019	0,00017	0,86
II/583/1	<0,002	0,025	<0,01	<0,003	0,031	0,43	<1,00	<0,0005	<0,00005	0,0004	0,0015	<0,00005	0,40
II/601/1	<0,002	0,078	0,01	<0,003	0,046	0,35	<1,00	0,0024	0,00006	0,0088	0,0081	0,00032	0,24
II/602/1	0,002	0,120	0,01	<0,003	0,068	0,34	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00058	0,22
II/603/1	<0,002	0,031	0,20	<0,003	0,009	0,67	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0011	0,0010	<0,00005	1,67
II/607/1	<0,002	0,020	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<1,00	0,0009	<0,00005	0,0000	0,0009	<0,00005	0,20
II/619/1	<0,002	0,028	<0,01	<0,003	<0,003	0,18	<1,00	0,0040	<0,00005	0,0002	0,0005	<0,00005	0,05
II/621/1	0,002	0,240	0,06	<0,003	0,014	<0,10	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0009	0,0006	<0,00005	0,35
II/625/1	<0,002	0,001	<0,01	<0,003	<0,003	0,46	<1,00	0,0054	<0,00005	0,0001	<0,0005	0,00005	0,05
II/627/1	<0,002	0,061	0,59	<0,003	0,035	0,46	<1,00	0,0034	0,00013	0,0026	0,0030	0,00006	0,95
II/633/1	<0,002	0,057	0,01	<0,003	0,005	<0,10	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00019	0,06
I/640/1	<0,002	0,037	0,53	<0,003	<0,003	0,65	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	1,28
I/640/2	<0,002	0,013	0,04	<0,003	0,009	0,32	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0006	0,0008	0,00005	0,48
I/640/3	<0,002	0,024	0,02	<0,003	0,063	0,17	<1,00	0,0042	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00005	0,12

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/640/4	<0,002	0,008	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0002	0,0006	<0,00005	0,11
II/646/1	<0,002	0,059	<0,01	<0,003	0,615	<0,10	<1,00	0,0029	0,00013	0,0036	0,0039	0,00063	0,08
I/649/1	<0,002	0,019	0,14	<0,003	0,017	0,52	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0011	<0,0005	0,00006	0,37
I/649/2	<0,002	0,035	0,23	<0,003	0,097	0,17	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0003	<0,0005	0,00006	0,40
I/649/3	<0,002	0,012	0,04	<0,003	0,004	0,24	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0018	0,0011	0,00009	0,12
I/650/1	<0,002	0,050	0,17	<0,003	<0,003	0,71	<1,00	0,0042	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,51
I/650/2	<0,002	0,026	0,02	<0,003	0,006	0,13	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,14
I/650/3	<0,002	0,014	0,01	<0,003	<0,003	0,20	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00014	0,08
II/656/1	<0,002	0,040	0,01	0,014	<0,003	<0,10	<1,00	0,0070	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,03
II/657/1	<0,002	0,036	0,01	<0,003	<0,003	0,20	<1,00	0,0042	<0,00005	0,0003	0,0012	<0,00005	0,08
II/661/1	<0,002	0,066	<0,01	<0,003	<0,003	0,24	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0008	0,0011	<0,00005	0,09
II/664/1	<0,002	0,131	0,02	<0,003	<0,003	0,34	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0006	0,0011	0,00005	0,29
II/665/1	<0,002	0,146	0,10	<0,003	0,006	0,79	<1,00	0,0009	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,50
II/666/1	<0,002	0,052	0,02	<0,003	0,058	0,30	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00120	0,09
II/670/1	<0,002	0,169	0,02	<0,003	1,959	0,30	<1,00	0,0058	<0,00005	0,0007	0,0132	<0,00005	0,36
II/674/1	0,003	0,107	0,02	<0,003	0,006	0,21	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,18
II/679/1	<0,002	0,112	0,07	<0,003	0,006	0,30	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,37
II/687/1	<0,002	0,004	<0,01	<0,003	0,007	<0,10	<1,00	0,0112	0,00012	0,0005	0,0040	0,00006	0,03
II/692/1	<0,002	0,003	0,10	0,004	0,124	0,33	<1,00	0,0037	0,00040	0,0027	0,0019	0,00012	0,40
II/694/1	0,003	0,012	0,49	<0,003	0,074	2,05	<2,00	0,0013	<0,00005	0,0024	0,0019	0,00005	12,20
II/698/1	<0,002	0,068	0,03	<0,003	0,010	0,21	<1,00	0,0022	0,00015	0,0009	0,0012	0,00005	0,55
II/700/1	<0,002	0,018	0,23	<0,003	0,007	0,51	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0012	0,0005	<0,00005	0,47
II/701/1	<0,002	0,009	0,33	<0,003	0,003	<0,10	<1,00	0,0054	<0,00005	0,0002	0,0007	0,00005	1,40
II/702/1	<0,002	0,021	0,02	<0,003	<0,003	0,27	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,14
I/704/1	<0,002	0,027	<0,01	<0,003	0,006	0,26	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,09

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/704/2	0,002	0,021	<0,01	<0,003	0,006	0,28	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,11
I/704/3	<0,002	0,015	<0,01	<0,003	<0,003	0,32	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0007	0,0014	0,00011	0,13
II/705/1	<0,002	0,043	0,40	<0,003	0,028	0,58	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0006	0,0009	0,00005	4,58
I/710/1	<0,002	0,018	0,21	<0,003	0,015	2,71	<1,00	0,0092	<0,00005	0,0015	0,0007	0,00025	1,38
I/710/2	<0,002	0,099	0,01	<0,003	0,007	0,23	<1,00	0,0034	<0,00005	0,0007	0,0017	0,00009	0,11
I/710/3	<0,002	0,066	0,04	<0,003	2,350	<0,10	<1,00	0,0052	0,01337	0,0195	0,0193	0,00032	0,26
II/718/1	0,002	0,004	<0,01	<0,003	<0,003	0,34	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,06
II/732/1	0,023	0,197	0,01	<0,003	0,009	<0,10	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0011	<0,0005	<0,00005	0,32
II/741/1	<0,002	0,021	<0,01	<0,003	0,003	0,14	<1,00	0,0021	0,00051	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,08
II/745/3	<0,002	0,047	0,05	<0,003	0,011	0,10	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0014	0,0011	<0,00005	0,26
II/746/1	<0,002	0,020	0,07	<0,003	0,024	0,38	<1,00	0,0015	0,00007	0,0006	0,0007	<0,00005	0,25
II/747/1	<0,002	0,150	0,08	<0,003	0,009	0,16	<1,00	0,0027	0,00020	0,0009	0,0007	<0,00005	0,77
II/750/1	<0,002	0,072	0,26	<0,003	0,047	0,22	<1,00	0,0063	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00014	0,14
II/758/1	<0,002	0,057	0,02	<0,003	0,007	0,20	<1,00	0,0051	0,00008	0,0026	0,0010	0,00009	0,16
II/761/1	<0,002	0,038	0,08	<0,003	0,005	0,15	<1,00	0,0050	<0,00005	0,0012	0,0011	0,00008	0,36
II/768/1	<0,002	0,052	0,05	<0,003	0,005	0,20	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0008	0,0006	<0,00005	0,80
II/771/1	<0,002	0,103	0,18	<0,003	0,007	0,15	<1,00	0,0022	0,00008	0,0021	0,0035	0,00009	0,44
II/772/1	<0,002	0,025	0,02	<0,003	0,003	0,13	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0009	0,0007	<0,00005	0,14
II/773/1	<0,002	0,039	0,05	0,003	0,006	0,14	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0013	0,0009	<0,00005	0,30
II/774/1	<0,002	0,089	0,03	<0,003	0,006	0,21	<1,00	0,0044	0,00020	0,0009	0,0010	0,00006	0,25
II/776/1	<0,002	0,110	0,12	<0,003	0,005	0,16	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0011	0,0011	<0,00005	0,42
II/778/1	<0,002	0,038	0,05	<0,003	0,364	0,27	<1,00	0,0036	<0,00005	0,0044	0,0013	0,00018	0,25
II/779/1	<0,002	0,114	0,11	<0,003	0,008	0,14	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0010	0,0008	0,00006	0,30
II/780/1	<0,002	0,021	0,02	<0,003	<0,003	0,12	<1,00	0,0086	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00005	0,19
II/782/1	<0,002	0,255	0,04	<0,003	0,006	0,16	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0015	0,0014	0,00005	0,20

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/783/1	<0,002	0,018	0,02	<0,003	0,003	0,12	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0005	0,0005	<0,00005	0,21
II/787/1	<0,002	0,105	0,05	<0,003	0,012	0,21	<1,00	0,0011	<0,00005	0,0006	0,0017	<0,00005	0,21
II/791/1	<0,002	0,047	0,03	<0,003	0,018	0,28	<1,00	0,0015	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,19
II/795/1	<0,002	0,026	0,03	<0,003	0,007	0,23	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00005	0,21
II/796/1	<0,002	0,113	0,10	<0,003	0,015	0,12	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0010	0,0018	0,00005	0,89
II/797/1	<0,002	0,056	0,03	<0,003	0,004	0,40	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,29
II/798/1	<0,002	0,133	0,16	<0,003	0,008	0,66	<1,00	0,0309	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00006	0,32
II/799/1	<0,002	0,243	0,02	<0,003	0,321	0,16	<1,00	0,0037	0,00008	0,0027	0,0016	0,00018	0,20
II/801/1	0,014	0,086	0,27	<0,003	0,008	0,33	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0006	0,0008	0,00005	0,64
II/802/1	<0,002	0,117	0,18	<0,003	0,035	0,23	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0007	0,0012	0,00005	0,65
II/803/1	<0,002	0,064	0,03	<0,003	0,007	0,12	<1,00	0,0187	0,00033	0,0012	<0,0005	0,00009	0,32
II/806/1	<0,002	0,053	1,52	<0,003	<0,003	0,25	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	2,62
II/807/1	<0,002	0,086	0,29	<0,003	0,045	<0,10	<1,00	0,0013	<0,00005	0,0007	0,0023	<0,00005	0,60
II/808/1	<0,002	0,087	0,23	<0,003	0,100	0,57	<1,00	0,0107	0,00049	0,0030	0,0024	0,00021	0,64
II/811/1	<0,002	0,037	0,10	<0,003	0,011	0,30	<1,00	0,0060	<0,00005	0,0006	0,0009	<0,00005	0,90
II/812/1	<0,002	0,047	0,04	<0,003	0,005	0,18	<1,00	0,0053	<0,00005	0,0012	<0,0005	<0,00005	0,29
II/814/1	<0,002	0,043	0,10	<0,003	0,005	0,19	1,34	0,0020	<0,00005	0,0011	0,0006	0,00005	0,63
II/815/1	0,003	0,158	0,44	<0,003	0,005	<0,10	<1,00	0,0033	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00010	0,66
II/816/1	<0,002	0,021	0,03	<0,003	0,003	0,20	<1,00	0,0030	0,00014	0,0013	<0,0005	0,00006	0,21
II/819/1	<0,002	0,137	0,02	<0,003	<0,003	0,21	<1,00	0,0026	0,00007	0,0015	<0,0005	<0,00005	0,25
II/820/1	<0,002	0,045	0,02	<0,003	0,003	0,28	<1,00	0,0033	0,00007	0,0012	0,0015	0,00005	0,50
II/821/1	0,656	0,485	4,72	<0,003	0,006	3,12	<1,00	0,0116	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00031	0,72
II/823/1	<0,002	0,028	0,01	<0,003	<0,003	0,21	<1,00	0,0025	0,00009	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,15
II/826/1	0,011	22,964	52,94	<0,003	0,010	3,30	<20,00	0,0056	0,00007	0,0044	0,0022	0,00007	23,06
II/827/1	0,005	5,053	117,69	<0,003	3,550	1,58	<20,00	0,0116	0,00093	0,0271	0,0038	0,00440	1,28

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/828/1	<0,002	0,130	0,13	<0,003	0,083	<0,10	<1,00	0,0043	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00025	0,66
I/828/3	<0,002	0,027	0,02	<0,003	0,365	0,14	<1,00	0,0037	0,00005	0,0018	0,0011	0,00012	0,12
II/830/1	<0,002	0,011	0,80	<0,003	<0,003	0,19	<1,00	0,0150	<0,00005	0,0011	0,0029	0,00029	0,03
II/831/1	<0,002	0,064	0,20	<0,003	0,027	0,40	<1,00	0,0041	<0,00005	0,0029	0,0017	<0,00005	0,36
II/832/1	0,005	0,060	0,02	<0,003	0,009	0,15	<1,00	0,0067	<0,00005	0,0022	0,0006	0,00012	0,17
II/833/1	<0,002	0,051	0,04	<0,003	0,012	0,15	<1,00	0,0049	0,00005	0,0009	0,0019	<0,00005	0,12
II/835/1	<0,002	0,098	0,06	<0,003	0,024	0,14	<1,00	0,0043	<0,00005	0,0012	0,0013	0,00006	0,64
II/836/1	<0,002	0,047	0,09	<0,003	0,012	0,19	<1,00	0,0029	0,00005	0,0017	0,0044	<0,00005	0,52
II/837/1	<0,002	0,111	0,10	<0,003	0,003	0,17	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0009	0,0008	<0,00005	0,62
II/838/1	<0,002	0,057	0,07	<0,003	0,012	0,16	<1,00	0,0034	<0,00005	0,0014	0,0013	0,00008	0,42
II/839/1	<0,002	0,128	0,09	<0,003	0,353	0,31	<1,00	0,0037	<0,00005	0,0007	0,0017	0,00012	0,29
II/840/1	<0,002	0,137	0,05	<0,003	0,006	0,49	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0008	0,0009	<0,00005	0,25
II/841/1	<0,002	0,132	0,04	<0,003	0,019	0,24	<1,00	0,0072	0,00007	0,0022	0,0017	0,00005	0,16
II/845/1	<0,002	0,042	0,03	<0,003	0,004	0,51	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0017	0,0008	0,00005	0,20
II/855/1	<0,002	0,007	0,05	<0,003	0,066	0,14	12,60	0,0043	0,00006	0,0020	0,0017	0,00006	0,09
II/862/1	<0,002	0,086	0,04	<0,003	0,004	0,56	<1,00	0,0035	<0,00005	0,0017	0,0010	0,00007	0,16
II/871/1	<0,002	0,024	0,04	<0,003	<0,003	0,22	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	1,05
II/875/1	<0,002	0,186	0,02	<0,003	0,005	0,12	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0013	<0,0005	0,00005	0,07
II/878/1	0,007	0,015	5,51	<0,003	0,005	<1	<10,00	0,0051	<0,00005	0,0033	0,0023	0,00006	23,60
II/879/2	0,007	0,012	4,44	<0,003	<0,003	<1	<10,00	0,0045	<0,00005	0,0034	0,0024	0,00006	19,88
I/900/1	<0,002	0,013	0,02	<0,003	0,047	0,19	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00006	0,22
I/900/2	<0,002	0,039	0,17	<0,003	0,010	0,18	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0007	0,0011	<0,00005	0,91
I/900/3	<0,002	0,038	0,14	<0,003	0,027	0,43	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0107	0,0009	0,00012	0,71
II/901/1	<0,002	0,049	<0,01	<0,003	0,019	0,33	<1,00	0,0020	0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,12
II/902/1	<0,002	0,041	0,03	<0,003	0,004	0,19	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,71

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/904/1	0,011	0,042	0,04	<0,003	2,264	0,25	<1,00	0,0050	0,00062	0,0031	0,0024	0,00006	0,18
II/904/2	<0,002	0,045	0,05	<0,003	0,517	0,10	<1,00	0,0344	0,00467	0,0032	0,0053	<0,00005	0,20
II/905/1	<0,002	0,114	0,06	<0,003	0,103	0,38	<1,00	0,0103	<0,00005	0,0018	0,0006	0,00020	0,26
II/906/1	0,003	0,065	0,06	<0,003	0,015	0,25	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0026	0,0014	0,00012	0,15
II/907/1	0,002	0,008	0,01	<0,003	0,011	0,23	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0009	0,0016	<0,00005	0,12
II/908/1	<0,002	0,021	0,02	<0,003	0,005	0,11	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0004	0,0009	<0,00005	0,11
II/909/1	<0,002	0,119	0,09	<0,003	0,025	<0,10	<1,00	0,0065	0,00016	0,0038	0,0016	0,00005	0,16
I/910/2	<0,002	0,117	0,05	<0,003	0,005	0,40	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,36
I/911/3	<0,002	0,025	0,08	<0,003	<0,003	2,49	<1,00	0,0009	<0,00005	0,0007	0,0009	<0,00005	5,01
I/911/4	<0,002	0,030	0,18	<0,003	<0,003	1,79	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0010	<0,0005	0,00005	2,28
II/913/1	<0,002	0,038	<0,01	<0,003	0,010	0,10	<1,00	0,0176	0,00005	0,0008	0,0022	0,00005	0,18
II/916/1	<0,002	0,022	<0,01	<0,003	0,004	0,10	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,11
II/917/1	<0,002	0,345	0,04	<0,003	<0,003	0,15	<1,00	0,0013	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,32
II/918/1	<0,002	0,035	<0,01	<0,003	<0,003	0,29	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0004	0,0005	0,00005	0,06
I/920/1	<0,002	0,022	0,53	<0,003	0,035	0,79	<1,00	0,0047	<0,00005	0,0015	0,0009	0,00029	0,49
II/924/1	<0,002	0,028	0,01	<0,003	2,218	0,25	<1,00	0,0023	0,00031	0,0006	0,0019	0,00024	0,08
I/925/2	<0,002	0,092	0,02	<0,003	0,004	0,24	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0004	0,0008	<0,00005	1,02
II/926/1	<0,002	0,010	0,03	<0,003	0,009	0,23	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0007	0,0011	0,00207	0,08
II/927/1	<0,002	0,019	<0,01	<0,003	0,408	0,10	<1,00	0,0053	<0,00005	0,0003	0,0040	<0,00005	0,06
II/927/3	<0,002	0,011	<0,01	<0,003	0,647	0,16	<1,00	0,0019	0,00021	0,0005	0,0015	0,00075	0,06
II/930/1	<0,002	0,011	0,04	<0,003	0,070	0,29	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0009	0,0029	<0,00005	0,14
II/930/2	<0,002	0,022	0,01	<0,003	0,232	0,19	<1,00	0,0172	<0,00005	0,0009	0,0027	0,00014	0,15
II/931/1	<0,002	0,009	<0,01	<0,003	<0,003	0,15	<1,00	0,0015	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,07
II/937/1	<0,002	0,014	0,01	<0,003	0,600	0,24	<1,00	0,0019	0,00029	0,0010	0,0014	<0,00005	0,04
II/940/1	<0,002	0,041	0,09	<0,003	0,007	1,10	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00011	2,90

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/941/1	<0,002	0,332	0,01	<0,003	0,699	0,39	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0017	0,0007	0,00014	0,40
II/945/1	<0,002	0,054	0,01	<0,003	0,084	0,47	<1,00	0,0164	0,00021	0,0013	0,0009	0,00178	0,08
II/951/1	<0,002	0,054	0,02	<0,003	0,245	0,29	<1,00	0,0020	0,00022	0,0009	0,0014	0,00037	0,16
II/952/1	0,003	0,014	<0,01	<0,003	<0,003	0,54	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0004	0,0007	<0,00005	0,51
I/960/2	<0,002	0,040	0,01	<0,003	<0,003	0,49	<1,00	0,0464	0,00278	0,0004	0,0013	0,00013	0,21
I/960/3	0,003	0,037	0,03	<0,003	<0,003	0,30	<1,00	0,0061	0,00484	0,0008	0,0023	0,00009	0,17
I/970/1	<0,002	0,016	0,62	<0,003	0,034	0,84	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	2,48
II/971/1	<0,002	0,042	0,19	<0,003	0,011	0,27	<1,00	0,0033	<0,00005	0,0003	0,0007	0,00009	0,49
II/972/1	0,003	0,013	1,44	<0,003	0,006	0,60	<2,00	0,0052	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00010	6,32
II/1022/1	<0,002	0,039	0,25	<0,003	0,004	0,46	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0004	0,0006	<0,00005	0,34
II/1024/1	<0,002	0,011	0,02	<0,003	<0,003	0,31	<1,00	0,0035	<0,00005	0,0002	0,0006	<0,00005	0,10
II/1026/1	<0,002	0,006	0,79	<0,003	<0,003	1,35	<1,00	0,0034	<0,00005	0,0003	<0,0005	0,00008	0,52
II/1027/1	<0,002	0,054	0,07	<0,003	0,045	0,28	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,69
II/1028/1	<0,002	0,009	0,07	<0,003	0,003	0,48	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0006	0,0026	0,00008	0,52
II/1029/1	<0,002	0,011	<0,01	<0,003	<0,003	0,24	<1,00	0,0037	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,07
II/1030/1	<0,002	0,038	0,03	<0,003	0,006	0,31	<1,00	0,0056	<0,00005	0,0005	0,0007	0,00006	0,28
II/1031/1	<0,002	0,014	0,01	<0,003	0,004	0,21	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,11
II/1032/1	<0,002	0,005	0,02	<0,003	0,150	0,10	<1,00	0,0022	0,00005	0,0014	0,0056	0,00005	0,03
II/1034/1	<0,002	0,005	0,04	<0,003	<0,003	0,39	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,15
II/1035/1	<0,002	0,057	0,03	<0,003	0,630	0,31	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0008	0,0008	<0,00005	0,28
II/1040/1	<0,002	0,009	<0,01	<0,003	0,005	0,29	<1,00	0,0016	0,00008	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,09
II/1041/1	<0,002	0,010	0,02	<0,003	<0,003	0,22	<1,00	0,0008	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,11
II/1042/1	0,002	0,037	0,05	<0,003	<0,003	0,39	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,25
II/1044/1	<0,002	0,019	0,05	<0,003	0,712	0,36	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0005	0,0009	0,00005	0,31
II/1050/1	<0,002	0,065	0,02	<0,003	0,016	0,17	<1,00	0,0049	<0,00005	0,0004	0,0010	<0,00005	0,18

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1061/1	<0,002	0,018	0,89	<0,003	0,576	1,29	<1,00	0,0121	0,00006	0,0007	0,0009	0,00112	1,60
II/1062/1	<0,002	0,016	0,02	<0,003	<0,003	0,23	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,10
II/1064/1	0,006	0,065	0,02	<0,003	0,019	0,19	<1,00	0,0035	<0,00005	0,0005	0,0013	0,00010	0,30
II/1065/1	<0,002	0,153	0,23	<0,003	<0,003	0,55	<2,00	0,0017	<0,00005	0,0011	0,0007	<0,00005	1,49
II/1069/1	<0,002	0,025	0,03	<0,003	<0,003	0,28	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0005	0,0007	0,00006	0,24
II/1070/1	<0,002	0,013	<0,01	<0,003	0,074	0,22	<1,00	0,0060	0,00015	0,0040	0,0013	0,00028	0,10
II/1071/1	0,003	0,004	0,11	<0,003	0,022	0,12	31,60	0,0108	0,00026	0,0080	0,0029	0,00013	0,11
II/1072/1	<0,002	0,045	0,04	<0,003	0,007	0,26	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0014	0,0014	<0,00005	0,35
II/1073/1	<0,002	0,033	0,02	<0,003	0,029	0,29	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0010	0,0015	<0,00005	0,16
II/1074/1	<0,002	0,007	<0,01	0,004	0,849	0,16	<1,00	0,0045	<0,00005	0,0010	0,0008	0,00013	0,11
II/1075/1	<0,002	0,032	0,01	<0,003	0,004	0,37	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,13
II/1076/1	0,002	0,117	0,04	<0,003	0,006	0,52	<1,00	0,0051	<0,00005	0,0006	0,0007	<0,00005	0,30
II/1081/1	<0,002	0,155	0,03	<0,003	0,008	0,31	<1,00	0,0135	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00010	0,74
II/1082/1	<0,002	0,063	0,02	<0,003	0,007	0,34	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,40
II/1083/1	<0,002	0,004	<0,01	<0,003	0,030	0,26	<1,00	0,0009	<0,00005	0,0007	0,0016	0,00009	0,43
II/1085/1	<0,002	0,096	0,04	<0,003	0,087	0,67	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0007	0,0067	0,00012	1,42
II/1093/1	<0,002	0,035	0,04	<0,003	0,006	0,14	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0007	0,0005	0,00005	0,18
II/1094/1	<0,002	0,065	0,11	<0,003	0,028	0,54	<1,00	0,0050	<0,00005	0,0008	0,0013	0,00005	0,66
II/1097/1	<0,002	0,045	0,05	<0,003	0,007	0,20	<1,00	0,0044	<0,00005	0,0011	0,0011	0,00013	1,32
II/1100/1	<0,002	0,009	0,11	<0,003	0,022	<0,10	<1,00	0,0025	<0,00005	0,0012	0,0017	0,00005	0,24
II/1102/1	<0,002	0,328	0,06	<0,003	0,007	0,25	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0009	0,0016	0,00008	0,64
II/1104/1	<0,002	0,066	0,07	<0,003	0,024	0,40	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0006	0,0006	0,00006	0,52
II/1105/1	0,003	0,014	0,18	<0,003	0,194	0,13	<1,00	0,0029	0,00046	0,0058	0,0038	0,00005	0,31
II/1106/1	<0,002	0,037	<0,01	<0,003	0,005	0,24	<1,00	0,0102	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,13
II/1108/1	<0,002	0,029	0,16	<0,003	0,011	0,53	<1,00	0,0024	0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,33

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1109/1	<0,002	0,051	0,06	<0,003	0,012	0,23	<1,00	0,0040	<0,00005	0,0030	0,0018	0,00021	0,24
II/1141/1	0,007	0,238	0,27	<0,003	0,007	0,32	<2,00	0,0026	<0,00005	0,0005	0,0007	0,00009	2,68
II/1143/1	0,004	0,075	0,03	<0,003	0,006	0,22	<1,00	0,0041	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,32
II/1144/2	<0,002	0,108	0,06	<0,003	0,003	0,29	<1,00	0,0043	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,28
II/1146/1	<0,002	0,096	0,18	0,005	0,034	0,70	<1,00	0,0404	0,00005	0,0030	0,0022	0,00129	0,67
II/1146/2	<0,002	0,029	0,07	<0,003	0,003	0,19	<1,00	0,0042	<0,00005	0,0037	0,0010	0,00010	0,13
II/1158/1	0,113	0,139	0,02	<0,003	0,003	1,47	<1,00	0,0031	<0,00005	0,0004	0,0010	<0,00005	0,50
II/1160/1	0,002	0,358	0,02	<0,003	0,004	0,19	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0005	0,0005	<0,00005	0,15
II/1180/3	<0,002	0,061	0,01	<0,003	0,027	0,23	<1,00	0,0202	0,00024	0,0010	0,0086	<0,00005	0,13
II/1213/1	<0,002	0,039	<0,01	<0,003	0,015	<0,10	<1,00	0,0008	0,00017	0,0008	0,0010	0,00024	0,15
II/1214/1	<0,002	0,116	<0,01	<0,003	0,009	<0,10	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0017	0,0013	<0,00005	0,20
II/1239/1	<0,002	0,093	0,04	<0,003	0,004	0,56	<1,00	0,0018	<0,00005	0,0008	0,0005	0,00012	0,24
II/1240/1	<0,002	0,046	0,02	<0,003	0,004	0,46	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0008	<0,0005	0,00005	0,14
II/1242/1	<0,002	0,022	0,07	<0,003	<0,003	0,32	<1,00	0,0040	<0,00005	0,0006	0,0006	<0,00005	0,19
II/1245/1	<0,002	0,056	<0,01	<0,003	0,045	0,37	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0008	0,0008	0,00027	0,09
II/1248/1	<0,002	0,029	0,02	<0,003	0,008	0,66	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0017	0,0053	0,00033	0,12
II/1249/1	<0,002	0,095	0,02	<0,003	0,041	0,14	<1,00	0,0008	<0,00005	0,0008	0,0011	0,00007	0,19
II/1255/1	<0,002	0,070	<0,01	<0,003	<0,003	0,43	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00005	0,08
II/1270/1	<0,002	0,027	0,02	<0,003	0,037	0,29	<1,00	0,0059	0,00013	0,0042	0,0021	<0,00005	0,17
II/1271/1	<0,002	0,089	0,07	<0,003	0,020	0,22	<1,00	0,0037	0,00013	0,0032	0,0016	0,00005	0,15
II/1272/1	<0,002	0,035	0,04	<0,003	0,059	0,23	<1,00	0,0218	0,00040	0,0152	0,0029	0,00005	0,26
II/1272/2	<0,002	0,047	0,03	<0,003	0,003	0,31	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0005	0,0013	<0,00005	0,24
II/1273/1	<0,002	0,069	0,03	<0,003	0,049	0,25	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0023	0,0027	<0,00005	0,22
II/1276/1	<0,002	0,024	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<1,00	0,0030	0,00005	0,0007	0,0009	<0,00005	0,15
II/1280/1	0,003	0,065	0,01	<0,003	0,003	0,20	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,11

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1322/1	<0,002	0,018	0,03	<0,003	0,004	0,15	<1,00	0,0030	<0,00005	0,0014	0,0013	0,00011	0,18
II/1323/1	<0,002	0,014	<0,01	<0,003	0,027	0,26	<1,00	0,0069	<0,00005	0,0005	0,0007	0,00008	0,08
II/1325/1	<0,002	0,024	0,02	<0,003	0,051	0,47	<1,00	0,0414	<0,00005	0,0008	0,0032	0,00008	0,11
II/1346/1	<0,002	0,045	0,32	<0,003	0,005	<0,10	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0008	0,0026	<0,00005	0,20
II/1347/1	<0,002	0,168	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0012	0,0024	<0,00005	0,27
II/1348/1	<0,002	0,021	0,03	<0,003	0,623	0,21	<1,00	0,0077	<0,00005	0,0020	0,0017	0,00007	0,21
II/1350/1	<0,002	0,023	<0,01	<0,003	0,004	0,26	<1,00	0,0028	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,15
II/1351/1	0,002	0,093	0,01	<0,003	0,007	0,13	<1,00	0,0231	0,00006	0,0014	0,0013	0,00013	0,13
II/1352/1	<0,002	0,070	<0,01	<0,003	0,554	<0,10	<1,00	0,0065	0,00020	0,0011	0,0187	0,00007	0,06
II/1370/1	<0,002	0,067	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0015	0,0015	<0,00005	0,63
II/1373/1	0,002	0,036	0,01	<0,003	0,008	0,22	<1,00	0,0065	<0,00005	0,0006	0,0021	<0,00005	0,15
II/1375/1	<0,002	0,086	0,07	<0,003	0,016	<0,10	<1,00	0,0069	0,00021	0,0012	0,0115	0,00007	0,26
II/1376/1	<0,002	0,070	0,03	<0,003	0,369	0,32	<2,00	0,0039	0,00326	0,0047	0,0036	0,00369	0,33
II/1377/1	<0,002	0,018	<0,01	<0,003	0,068	0,28	<1,00	0,0016	0,00007	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,13
II/1378/1	<0,002	0,043	0,01	<0,003	0,015	<0,10	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0013	0,0019	<0,00005	0,24
II/1380/1	<0,002	0,024	0,01	<0,003	0,018	0,22	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0011	0,0016	0,00006	0,21
II/1381/1	<0,002	0,071	0,01	<0,003	0,182	0,29	<1,00	0,0010	0,00008	0,0075	0,0006	0,00016	0,16
II/1383/1	<0,002	0,136	0,04	<0,003	<0,003	<0,10	<1,00	0,0012	<0,00005	0,0014	0,0016	<0,00005	1,01
II/1384/1	<0,002	0,019	<0,01	<0,003	0,657	0,22	<1,00	0,0011	0,00058	0,0014	0,0018	0,00037	0,11
II/1385/1	<0,002	0,031	0,01	<0,003	0,021	0,19	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0009	0,0007	0,00006	0,11
II/1386/1	<0,002	0,031	0,01	<0,003	0,009	0,14	<1,00	0,0110	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,07
II/1388/1	<0,002	0,010	0,02	0,005	0,049	<0,10	<1,00	0,0018	0,00007	0,0010	0,0031	0,00008	0,06
II/1390/1	<0,002	0,020	0,02	<0,003	0,005	0,23	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0006	0,0007	<0,00005	0,39
II/1391/1	<0,002	0,090	0,02	<0,003	0,107	0,11	<1,00	0,0338	0,00010	0,0012	0,0038	0,00007	0,30
II/1392/1	<0,002	0,037	0,01	<0,003	0,019	0,40	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0021	0,0018	0,00022	0,16

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1395/1	<0,002	0,043	0,04	<0,003	0,011	0,25	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00008	0,53
II/1397/1	<0,002	0,059	<0,01	<0,003	0,693	0,13	<1,00	0,0010	<0,00005	0,0005	0,0006	<0,00005	0,14
II/1398/1	<0,002	0,003	<0,01	<0,003	0,011	<0,10	<1,00	0,0057	<0,00005	0,0008	0,0007	0,00147	0,33
II/1399/1	0,003	0,097	0,44	<0,003	0,009	0,16	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0059	0,0049	0,00005	0,23
II/1400/1	<0,002	0,040	0,03	<0,003	<0,003	0,14	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0005	0,0008	<0,00005	0,39
II/1401/1	<0,002	0,020	0,02	<0,003	0,005	0,21	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0006	0,0011	<0,00005	0,08
II/1402/1	<0,002	0,011	<0,01	<0,003	0,008	0,20	<1,00	0,0032	<0,00005	0,0005	0,0024	0,00007	0,12
II/1403/1	<0,002	0,012	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<1,00	0,0037	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00006	0,10
II/1425/1	<0,002	0,105	0,04	<0,003	0,005	0,55	<1,00	0,0177	<0,00005	0,0018	0,0020	0,00027	0,33
II/1426/1	0,003	0,028	<0,01	<0,003	<0,003	0,42	<1,00	0,0023	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00009	0,04
II/1435/1	<0,002	0,045	0,02	<0,003	0,027	0,25	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0005	0,0008	0,00008	0,14
II/1436/1	<0,002	0,058	0,02	<0,003	<0,003	0,24	<1,00	0,0103	<0,00005	0,0005	0,0011	0,00005	0,15
II/1437/1	<0,002	0,018	0,01	<0,003	0,141	0,25	<1,00	0,0027	0,00007	0,0010	0,0007	0,00012	0,08
II/1438/1	0,002	0,033	0,09	<0,003	<0,003	0,20	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0009	0,0018	<0,00005	0,20
II/1439/1	0,003	0,013	<0,01	<0,003	<0,003	0,19	<1,00	0,0041	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,04
II/1440/1	<0,002	0,010	0,01	<0,003	0,090	0,14	<1,00	0,0029	0,00006	0,0031	0,0009	0,00078	0,08
II/1441/1	<0,002	0,026	<0,01	<0,003	<0,003	0,89	<1,00	0,0053	<0,00005	0,0006	0,0005	<0,00005	0,10
II/1442/1	<0,002	0,012	<0,01	<0,003	0,142	0,25	<1,00	0,0021	<0,00005	0,0006	0,0006	<0,00005	0,07
II/1443/1	0,008	0,020	0,06	<0,003	0,074	0,19	3,80	0,0024	0,00007	0,0078	0,0053	0,00019	0,08
II/1444/1	<0,002	0,045	0,03	<0,003	0,143	0,26	<1,00	0,0024	<0,00005	0,0476	0,0010	0,00006	0,21
II/1445/1	<0,002	0,070	<0,01	<0,003	0,005	0,58	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0009	0,0007	<0,00005	0,11
II/1446/1	<0,002	0,020	0,01	<0,003	<0,003	0,24	<1,00	0,0038	<0,00005	0,0004	0,0009	<0,00005	0,12
II/1447/1	0,003	0,031	0,02	<0,003	0,014	0,34	<1,00	0,0035	<0,00005	0,0016	0,0006	0,00007	0,14
II/1448/1	<0,002	0,035	0,12	<0,003	<0,003	0,26	<1,00	0,0037	<0,00005	0,0003	0,0006	<0,00005	0,12
II/1449/1	0,003	0,029	0,01	<0,003	0,006	0,32	<1,00	0,0029	<0,00005	0,0010	<0,0005	0,00007	0,10

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1450/1	<0,002	0,066	0,01	<0,003	0,005	0,26	<1,00	0,0014	<0,00005	0,0006	0,0009	0,00005	0,14
II/1452/1	<0,002	0,103	0,03	<0,003	0,056	0,33	<1,00	0,0017	<0,00005	0,0004	0,0007	<0,00005	0,15
II/1453/1	<0,002	0,020	<0,01	0,004	0,343	0,17	<1,00	0,0021	0,00035	0,0007	0,0006	0,00094	0,08
II/1454/1	<0,002	0,053	0,03	<0,003	0,026	0,27	<1,00	0,0179	<0,00005	0,0012	0,0023	0,00017	0,23
II/1503/1	<0,002	0,008	<0,01	<0,003	0,015	0,21	<1,00	0,0020	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00006	0,04
II/1504/1	<0,002	0,107	0,29	<0,003	<0,003	0,91	<1,00	0,0016	<0,00005	0,0009	0,0027	0,00007	0,72
II/1565/1	<0,002	0,183	0,14	<0,003	<0,003	0,31	<1,00	0,0049	<0,00005	0,0005	0,0012	<0,00005	0,71
II/1566/1	<0,002	0,015	0,02	0,004	0,003	0,10	<1,00	0,0115	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00008	0,13
II/1568/1	<0,002	0,018	0,10	0,047	0,021	0,94	<1,00	0,0047	<0,00005	0,0163	0,0048	0,00014	0,20
II/1569/2	<0,002	0,016	0,03	<0,003	0,006	0,28	<1,00	0,0049	<0,00005	0,0006	0,0006	0,00015	0,30
II/1569/3	<0,002	0,039	0,11	<0,003	<0,003	0,35	<1,00	0,0055	<0,00005	0,0009	0,0010	<0,00005	0,48
II/1574/1	<0,002	0,022	0,02	<0,003	0,005	0,14	<1,00	0,0019	<0,00005	0,0005	0,0011	<0,00005	0,16
II/1575/1	<0,002	0,009	0,01	<0,003	0,070	0,16	<1,00	0,0048	0,00010	0,0003	<0,0005	0,00012	0,07
II/1576/1	<0,002	0,063	0,19	<0,003	0,029	0,26	<1,00	0,0026	<0,00005	0,0021	0,0006	0,00009	0,57
II/1585/1	0,012	0,023	0,60	<0,003	<0,003	1,13	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0005	0,0006	<0,00005	0,72
II/1630/1	<0,002	0,027	0,02	<0,003	0,011	<0,10	<1,00	0,0021	0,00012	0,0016	<0,0005	<0,00005	0,06
II/1632/1	<0,002	0,097	0,14	<0,003	0,035	0,10	<1,00	0,0022	0,00007	0,0010	0,0084	<0,00005	0,34
II/1710/1	<0,002	0,041	0,02	<0,003	0,033	0,29	<1,00	0,0101	0,00022	0,0013	0,0031	0,00006	0,14
II/1711/1	<0,002	0,124	0,05	<0,003	0,009	0,40	<1,00	0,0015	0,00012	0,0013	0,0051	<0,00005	0,37
II/1713/1	0,003	0,113	0,02	<0,003	0,157	0,18	<1,00	0,0027	<0,00005	0,0005	0,0008	<0,00005	0,12
II/1714/1	0,014	0,060	<0,01	<0,003	0,013	0,17	<1,00	0,0045	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,08
II/1715/1	<0,002	0,364	0,21	<0,003	0,011	0,15	<1,00	0,0022	<0,00005	0,0008	0,0021	<0,00005	0,26

Objaśnienia do tabeli 5.23

Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

- I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;
the first order hydrogeological stations (observation wells);
- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;
the second order hydrogeological stations (observation wells)

T a b e l a 5.24

Wybrane wskaźniki oceny jakości wody

Select water quality parameters

Rząd/ nr punktu/ nr otworu ¹	Typ chemiczny wody ²	Klasy jakości ³	Wskaźniki decydujące o przynależności do klas IV i V	Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia ⁴
1	2	3	4	5
II/2/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/3/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/6/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/7/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/10/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
II/16/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/17/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/20/1	HCO ₃ -SO ₄ -NO ₃ -Ca	III		
II/22/1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn
II/24/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn
II/25/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/27/3	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	III		
I/33/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/33/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/33/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/33/4	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/33/5	HCO ₃ -Ca	II		
II/34/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/38/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
I/40/2	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		Mn, Fe
I/40/3	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	V	ASPC	Mn, Fe, barwa
I/40/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/71/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/72/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/74/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/79/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/89/1	HCO ₃ -Ca	V	ASPC	
II/91/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/92/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/94/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/98/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/100/1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/101/2	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃ , NO ₂
II/103/1	HCO ₃ -Ca	I		
II/106/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/130/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/131/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn
II/132/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	II		Mn, Fe
II/141/2	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/156/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
I/170/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	III		Mn, Fe
II/172/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	V	NO ₃	NO ₃ , NO ₂ , Mn
I/173/1	HCO ₃ -Na-Mg-Ca	V	fluorki, Ba	fluorki, Fe
I/173/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/177/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/178/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/181/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/181/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/181/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/188/1	HCO ₃ -Na-Ca	V	HCO ₃ , TOC	Mn, Fe, barwa
II/192/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/194/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/195/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/197/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/198/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/199/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/203/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/205/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn
I/211/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	III		Mn, Fe
I/211/2	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	TOC	Mn, Fe, barwa
I/211/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/211/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III		Mn, Fe
I/211/5	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	K	Mn, Fe
II/213/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	I		Mn
II/214/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/222/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe, barwa
II/223/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn
II/224/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/228/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/231/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/234/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/235/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/236/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/239/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/241/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	II		Mn, Fe
II/244/1	HCO ₃ -Ca	V	K, Zn	Mn, Fe
II/245/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/250/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	K	Mn
I/250/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe, barwa
I/250/2	HCO ₃ -Ca	V	ASPC	Mn, barwa
I/250/3	HCO ₃ -Ca	V	ASPC	Mn, Fe, barwa
I/250/4	HCO ₃ -Ca	IV	TOC	Mn, Fe, barwa
II/253/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Zn	Mn, Fe
II/256/1	HCO ₃ -Ca	V	K, NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
I/257/1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	II		Mn, Fe
I/257/2	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/257/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/260/2	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/267/3	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/272/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	ASPC	
I/273/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/273/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/273/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Zn, pH	pH
I/273/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	pH	Fe, pH
II/277/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	ASPC	Mn, Fe
II/278/2	HCO ₃ -Ca	V	TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa
II/281/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
I/285/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/285/3	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/285/4	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/287/1	HCO ₃ -Na	II		
I/287/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/287/4	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/289/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/292/1	SO ₄ -NO ₃ -Cl-Ca	IV	NO ₃ , pH	NO ₃ , NO ₂ , pH

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/294/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/296/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/298/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃ , Ca, ASPC	NO ₃ , NO ₂
II/300/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/304/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/311/9	HCO ₃ -Cl-Na	V	fluorki, B, Na, HCO ₃	fluorki, B, Na, barwa
II/314/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/316/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , NO ₂
II/317/1	HCO ₃ -Ca	III		As, Mn, Fe
II/319/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe, As
II/320/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	V	NO ₂ , NH ₄	NO ₂ , NH ₄
II/322/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/323/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	HCO ₃	Mn, Fe
II/327/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	As	Mn, Fe, barwa, As
II/330/1	HCO ₃ -Ca	V	ASPC	
II/334/1	HCO ₃ -Ca	V	ASPC	
II/335/1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
I/336/2	HCO ₃ -Ca	II		Fe
I/336/4	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/336/5	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/336/7	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Zn	Mn, Fe
II/337/1	HCO ₃ -Ca	V	HCO ₃ , NH ₄	Mn, Fe, barwa, NH ₄
II/338/1	HCO ₃ -Ca	III		Fe
II/339/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	K	
II/344/1	HCO ₃ -Ca	III		
I/351/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/351/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/351/4	HCO ₃ -Ca	II		Mn
I/351/5	HCO ₃ -Ca	III		
II/352/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/352/4	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/359/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/360/1	SO ₄ -Cl-Ca-Na-Mg	III		
II/362/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Na	III		Mn, Fe
II/368/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/369/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/373/1	HCO ₃ -Ca	III		

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/377/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/379/1	HCO ₃ -Ca	V	K, NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/382/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/384/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	K, pH, Ni	Mn, Fe, barwa, pH, Ni
II/385/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/388/1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	III		Mn
I/388/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn
I/388/3	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/388/4	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃ , K, ASPC	NO ₃ , NO ₂
I/390/1	HCO ₃ -Ca	II		
I/390/2	HCO ₃ -Ca	II		
I/390/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn
I/390/4	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		Mn, Fe, barwa
II/391/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	IV	Ca, NH ₄ , Ni	Fe, NH ₄ , , Ni,
II/392/1	HCO ₃ -NO ₃ -Cl-Ca	IV	pH	pH,
II/393/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/394/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	NO ₂ , K	NO ₂ , Mn, Fe
II/396/1	HCO ₃ -Ca	III		
I/399/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/399/4	SO ₄ -Cl-NO ₃ -Ca-Na	IV	pH	pH
II/407/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/410/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/414/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/415/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/418/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , NO ₂
II/421/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	ASPC	
II/427/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
I/428/1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	III		Mn, Fe
II/430/1	Cl-HCO ₃ -Ca	V	NH ₄	Mn, NH ₄
II/431/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/432/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/432/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/435/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/436/1	HCO ₃ -Cl-K-Na	V	K	Fe, barwa
II/437/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/438/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/440/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	III		Mn

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/441/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
II/442/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/452/1	HCO ₃ –Na	V	Cl, fluorki, NO ₂ , Ba, K, Na, HCO ₃ , EPW	Cl, fluorki, NO ₂ , Na, Fe, EPW
I/462/1	Cl–Na	V	Cl, NO ₂ , B, K, Na, HCO ₃ , NH ₄ , EPW, TOC	Cl, NO ₂ , B, Mn, Na, Fe, NH ₄ , EPW
I/462/2	HCO ₃ –Na–Ca	IV	ASPC	Mn, barwa
I/462/4	Cl–HCO ₃ –Na	V	Cl, fluorki, B, Na, HCO ₃ , TOC, ASPC	Cl, fluorki, B, Na, Fe, barwa
II/464/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		
II/467/1	HCO ₃ –SO ₄ –Ca	III		Mn, Fe
I/470/1	HCO ₃ –Ca	II		
I/470/2	HCO ₃ –Ca–Mg	III		Fe
I/470/3	HCO ₃ –Ca–Mg	III		Fe
I/470/5	HCO ₃ –Ca	II		
I/474/1	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Mn, Fe
I/474/2	HCO ₃ –Ca–Mg	II		Fe
I/474/3	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
I/476/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		
I/476/2	HCO ₃ –Ca	III		
I/477/1	HCO ₃ –Ca–Mg	III		Fe
II/478/1	SO ₄ –NO ₃ –Ca	IV	pH	Fe, pH
II/480/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/481/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/484/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/486/1	HCO ₃ –Ca	III		Mn, Fe
II/487/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/490/1	HCO ₃ –Cl–SO ₄ –Ca	II		Mn, Fe
II/491/1	SO ₄ –HCO ₃ –Ca–Na	V	pH, TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa, pH
II/492/1	HCO ₃ –Ca	II		
II/494/1	HCO ₃ –Cl–Ca	V	NO ₃ , K	NO ₃ , NO ₂ , Mn
I/495/1	HCO ₃ –Ca–Mg	V	fluorki, HCO ₃	fluorki, Fe
II/496/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/497/1	HCO ₃ –Ca	III		Fe
II/498/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe
II/499/1	HCO ₃ –Ca	III		
II/509/1	HCO ₃ –Ca	II		Fe
II/510/1	HCO ₃ –Ca	II		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/512/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/514/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/516/1	HCO ₃ -Ca	V	K, HCO ₃	
II/517/1	HCO ₃ -Ca	III		Fe
II/519/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/521/1	HCO ₃ -Ca	IV	As	Mn, Fe, As
II/524/1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, barwa, NH ₄
II/526/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/527/1	Cl-HCO ₃ -Na	V	Cl, Na, EPW, TOC	Cl, Mn, Na, Fe, barwa, EPW
II/532/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/533/1	HCO ₃ -Ca-Na	III		Mn, Fe
II/535/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/537/1	Cl-Na	V	Cl, NO ₂ , B, K, Na, NH ₄ , EPW, Se	Cl, NO ₂ , B, Mn, Na, Fe, NH ₄ , EPW, Se
I/537/2	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	III		Fe
II/541/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/542/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/544/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/544/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn
I/546/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/546/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/547/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	ASPC	Mn, Fe
II/549/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	V	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/551/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/553/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/556/1	HCO ₃ -Ca-Na	III		Mn, Fe, As
II/557/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/559/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	V	pH, TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa, pH
II/561/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
II/562/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn
II/563/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	NO ₃ , K	NO ₃ , NO ₂ , Mn, As
II/566/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe, barwa
II/567/1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/571/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/572/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	V	NO ₃ , ASPC	NO ₃ , NO ₂ , Fe
II/575/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe, As
II/576/1	HCO ₃ -Ca	V	K, ASPC	Mn, Barwa

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/577/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/578/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-K	V	NO ₃ , SO ₄ , NO ₂ , K, NH ₄ , ASPC	NO ₃ , SO ₄ , NO ₂ , Mn, NH ₄
II/579/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/580/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/581/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	ASPC	Mn, Fe
II/582/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K	Fe
II/583/1	HCO ₃ -Ca	III		Fe
II/601/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃ , pH, ASPC	NO ₃ , NO ₂ , pH
II/602/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/603/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg-Na	II		Fe
II/607/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/619/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		
II/621/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/625/1	SO ₄ -Ca-Mg	I		
II/627/1	HCO ₃ -NO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	V	NO ₃ , K, ASPC	NO ₃ , NO ₂ , Mn
II/633/1	HCO ₃ -Ca	IV	ASPC	Mn, Fe, barwa
I/640/1	HCO ₃ -Cl-Na	II		Fe
I/640/2	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/640/3	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/640/4	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/646/1	SO ₄ -Cl-NO ₃ -Ca	IV	pH	pH
I/649/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/649/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/649/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
I/650/1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	II		Fe, barwa
I/650/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
I/650/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/656/1	SO ₄ -NO ₃ -Ca-Mg	II		
II/657/1	SO ₄ -Ca	IV	pH	pH
II/661/1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	pH	pH
II/664/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/665/1	HCO ₃ -Na-Ca	IV		Mn, Fe
II/666/1	HCO ₃ -Ca-Na	II		
II/670/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Zn	Mn, Fe
II/674/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/679/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mn, Fe

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/687/1	SO ₄ -Ca-Mg	IV	pH	pH
II/692/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃	NO ₃ , NO ₂
II/694/1	SO ₄ -Cl-Ca-Na	V	Cl, fluorki, SO ₄ , Ca, K, Na, EPW	Cl, fluorki, SO ₄ , Mg, Mn, Na, Fe, EPW
II/698/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/700/1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	III		Fe
II/701/1	HCO ₃ -Na-Ca-Mg	III		Fe
II/702/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
I/704/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/704/2	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
I/704/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/705/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		Mn, Fe
I/710/1	SO ₄ -Cl-Na	V	fluorki, SO ₄ , Na	fluorki, SO ₄ , Mn, Na, Fe
I/710/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
I/710/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	NO ₃ , Zn, Cd	NO ₃ , NO ₂ , Cd,
II/718/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	ASPC	
II/732/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	IV	As	Mn, Fe, As
II/741/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/745/3	HCO ₃ -Ca	II		
II/746/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg	IV		Mn
II/747/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Fe
II/750/1	Cl-HCO ₃ -Na-Ca	IV		Mn, Fe
II/758/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/761/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/768/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/771/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		
II/772/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/773/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
II/774/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/776/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/778/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
II/779/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	ASPC	Fe
II/780/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/782/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/783/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/787/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/791/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe

T a b e l a 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/795/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/796/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/797/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/798/1	HCO ₃ -Ca-Na	V	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/799/1	HCO ₃ -Ca	V	K	barwa
II/801/1	HCO ₃ -Na-Ca	V	NH ₄	Fe, NH ₄ , As
II/802/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
II/803/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/806/1	HCO ₃ -Na-Ca	IV	B	B, Fe
II/807/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	HCO ₃ , NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/808/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	IV	NO ₃	NO ₃ , NO ₂
II/811/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/812/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/814/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	HPO ₄	
II/815/1	HCO ₃ -Na	V	Na, HCO ₃ , NH ₄ , ASPC	Na, NH ₄
II/816/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/819/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/820/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		
II/821/1	HCO ₃ -Na	V	fluorki, B, HCO ₃ , As	fluorki, B, Fe, As
II/823/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/826/1	Cl-Na	V	Cl, fluorki, NO ₂ , B, Ba, K, Na, HCO ₃ , NH ₄ , EPW, TOC, ASPC, Se	Cl, fluorki, NO ₂ , B, Na, NH ₄ , EPW, As, Se
II/827/1	HCO ₃ -Cl-Na	V	Cl, fluorki, NO ₂ , B, Ba, K, Mg, Na, Zn, HCO ₃ , NH ₄ , EPW, Se	Cl, fluorki, NO ₂ , B, Mg, Mn, Na, Fe, NH ₄ , EPW, Se
I/828/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		Mn
I/828/3	HCO ₃ -Cl-Ca	II		Fe
II/830/1	Cl-HCO ₃ -Na	V	Cl, Na	Cl, Na, barwa,
II/831/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	ASPC	Mn, Fe
II/832/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/833/1	HCO ₃ -Ca	IV	TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa
II/835/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/836/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/837/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	III		Fe
II/838/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/839/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/840/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		NO ₃ , NO ₂ , Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/841/1	HCO ₃ -Ca	V	K	
II/845/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/855/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	HPO ₄	Mn, Fe
II/862/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn
II/871/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/875/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		
II/878/1	Cl-Na	V	Cl, SO ₄ , NO ₂ , B, Ca, K, Mg, Na, NH ₄ , EPW, Se	Cl, SO ₄ , NO ₂ , B, Mg, Mn, Na, barwa, NH ₄ , EPW, Se
II/879/2	Cl-Na	V	Cl, SO ₄ , NO ₂ , B, K, Mg, Na, NH ₄ , EPW, Se	Cl, SO ₄ , NO ₂ , B, Mg, Mn, Na, NH ₄ , EPW, Se
I/900/1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	II		
I/900/2	HCO ₃ -Na-Ca	III		Mn
I/900/3	HCO ₃ -Ca-Na	III		Mn
II/901/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/902/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/904/1	HCO ₃ -Ca	V	Zn	Mn, As
II/904/2	HCO ₃ -SO ₄ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃ , NO ₂ , Mn, Cd
II/905/1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa
II/906/1	HCO ₃ -NO ₃ -SO ₄ -Ca	V	NO ₃ , K	NO ₃ , NO ₂
II/907/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/908/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/909/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	NO ₃ , K	NO ₃ , NO ₂
I/910/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
I/911/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	V	fluorki	fluorki, Fe
I/911/4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	IV	fluorki	fluorki, Fe
II/913/1	SO ₄ -Cl-Ca-Mg	V	pH, ASPC, NO ₃	Fe, pH, NO ₃ , NO ₂ , Mn
II/916/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/917/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/918/1	HCO ₃ -Cl-Ca	II		Mn, Fe
I/920/1	HCO ₃ -Cl-Na	V	Na, TOC, ASPC	Na, Fe, barwa
II/924/1	Cl-HCO ₃ -Ca	V	Zn	
I/925/4	SO ₄ -Ca	IV	pH	Mn, pH
II/926/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/927/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/927/3	HCO ₃ -Ca	III		
II/930/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn
II/930/2	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/931/1	HCO ₃ -Ca	II		Fe
II/937/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
II/940/1	HCO ₃ -Cl-Na-Mg	III		
II/941/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
II/945/1	Cl-SO ₄ -Ca-Na	IV	pH	pH
II/951/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		Mn
II/952/1	HCO ₃ -Ca	II		
I/960/2	HCO ₃ -Ca	V	TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa
I/960/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	ASPC	Mn, Fe, barwa, Cd
I/970/1	HCO ₃ -Na	III		Mn, Fe
II/971/1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	ASPC	Mn, Fe, barwa
II/972/1	Cl-HCO ₃ -Na	V	Cl, B, K, Na, NH ₄ , EPW	Cl, B, Mn, Na, Fe, NH ₄ , EPW
II/1022/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	II		Mn
II/1024/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1026/1	HCO ₃ -Cl-Na	IV	Na	Na,
II/1027/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1028/1	HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn, Fe
II/1029/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1030/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe, barwa
II/1031/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1032/1	HCO ₃ -Mg-Ca	II		Mn
II/1034/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1035/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III		Mn
II/1040/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1041/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1042/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1044/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1050/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1061/1	HCO ₃ -Ca-Na	III		Fe
II/1062/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1064/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1065/1	Cl-Na-Ca	V	Cl, Na	Cl, Mn, Na, Fe
II/1069/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1070/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K	
II/1071/1	HCO ₃ -Ca	V	HPO ₄	barwa
II/1072/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
II/1073/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/1074/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1075/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1076/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe, barwa
II/1081/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe, barwa
II/1082/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe, barwa
II/1083/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1085/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1093/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III		
II/1094/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1097/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1100/1	HCO ₃ -Cl-Ca	V	K, HCO ₃ , ASPC	Mn, barwa,
II/1102/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/1104/1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/1105/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	K	Mn, barwa
II/1106/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1108/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	ASPC	Mn
II/1109/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	II		
II/1141/1	Cl-Na	V	Cl, NO ₂ , Na, NH ₄ , EPW	Cl, NO ₂ , Mn, Na, Fe, NH ₄ , EPW
II/1143/1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	IV		Mn, Fe
II/1144/2	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	IV		Mn, Fe
II/1146/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	TOC	Mn, Fe, barwa
II/1146/2	HCO ₃ -Ca	III		
II/1158/1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	As	Mn, Fe, As
II/1160/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/1180/3	SO ₄ -Ca-Mg	IV	pH	pH
II/1213/1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₃ , pH	NO ₃ , NO ₂ , Fe, pH
II/1214/1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Fe
II/1239/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1240/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1242/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1245/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1248/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1249/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1255/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1270/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn
II/1271/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	V	K	
II/1272/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	NO ₃ , NO ₂

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/1272/2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1273/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , NO ₂
II/1276/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/1280/1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/1322/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1323/1	HCO ₃ -Ca	I		Mn, Fe
II/1325/1	HCO ₃ -Ca	IV	ASPC	Mn, Fe
II/1346/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃ , ASPC	NO ₃ , NO ₂
II/1347/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV		Mn, Fe
II/1348/1	HCO ₃ -Cl-Ca	III		
II/1350/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1351/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Fe	IV	pH	Mn, Fe, barwa, pH
II/1352/1	NO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	pH	Mn, Fe, pH
II/1370/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , NO ₂
II/1373/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1375/1	NO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca-Na	V	NO ₃ , K, pH	NO ₃ , NO ₂ , pH
II/1376/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Mg	V	Cl, NO ₃ , Ca, K	Cl, NO ₃ , NO ₂ , Cd
II/1377/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1378/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1380/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
II/1381/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/1383/1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃ , NO ₂ ,
II/1384/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1385/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1386/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Fe
II/1388/1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1390/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1391/1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	II		
II/1392/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1395/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe, barwa
II/1397/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1398/1	HCO ₃ -Ca	IV	Sb	Fe, Sb
II/1399/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	V	NO ₃ , K	NO ₃ , NO ₂ , Mn
II/1400/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1401/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1402/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1403/1	SO ₄ -Cl-Ca	II		
II/1425/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/1426/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca	III		Mn, Fe
II/1435/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1436/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1437/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1438/1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃ , ASPC	NO ₃ , NO ₂
II/1439/1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1440/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1441/1	HCO ₃ -Ca	V	TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa
II/1442/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1443/1	HCO ₃ -Ca	V	HPO ₄ , K	Mn, barwa
II/1444/1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		
II/1445/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1446/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1447/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1448/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NH ₄	Mn, Fe, NH ₄
II/1449/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn, Fe
II/1450/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1452/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn, Fe
II/1453/1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/1454/1	HCO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/1503/1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mn
II/1504/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1565/1	HCO ₃ -Ca	V	K, HCO ₃ , NH ₄ , ASPC	Mn, Fe, NH ₄
II/1566/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1568/1	HCO ₃ -Ca	V	K, ASPC	barwa
II/1569/2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		Mn, Fe
II/1569/3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	TOC, ASPC	Mn, Fe, barwa
II/1574/1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1575/1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1576/1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	III		Mn, Fe
II/1585/1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III		Mn, Fe, As
II/1630/1	HCO ₃ -SO ₄ -K	V	K	
II/1632/1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Na	V	K, pH	Mn, Fe, pH
II/1710/1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	pH	Mn, Fe, pH
II/1711/1	Cl-HCO ₃ -Ca-Na	III		Fe
II/1713/1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	IV	pH	Mn, Fe, pH
II/1714/1	Cl-Fe-Ca	IV	pH	Mn, Fe, barwa, pH, As
II/1715/1	SO ₄ -Cl-HCO ₃ -Ca-Na-Fe	IV	pH	Mn, Fe, pH

Objaśnienia do tabeli 5.24

¹Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;

the first order hydrogeological stations (observation wells);

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;

the second order hydrogeological stations (observation wells)

²Typ chemiczny wody wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłóńskiego

Chemical type of water according to Szczukariew-Prikłóński's classification

³Klasy jakości wód podziemnych wg *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz.U. z dnia 6 sierpnia 2008, Nr 143, poz. 896)

Groundwater quality classes according to the *Minister of Environment regulation dated 23 July 2008 concerning the criteria and procedure of groundwater state evaluation* (Dz.U. of 6th August 2008, No 143, position 896)

I — wody bardzo dobrej jakości

water of very good quality

II — wody dobrej jakości

water of good quality

III — wody zadowalającej jakości

water of acceptable quality

IV — wody niezadowalającej jakości

water of unacceptable quality

V — wody złej jakości

water of poor quality

⁴Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, z dnia 29 marca 2007 (Dz.U. z dnia 6 kwietnia 2007 Nr 61, poz. 417)

Elements beyond the potable water quality standards issued by *Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption*, dated 29th March 2007 (Dz.U. 6th April 2007 N° 61, pos. 417)

EPW — elektryczna przewodność właściwa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

water conductivity [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

ASPC — anionowe substancje powierzchniowo czynne

anionic surfactants

Tabela 5.25

Zestawienie informacji o punktach monitoringu chemicznego

Information on chemical monitoring points

Lp.	Numer punktu monitoringu chemicznego ¹	Rząd/nr punktu/ nr otworu ²	Nazwa punktu	Województwo ³	Miejscowość	Numer JCWPd ⁴	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁵	
							x	y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	I/428/3	Czachórki-3	WKP	Czachurki	62	387880,5598	510033,4402
2	3	I/428/4	Czachórki-4	WKP	Czachurki	62	387878,4610	510024,2178
3	5	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borówiec	62	368834,0577	492008,5466
4	17		Pniewnik	MAZ	Pniewnik	53	689698,3076	504803,0256
5	23	II/306/1	Kąty Czernickie	MAZ	Kąty Czernickie	53	687193,0170	499725,4952
6	51		Solarnia	SLK	Solarnia	116	472306,2192	307828,7051
7	68	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	73	332446,3137	478402,7869
8	98	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	44	477848,6917	572903,8016
9	217	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	37	434097,6976	593816,4304
10	230		Straduń	WKP	Straduń	36	324092,9007	579893,4233
11	342		Kostomłoty	DLS	Kostomłoty	92	332616,1555	356192,0204
12	349		Nowa	DLS	Nowa	88	232513,6775	371675,3771
13	370	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	116	417897,0302	313657,1891
14	371	I/911/2	Wrzoski-2	OPL	Wrzoski	116	417877,2193	313645,1460
15	385	II/1030/1	Buka	POM	Buka	36	389930,7912	630004,9517
16	496	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	73	332449,0479	478427,4265
17	499	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	122	624037,5310	306090,0756
18	500	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	122	648298,1865	305033,1685

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	539		Gorzów Wielkopolski	LBU	Gorzów Wielkopolski	26	243716,6314	550005,2991
20	563	II/912/1	Rybin	WKP	Rybin	74	411650,2073	389456,8948
21	616		Groszowice	OPL	Groszowice	116	427531,1797	306581,4015
22	617		Opole	OPL	Opole	116	430077,3462	316871,9551
23	620		Strzelce Opolskie	OPL	Strzelce Opolskie	116	447945,1315	295533,6952
24	621	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	128	416571,9464	255702,5364
25	622	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	128	422099,0498	253546,6784
26	691	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	45	447283,7020	577739,4040
27	712	II/220/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	16	511944,9492	717754,6610
28	713	II/241/1	Krynica Morska	POM	Krynica Morska	17	528555,3673	724028,8456
29	769	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	16	497372,2800	707972,8400
30	778		Gdańsk	POM	Gdańsk	15	478815,1059	712747,1054
31	847	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	21	669675,5635	693915,5756
32	848	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	21	669703,4857	693898,0433
33	873		Tychy	SLK	Tychy	141	495916,2128	252590,0352
34	874		Tychy	SLK	Tychy	141	499120,6856	251081,7926
35	878	I/477/2	Połomia-2	SLK	Połomia	116	478693,3647	291301,9434
36	879	I/477/3	Połomia-3	SLK	Połomia	116	478685,4476	291292,7119
37	901		Świbie	SLK	Świbie	116	466940,4844	293496,3447
38	902		Repty	SLK	Repty	130	486486,0524	285776,8141
39	910		Ciechanów	MAZ	Ciechanów	49	611005,2944	563308,3599
40	927	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	47	484250,8109	522144,2040
41	933		Łeba	POM	Łeba	12	405770,5438	766570,2909
42	938	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	37	434095,9281	593822,6342
43	949		Barlinek	ZPM	Barlinek	25	247783,8460	576083,2335

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	958		Gliwice	SLK	Gliwice	130	470281,7743	276261,6770
45	961	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	47	521812,0793	516669,1975
46	964	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	47	499653,6851	522517,3197
47	1055	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	116	417867,5078	313651,4756
48	1109		Hel	POM	Hel	14	487011,3664	749961,5382
49	1143		Milicz	DLS	Milicz	74	379640,6204	408989,5955
50	1148		Lubsko	LBU	Lubsko	68	220980,9832	439393,0958
51	1582	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	187132,9047	682616,5484
52	1674		Giżycko	WMZ	Giżycko	21	683972,7479	688761,2864
53	1690		Gościmin Wielki	MAZ	Gościmin Wielki	49	610527,6071	538503,9905
54	1704		Tarnowskie Góry	SLK	Tarnowskie Góry	131	488959,6058	287046,3123
55	1709		Kokotek	SLK	Kokotek	116	476575,3533	304474,5593
56	1805	II/1166/1	Osiek Łużycki	DLS	Osiek Łużycki	88	220016,9961	363138,0389
57	1817	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	47	470325,7151	526561,2789
58	1833	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	68	224690,9371	439169,9116
59	1856	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	47	546016,1776	517942,6768
60	1868	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	116	417485,3157	321002,0878
61	1891	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	15	485994,9952	708570,4703
62	1897	II/945/1	Rybna	SLK	Rybna	131	485656,7729	288292,4671
63	1948	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	43	437254,5253	574337,2653
64	1951	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	43	425263,9491	578231,8507
65	1959	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	73	364173,7510	479048,4156
66	1960	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	74	391489,6814	421241,0803
67	1961	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	43	406124,3807	559616,7704
68	1962	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	74	333124,0711	443104,2620

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	1963	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	88	219357,7258	369677,9932
70	1981	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	12	385864,0849	762593,8588
71	1999	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	128	403383,2969	251030,1913
72	2156	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	25	228334,8088	609773,1982
73	2158	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	14	481591,9475	757843,6940
74	2164	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	47	581594,3779	500323,4382
75	2167	II/1072/1	Wymyśle Polskie	MAZ	Wymyśle Polskie	47	557510,6307	505145,2471
76	2168	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	47	544951,2507	510583,9059
77	2186	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	38	453575,2570	629921,6962
78	2194	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgowo	KPM	Łęgowo	44	441714,6735	582261,3323
79	2203	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	73	407381,1247	471890,3393
80	2216		Lipnik	ZPM	Lipnik	25	231842,0003	615983,0044
81	2217		Kluki	ZPM	Kluki	25	237222,5877	593021,2025
82	2218		Kliniska Wielkie	ZPM	Kliniska Wielkie	25	219543,5470	630166,0116
83	2221		Miedzna	MAZ	Miedzna	53	708537,6689	516490,2215
84	2223		Będgoszcz	ZPM	Będgoszcz	25	219186,2829	605303,3080
85	2225		Pyrzyce	ZPM	Pyrzyce	25	225380,6134	594368,2156
86	2228		Czeladź	SLK	Czeladź	132	504035,1588	274768,6844
87	2230		Będzin	SLK	Będzin	132	504734,0924	275439,2982
88	2231		Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	132	510224,9343	269296,3317
89	2233		Mikołów	SLK	Mikołów	133	489371,2259	259249,8306
90	2234		Bujaków	SLK	Bujaków	133	485773,2851	257458,1315
91	2235		Knurów	SLK	Knurów	133	477101,7032	262561,4456
92	2239		Bór Biskupi	MLP	Bór Biskupi	134	530910,7314	263157,7976
93	2240		Płaza	MLP	Płaza	149	531810,7066	248740,3789

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
94	2245		Imielin	SLK	Imielin	146	515562,1062	254355,6948
95	2249		Oświęcim	MLP	Oświęcim	148	517810,0648	240533,3152
96	2250		Gierałtowiec	MLP	Gierałtowiec	148	528266,4101	229429,0084
97	2251		Przeciszów	MLP	Przeciszów	148	524958,7471	236974,0852
98	2252		Chrzanów	MLP	Chrzanów	149	527306,6746	249147,7138
99	2253		Bolęcin	MLP	Bolęcin	149	534346,2897	250651,9390
100	2263		Leśniki	MAZ	Leśniki	53	690674,5270	505922,2110
101	2264		Turna	MAZ	Turna	53	698219,7722	512239,2472
102	2265		Nowy Jadów	MAZ	Nowy Jadów	53	678639,2923	517402,5922
103	2266		Górki Grubaki	MAZ	Górki Grubaki	53	696158,4784	512598,6761
104	2307	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	88	219480,5124	403784,4987
105	2311	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	15	487581,0695	720534,2971
106	2312	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	15	487581,0695	720534,2971
107	2335	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	67	209685,1566	414878,3525
108	2336	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	67	212776,9307	412958,8115
109	2341	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	67	197605,5640	450815,7369
110	2342	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	67	197464,0974	450570,2767
111	2344	II/1134/1	Strzegów	LBU	Strzegów	67	197624,6059	448810,4352
112	2500		Rąbka Wyrutnia	POM	Rąbka	11	388507,6041	733234,1264
113	2501		Łeba Nowe	POM	Łeba	11	393556,7216	732878,7505
114	2502		Gać	POM	Gać	11	388104,4713	729431,3477
115	2503		Cetniewo	POM	Cetniewo	13	449683,2282	734946,3411
116	2504		Jurata OW MSW	POM	Jurata	14	463031,6606	727229,7444
117	2505		Lisewo Malborskie	POM	Lisewo Malborskie	13	467296,8771	687239,1920
118	2506		Ząbrowo	POM	Ząbrowo	16	507275,0292	687635,5616

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
119	2507		Boręty Wieś	POM	Boręty	13	468229,2653	692047,9541
120	2508		Lubieszyn II	POM	Lubieszyn	16	500538,5289	694070,0166
121	2509		Stegna ujęcie	POM	Stegna	16	504214,4159	703755,5934
122	2510		Nowy Dwór Gdański Szpital	POM	Nowy Dwór Gdański	16	504719,5274	695785,3273
123	2511		Lisewo Malborskie piezometr IMGW	POM	Lisewo Malborskie	13	467274,3010	687193,7462
124	2513		Stara Kościelnica	POM	Stara Kościelnica	30	471008,5436	683942,0594
125	2514		Węgorzewo	WMZ	Węgorzewo	21	679754,2621	706480,9038
126	2515		Pozezdrze	WMZ	Pozezdrze	21	686652,0567	701542,6779
127	2516		Brożówka	WMZ	Brożówka	21	693604,9459	696087,1474
128	2517		Sterławki Małe	WMZ	Sterławki Małe	21	670905,2607	685869,8979
129	2518		Wilkasy	WMZ	Wilkasy	21	678697,0105	685885,3339
130	2519		Upały Małe	WMZ	Upały Małe	21	690098,7583	687180,3532
131	2520		Konopki Wielkie	WMZ	Konopki Wielkie	21	692264,1255	674381,4616
132	2521		Sułkowo - 1	ZPM	Sułkowo	25	250522,9949	587186,0066
133	2522		Żabów - 1B	ZPM	Żabów	25	222009,9966	599999,9980
134	2523		Bielice - 1	ZPM	Bielice	25	214821,3772	601244,3096
135	2524		Lubiatowo - 1A	ZPM	Lubiatowo	25	236148,9941	596607,0019
136	2525		Wójcin - 2	ZPM	Wójcin	25	235497,9988	602979,0008
137	2526		Żałęcino - 1A	ZPM	Żałęcino	25	238610,0038	600066,9978
138	2527		Szczecin - 4	ZPM	Szczecin	25	213167,0000	622270,9860
139	2528		Łozienica - 1	ZPM	Łozienica	25	221130,9908	640134,0066
140	2529		Dobropole - 1	ZPM	Dobropole	25	217065,0835	612897,9034
141	2530		Chełmno	KPM	Chełmno	31	461407,4501	610104,8649
142	2531		Stolno	KPM	Stolno	39	466931,2439	606501,1151

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
143	2532		Małe Czyste	KPM	Małe Czyste	39	466543,9622	602981,9068
144	2533		Wichorze	KPM	Wichorze	39	469187,1533	603520,1597
145	2534		Cepno	KPM	Cepno	39	468800,4912	604959,2403
146	2535		Robakowo	KPM	Robakowo	39	477615,4452	610458,0890
147	2536		Robakowo 64	KPM	Robakowo	39	477813,9862	611417,9497
148	2537		Zławieś Mała	KPM	Zławieś Mała	44	455409,0228	581895,0804
149	2538		Wola Wierzbowska	MAZ	Wola Wierzbowska	49	618589,9076	512095,2683
150	2539		Opinogóra	MAZ	Opinogóra Górna	49	615867,9988	561321,1611
151	2540		Kołaczków	MAZ	Kołaczków	49	621732,3346	560111,7716
152	2541		Damiety – Nawroty	MAZ	Damiety-Nawroty	49	611783,9835	548665,7344
153	2542		Ciemniewko	MAZ	Ciemniewko	49	617354,2603	552196,8675
154	2543		Klukówek	MAZ	Klukówek	49	616283,1364	534506,3840
155	2544		Jartypory	MAZ	Jartypory	54	710064,4040	511581,3369
156	2545		Tończa	MAZ	Tończa	53	701636,3243	514834,2881
157	2546		Łochów	MAZ	Łochów	53	681459,6468	521306,6213
158	2547		Pobiedziska	WKP	Pobiedziska	62	382428,8659	513727,1252
159	2551		Piersko	WKP	Piersko	62	329106,9305	518622,6810
160	2552		Gaj Wielki	WKP	Gaj Wielki	62	335422,1097	512751,7716
161	2553		Piotrkówko	WKP	Piotrkówko	62	338484,3737	534448,6087
162	2554		Koźle	WKP	Koźle	42	323297,7618	526033,4373
163	2555		Duszniki	WKP	Duszniki	73	359904,6384	485160,6215
164	2556		Sarbia	WKP	Sarbia	73	354796,5538	488618,1488
165	2557		Góra	WKP	Góra	62	378371,2817	510658,4854
166	2558		Wojnowice	WKP	Wojnowice	62	327333,9972	499116,5199
167	2559		Porażyn	WKP	Porażyn	62	319621,9774	496984,0890

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
168	2560		Buk	WKP	Buk	62	331557,0169	500865,5347
169	2561		Dakowy Suche	WKP	Dakowy Suche	62	331293,6776	494771,6235
170	2562		Kalwy	WKP	Kalwy	62	337395,8124	506876,9870
171	2563		Kamionki	WKP	Kamionki	62	363647,3288	492757,8928
172	2564		Gruszczyn	WKP	Gruszczyn	62	371067,5062	510161,9035
173	2566		Głęboczek	WKP	Głęboczek	62	371542,6925	524514,3305
174	2568		Oborniki	WKP	Oborniki	42	353505,4865	535701,6794
175	2569		Oborniki	WKP	Oborniki	42	353469,6281	535384,3689
176	2571		Chrustowo	WKP	Chrustowo	62	345219,0606	532381,3014
177	2572		Nieczajna	WKP	Nieczajna	62	348499,3867	526513,0085
178	2574		Kaźmierz	WKP	Kaźmierz	62	336382,4665	518828,6248
179	2575		Przychów	LBU	Przychów	67	226529,3977	457016,7356
180	2576		Sękowice	LBU	Sękowice	67	205783,8826	458923,1987
181	2577		Biecz	LBU	Biecz	67	213193,2135	445612,9743
182	2578		Zasieki	LBU	Zasieki	67	201319,9432	441269,7754
183	2579		Rytwiny	LBU	Rytwiny	68	214795,9902	428757,0867
184	2580		Drzeniów	LBU	Drzeniów	68	216910,9286	436087,7398
185	2581		Jasień	LBU	Jasień	68	224809,0528	438624,7441
186	2582		Miostowice Dolne	LBU	Miostowice Dolne	68	233864,4634	417518,6984
187	2583		Olbrachtów	LBU	Olbrachtów	68	229998,0706	423010,7070
188	2584		Drożków	LBU	Drożków	68	228387,8149	431009,5979
189	2585		Olszyniec	LBU	Olszyniec	68	239397,1213	427490,9509
190	2586		Czaple	LBU	Czaple	68	209320,4420	418785,5697
191	2587		Przewoźniki	LBU	Przewoźniki	68	209117,9366	415932,7889
192	2588		Tworzymirki	WKP	Tworzymirki	73	364032,6889	455457,0922

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
193	2595		Brodowo	WKP	Brodowo	73	385772,9398	481647,0480
194	2603		Gostyń	WKP	Gostyń	73	361620,6197	448684,1153
195	2604		Gostyń	WKP	Gostyń	73	359781,4901	449319,3754
196	2605		Zalesie Wielkopolskie	WKP	Zalesie Wielkopolskie/st.kol	73	373524,5827	447797,6734
197	2606		Śrem	WKP	Śrem	73	363693,7935	472640,0703
198	2607		Śrem	WKP	Śrem	73	363406,0555	472765,4111
199	2608		Dąbrowa	WKP	Dąbrowa	73	371154,6992	474363,2090
200	2609		Książ Wlkp.	WKP	Książ Wielkopolski	73	380254,6420	467958,3926
201	2611		Mchy	WKP	Mchy	73	378839,1481	462143,1171
202	2612		Konarzyce	WKP	Konarzyce	73	376203,1640	467556,9194
203	2614		Mosina-Krajkowo	WKP	Krajkowo	73	359904,6384	485160,6215
204	2615		Mosina	WKP	Mosina	73	354796,5538	488618,1488
205	2616		Wilkowyja	WKP	Wilkowyja	73	399618,0348	460510,5541
206	2617		Witaszyce	WKP	Witaszyce	73	400134,8645	452303,5423
207	2618		Potarzyca	WKP	Potarzyca	73	390528,1303	450706,3478
208	2620		Raszewy	WKP	Raszewy	73	403792,5690	469307,6530
209	2621		Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	73	406836,0254	473358,7842
210	2622		Stary Sielec	WKP	Stary Sielec	74	371593,0427	423017,7993
211	2623		Gądkowice	DLS	Gądkowice	74	393054,8232	411803,2339
212	2624		Bartniki	DLS	Bartniki	74	400512,9541	411045,8193
213	2625		Milicz	DLS	Milicz	74	379304,8690	408889,4314
214	2626		Brzezina Sułowska	DLS	Brzezina Sułowska	74	371367,9453	409152,4788
215	2627		Pracze	DLS	Pracze	76	375811,7362	402766,2547
216	2628		Cieszków	DLS	Cieszków	74	387624,1258	419416,1815
217	2629		Jankowa	DLS	Jankowa	74	388662,9941	414020,3691

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
218	2630		Golina Wielka	WKP	Golina Wielka	74	345951,8076	428522,6136
219	2631		Drzewce	WKP	Drzewce	74	350985,7656	437550,5429
220	2633		Szkaradowo	WKP	Szkaradowo	74	373462,9064	414791,4408
221	2634		Kąkolewo	WKP	Kąkolewo	74	339314,0172	444475,5661
222	2635		Rudna Wielka	DLS	Rudna Wielka	74	339809,6645	421675,9659
223	2636		Płoski	DLS	Płoski	74	341497,4561	408610,2878
224	2637		Czernina Górna	DLS	Czernina Górna	74	335799,2365	430818,3305
225	2638		Borzęciczki	WKP	Borzęciczki	74	386522,2032	443500,5325
226	2639		Bukownica	WKP	Bukownica	74	360323,5032	440901,2688
227	2640		Siedlec	WKP	Siedlec	74	371188,1507	437452,6512
228	2641		Łagiewniki	WKP	Łagiewniki	74	378227,7265	434171,7731
229	2642		Raczyce	WKP	Raczyce	74	405450,6404	412604,0552
230	2643		Chojnik	WKP	Chojnik	74	410001,9856	398172,1568
231	2644		Jutrosin-Szymonki	WKP	Jutrosin	74	373338,5433	420813,8100
232	2645		Czarnylas	WKP	Czarnylas	74	413085,1262	404732,2414
233	2646		Chynowa	WKP	Chynowa	74	423052,5266	413526,2765
234	2647		Dąbrowa	WKP	Dąbrowa	74	396123,6006	432516,1353
235	2648		Dzielice	WKP	Dzielice	74	393945,2416	433615,1054
236	2649		Melanowo	WKP	Wilkonice	74	367788,1408	428752,4319
237	2650		Łaszczyn	WKP	Łaszczyn	74	351717,6213	421683,3063
238	2651		Bychowo	DLS	Bychowo	74	351235,6329	402675,2466
239	2652		Czarny Las	DLS	Czarny Las	74	356985,7263	410291,6792
240	2653		Żmigródek	DLS	Żmigródek	74	356423,5637	404176,2976
241	2655		Wielowieś	SLK	Wielowieś	116	472050,9963	294056,0152
242	2656		Gogolin	OPL	Gogolin	116	430373,9932	292215,9969

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
243	2657		Krapkowice	OPL	Krapkowice	114	426128,0097	288969,0050
244	2658		Dąbrówka	SLK	Dąbrówka	116	463379,0003	293939,0152
245	2659		Poręba	OPL	Poręba	116	442489,0034	287597,9866
246	2660		Jemielnica	OPL	Jemielnica	116	456683,0052	298138,0055
247	2661		Mnichus	OPL	Mnichów	116	451197,9911	315195,9976
248	2662		Dobrodzień	OPL	Dobrodzień	116	461026,0102	318629,0445
249	2663		Opole	OPL	Opole	116	424369,1001	312801,9892
250	2664		Tarnów Opolski	OPL	Tarnów Opolski	116	435435,9933	300696,9977
251	2665		Tursko Małe	SWK	Tursko Małe	122	668250,9925	288972,9944
252	2666		Osiek	SWK	Osiek	125	673607,0001	295262,0112
253	2667		Wiązownica	SWK	Wiązownica Duża	125	667821,9934	304375,9941
254	2668		Zimnowoda	SWK	Zimnowoda	125	658156,9916	309887,0153
255	2669		Zawidza	SWK	Zawidza	125	676566,0361	300143,1823
256	2670		Szewce	SWK	Szewce	125	685601,9909	309756,0037
257	2671		Langowo	OPL	Łlustomosty	128	430221,9910	249448,0160
258	2672		Dzieńmarów	OPL	Dzieńmarowy	128	425533,0055	259488,0017
259	2673		Szałsza	SLK	Szałsza	130	480857,9987	274203,9931
260	2674		Zabrze-Grzybowice	SLK	Grzybowice	130	482219,9986	278776,9928
261	2675		Paczyna	SLK	Paczyna	130	470530,0014	283979,0087
262	2676		Księży Las	SLK	Krasowe	131	478732,0026	285719,9909
263	2677		Świerklaniec	SLK	Świerklaniec	132	494622,0094	285803,0063
264	2679		Katowice	SLK	Katowice	133	496958,9901	260615,0119
265	2680		Paniowy	SLK	Paniowy	133	485247,0094	260943,9886
266	2681		Gliwice-Ostropa	SLK	Ostropa	129	471339,0026	268553,9964
267	2682		Bukowno	MLP	Bukowno	135	533449,0021	266030,0033

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
268	2683		Jaworzno-Szczakowa	SLK	Szczakowa	146	520403,0049	264163,9865
269	2684		Dobieszowice	SLK	Dobieszowice	134	500879,9974	281716,9942
270	2685		Dąbie	SLK	Dąbie	134	509666,0053	282110,0046
271	2686		Katowice	SLK	Katowice	134	497241,9913	266458,9988
272	2687		Tychy-SAD	SLK	Tychy	141	497060,9908	254331,0041
273	2688		Lędziny	SLK	Lędziny	141	509907,9974	254287,9953
274	2690		Mysłowice	SLK	Mysłowice	141	510178,0083	256942,0156
275	2691		Bieruń	SLK	Bieruń	141	505158,0029	247137,9903
276	2692		Jaworzno-Dobra	SLK	Jaworzno	146	526064,9932	255653,0010
277	2694	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	1	185870,9630	678276,2512
278	2695	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	1	185871,4634	678283,6583
279	2696	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	1	185869,4934	678270,7698
280	2697	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	188270,1821	682560,5192
281	2698	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	88	222580,1105	380229,2845
282	2699	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	128	413939,5070	260250,2667
283	2700	II/1209/1	Bliszczycze	OPL	Bliszczycze	128	410981,3478	246778,1920
284	2701	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	128	436860,4279	238998,6459
285	2702	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	128	450505,9993	230391,6423
286	2703	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	125	663370,7461	305830,2646
287	2704	II/1405/1	Sulistawice	SWK	Sulistawice	125	675008,3259	304839,6897
288	2705	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	125	698703,0202	319187,9940
289	2706	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	188065,4275	682684,0193
290	2707	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	74	395584,6530	409353,0799
291	2708		Brzoza - 1	KPM	Brzoza	43	437254,5253	574337,2653
292	2711	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	88	223076,0243	359230,2362

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
293	2716	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	134	511014,8656	278483,8870
294	2717		Zielony Gaj	WMZ	Zielony Gaj	21	686426,8382	693527,5028
295	2903	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	67	197154,2604	448872,9146
296	2904	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	67	197159,9980	448872,5678

Objaśnienia do tabeli 5.25

¹Numer punktu monitoringu chemicznego
Number of the chemical monitoring point

² Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

³ Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska — mapa administracyjna, skala 1:750 000, 1999. PPWK, Warszawa*

Abbreviation of the voivodeships' names after: *Republic of Poland — the administration map in the scale 1:750 000, 1999. PPWK, Warsaw*

DLS	dolnośląskie	MAZ	mazowieckie	SWK	świętokrzyskie
KPM	kujawsko-pomorskie	OPL	opolskie	WMZ	warmińsko-mazurskie
LBL	lubelskie	PKR	podkarpackie	WKP	wielkopolskie
LBU	lubuskie	PDL	podlaskie	ZPM	zachodniopomorskie
ŁDZ	łódzkie	POM	pomorskie		
MŁP	małopolskie	SLK	śląskie		

⁴ JCWPd – jednolita część wód podziemnych
groundwater body

⁵ Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych PUWG 1992, oparty na elipsoidzie GRS80 (WGS 84)
Polish National Coordinates System PUWG 1992, based on GRS 80 (WGS84)

Tabela 5.26

**Wyniki monitoringu operacyjnego (2009 r.);
wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne**

Results of the operation monitoring (2009);
select water parameters – physico-chemical properties

Numer pkt. monitoringu chemicznego ¹	Rząd/ nr punktu/ nr otworu ²	Elektryczna przewodność właściwa [uS/cm]	Suma substancji rozpuszczonych [mg/l]	pH	Temperatura terenowa [°C]	Fenole [mg/l]
1	2	3	4	5	6	7
2	I/428/3	426,00	398,57	7,70	9,70	<0,10
3	I/428/4	944,00	856,47	7,48	10,50	<0,10
5	I/170/2	613,00	574,04	7,44	10,20	<0,10
17		834,00	690,85	7,51	15,70	<0,10
23	II/306/1	372,00	331,73	7,50	9,20	<0,10
51		232,00	140,26	6,52	9,90	<0,10
68	I/920/3	800,00	735,98	7,59	10,50	<0,10
98	II/175/1	492,00	440,86	7,71	11,20	<0,10
217	I/257/4	284,00	249,17	8,06	9,90	<0,10
230		358,00	246,58	6,96	14,50	<0,10
342		848,00	570,36	6,26	11,00	<0,10
349		526,00	423,66	7,47	15,50	<0,10
370	I/911/1	351,00	320,20	7,14	10,40	<0,10
371	I/911/2	2435,00	2111,18	8,64	10,80	<0,10
385	II/1030/1	521,00	477,14	7,23	9,20	<0,10
496	I/920/4	921,00	731,52	7,29	11,40	<0,10
499	II/377/1	467,00	357,03	7,69	9,60	<0,10
500	II/373/1	566,00	474,88	7,32	12,00	<0,10
539		2040,00	1898,88	6,83	14,20	<0,10
563	II/912/1	244,00	253,72	7,15	9,40	<0,10
616		888,00	720,38	6,97	12,50	<0,10
617		254,00	238,78	6,79	9,70	<0,10
620		1058,00	888,28	7,30	11,20	<0,10
621	II/612/1	1198,00	948,98	7,05	10,60	<0,10
622	II/613/1	640,00	540,79	7,03	11,70	<0,10
691	II/185/1	411,00	335,10	7,75	9,60	<0,10
712	II/220/1	521,00	487,38	7,57	13,10	<0,10
713	II/241/1	607,00	483,84	7,65	10,80	<0,10
769	II/219/1	817,00	582,31	7,48	11,70	<0,10
778		616,00	525,91	7,35	9,20	<0,10

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
847	I/537/3	501,00	475,22	7,35	9,10	<0,10
848	I/537/4	604,00	507,25	7,46	10,80	<0,10
873		284,00	174,30	6,52	9,70	<0,10
874		686,00	439,37	5,99	14,10	<0,10
878	I/477/2	472,00	382,67	7,49	10,10	<0,10
879	I/477/3	380,00	323,10	7,41	9,80	<0,10
901		740,00	597,23	7,37	10,40	<0,10
902		785,00	622,83	7,34	10,40	<0,10
910		568,00	509,24	7,31	8,50	<0,10
927	II/536/1	648,00	652,34	7,40	10,40	<0,10
933		393,00	310,06	6,89	12,10	<0,10
938	I/257/5	398,00	300,08	7,71	10,00	<0,10
949		560,00	455,34	7,44	11,40	<0,10
958		1401,00	1010,31	7,17	10,70	<0,10
961	II/178/1	496,00	400,81	7,69	10,40	<0,10
964	II/198/1	850,00	792,19	7,14	10,70	<0,10
1055	I/911/5	352,00	205,82	5,74	10,60	<0,10
1109		784,00	569,24	7,78	10,80	<0,10
1143		383,00	325,18	7,59	11,70	<0,10
1148		374,00	286,06	7,04	10,50	<0,10
1582	II/643/1	515,00	386,25	7,87	11,70	<0,10
1674		774,00	652,72	7,24	8,80	<0,10
1690		525,00	489,39	7,32	9,00	<0,10
1704		444,00	322,03	7,63	11,10	<0,10
1709		101,00	59,84	6,33	9,60	<0,10
1805	II/1166/1	589,00	366,66	6,45	10,40	<0,10
1817	II/197/1	735,00	727,99	7,24	9,70	<0,10
1833	II/737/1	975,00	778,85	7,05	14,50	<0,10
1856	II/172/1	1228,00	957,79	7,52	11,40	<0,10
1868	II/636/1	1014,00	812,24	7,16	11,90	<0,10
1891	II/798/1	581,00	574,91	6,88	9,00	<0,10
1897	II/945/1	253,00	132,30	7,11	9,10	<0,10
1948	II/1274/1	351,00	327,95	6,50	9,00	<0,10
1951	II/1275/1	878,00	687,86	7,41	9,90	<0,10
1959	II/1321/1	600,00	470,51	7,46	10,90	<0,10
1960	II/749/1	274,00	157,22	8,54	9,20	<0,10
1961	II/1272/2	561,00	466,34	7,31	11,70	<0,10

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1962	II/743/1	1216,00	989,30	7,05	11,40	<0,10
1963	II/1165/1	399,00	283,15	6,07	9,70	<0,10
1981	II/1567/1	381,00	342,87	7,28	13,50	<0,10
1999	II/1215/1	377,00	262,68	6,70	10,30	<0,10
2156	II/1103/1	902,00	692,34	7,26	10,50	<0,10
2158	II/1572/1	506,00	350,31	7,69	11,50	<0,10
2164	II/1076/1	656,00	635,78	7,21	10,60	<0,10
2167	II/1072/1	816,00	712,34	7,28	9,90	<0,10
2168	II/1073/1	570,00	465,56	7,51	10,20	<0,10
2186	II/1579/1	707,00	487,08	7,57	11,60	<0,10
2194	II/1582/1	1208,00	963,47	7,53	9,60	<0,10
2203	II/1424/1	1070,00	802,94	7,48	11,10	<0,10
2216		568,00	489,02	7,38	10,60	<0,10
2217		744,00	594,24	7,30	11,20	<0,10
2218		438,00	318,87	7,70	10,80	<0,10
2221		426,00	356,88	7,66	9,10	<0,10
2223		704,00	553,13	7,54	10,00	<0,10
2225		580,00	471,20	7,26	10,80	<0,10
2228		1512,00	1155,18	7,10	11,50	<0,10
2230		1332,00	1086,45	7,09	12,40	<0,10
2231		980,00	768,16	7,20	11,80	<0,10
2233		742,00	590,89	7,39	9,80	<0,10
2234		850,00	639,90	7,41	10,90	<0,10
2235		732,00	599,84	7,12	10,00	<0,10
2239		289,00	196,94	7,69	9,80	<0,10
2240		658,00	531,18	7,47	9,80	<0,10
2245		701,00	556,67	7,43	11,20	<0,10
2249		735,00	582,26	6,85	10,40	<0,10
2250		354,00	251,59	6,44	12,90	<0,10
2251		378,00	296,34	6,89	9,90	<0,10
2252		708,00	547,82	7,49	10,50	<0,10
2253		683,00	538,95	6,99	9,70	<0,10
2263		514,00	459,79	7,23	9,00	<0,10
2264		703,00	639,11	6,98	9,30	<0,10
2265		465,00	413,75	7,34	9,10	<0,10
2266		676,00	602,92	7,03	9,00	<0,10
2307	II/1139/1	287,00	158,09	6,25	10,20	<0,10

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2311	II/1568/1	493,00	409,27	7,38	14,05	<0,10
2312	II/1568/2	432,00	226,23	9,53	11,20	<0,10
2335	II/1136/1	112,00	71,61	7,28	9,50	<0,10
2336	II/1138/1	259,00	173,77	5,58	9,80	<0,10
2341	II/1127/1	589,00	475,35	7,13	10,50	<0,10
2342	II/1128/1	451,00	395,04	7,23	10,60	<0,10
2344	II/1134/1	530,00	407,44	8,33	12,00	<0,10
2500		1734,00	1349,38	7,19	10,50	<0,10
2501		438,00	365,22	8,11	13,50	<0,10
2502		624,00	570,36	7,01	10,70	<0,10
2503		468,00	369,30	7,29	9,60	<0,10
2504		968,00	771,07	7,61	11,10	<0,10
2505		633,00	612,18	6,71	12,80	<0,10
2506		686,00	573,46	7,25	10,60	<0,10
2507		730,00	600,07	6,59	10,60	<0,10
2508		587,00	489,78	6,77	13,00	<0,10
2509		320,00	260,19	7,59	10,60	<0,10
2510		968,00	553,13	7,58	11,90	<0,10
2511		500,00	412,52	7,55	10,60	<0,10
2513		986,00	784,41	7,93	9,10	<0,10
2514		598,00	513,60	7,30	8,50	<0,10
2515		666,00	565,31	7,15	9,20	<0,10
2516		626,00	581,96	7,25	7,80	<0,10
2517		554,00	475,76	7,39	8,20	<0,10
2518		540,00	456,76	7,35	8,80	<0,10
2519		608,00	529,47	7,18	8,30	<0,10
2520		470,00	406,64	7,40	8,50	<0,10
2521		583,00	470,87	7,57	11,60	<0,10
2522		1263,00	998,59	7,08	10,30	<0,10
2523		1604,00	1291,18	7,07	11,30	<0,10
2524		948,00	794,12	7,21	10,70	<0,10
2525		997,00	776,57	7,29	10,80	<0,10
2526		655,00	545,49	7,36	10,40	<0,10
2527		728,00	554,16	7,51	9,00	<0,10
2528		549,00	408,16	7,57	12,40	<0,10
2529		435,00	325,99	7,65	11,10	<0,10
2530		910,00	733,18	7,21	8,90	<0,10

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2531		669,00	591,28	7,31	8,70	<0,10
2532		698,00	634,90	7,19	8,80	<0,10
2533		673,00	615,66	7,24	9,20	<0,10
2534		657,00	586,91	7,23	9,70	<0,10
2535		730,00	622,85	7,26	9,10	<0,10
2536		1362,00	1007,65	7,58	10,80	<0,10
2537		725,00	560,42	7,70	8,90	<0,10
2538		693,00	626,05	7,24	9,00	<0,10
2539		818,00	713,93	7,35	8,80	<0,10
2540		747,00	694,74	7,32	9,20	<0,10
2541		476,00	403,45	7,38	8,80	<0,10
2542		536,00	470,90	7,24	9,00	<0,10
2543		390,00	336,72	7,48	9,10	<0,10
2544		478,00	426,26	7,33	9,30	<0,10
2545		557,00	512,37	7,28	9,10	<0,10
2546		624,00	498,92	7,35	12,00	<0,10
2547		884,00	710,28	7,44	13,70	<0,10
2551		711,00	599,61	7,37	12,70	<0,10
2552		695,00	626,58	7,26	11,90	<0,10
2553		552,00	474,11	7,52	12,10	<0,10
2554		586,00	465,84	7,34	11,30	<0,10
2555		741,00	624,36	7,35	13,10	<0,10
2556		756,00	666,34	7,30	13,10	<0,10
2557		617,00	524,66	7,53	11,60	<0,10
2558		633,00	534,82	7,30	12,40	<0,10
2559		494,00	419,83	7,52	12,60	<0,10
2560		730,00	578,38	7,25	11,60	<0,10
2561		525,00	455,10	7,37	12,20	<0,10
2562		920,00	711,10	7,32	11,30	<0,10
2563		602,00	488,32	7,40	11,00	<0,10
2564		570,00	480,41	7,48	10,80	<0,10
2566		513,00	421,41	7,67	14,00	<0,10
2568		764,00	588,82	7,32	13,70	<0,10
2569		880,00	664,76	7,46	14,10	<0,10
2571		1120,00	941,26	7,41	11,60	<0,10
2572		650,00	565,64	7,37	12,30	<0,10
2574		625,00	509,22	7,35	11,70	<0,10

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2575		420,00	319,17	7,45	11,00	<0,10
2576		629,00	473,97	7,35	11,20	<0,10
2577		839,00	593,32	6,92	10,10	<0,10
2578		231,00	147,19	7,90	13,20	<0,10
2579		464,00	355,80	6,72	15,40	<0,10
2580		155,00	84,83	7,97	15,20	<0,10
2581		410,00	286,46	6,84	12,10	<0,10
2582		210,00	110,64	6,29	11,60	<0,10
2583		288,00	167,14	6,33	9,80	<0,10
2584		560,00	429,69	7,45	11,00	<0,10
2585		712,00	555,66	7,22	10,30	<0,10
2586		227,00	134,42	6,08	10,80	<0,10
2587		291,00	166,90	6,27	10,00	<0,10
2588		780,00	663,24	7,25	10,60	<0,10
2595		1018,00	792,71	7,24	11,00	<0,10
2603		1341,00	1073,45	7,19	11,00	<0,10
2604		1147,00	978,00	7,10	10,10	<0,10
2605		708,00	608,10	7,34	12,50	<0,10
2606		612,00	475,25	7,33	10,70	<0,10
2607		601,00	449,28	7,43	11,20	<0,10
2608		580,00	440,77	7,16	11,10	<0,10
2609		743,00	590,87	7,38	13,40	<0,10
2611		737,00	593,79	7,36	13,70	<0,10
2612		910,00	699,21	7,41	13,00	<0,10
2614		582,00	429,71	7,44	14,90	<0,10
2615		813,00	647,94	7,31	10,10	<0,10
2616		542,00	391,80	7,19	12,50	<0,10
2617		762,00	597,34	7,31	13,20	<0,10
2618		968,00	753,45	7,21	12,20	<0,10
2620		774,00	607,58	7,60	12,40	<0,10
2621		820,00	632,38	7,24	11,50	<0,10
2622		630,00	516,48	7,26	11,60	<0,10
2623		361,00	319,88	7,55	11,60	<0,10
2624		405,00	314,72	7,38	11,90	<0,10
2625		402,00	305,59	7,57	11,40	<0,10
2626		802,00	648,70	7,30	11,00	<0,10
2627		440,00	309,89	6,95	12,30	<0,10

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2628		498,00	388,14	7,56	11,80	<0,10
2629		511,00	378,81	7,47	11,30	<0,10
2630		698,00	563,41	7,31	11,00	<0,10
2631		853,00	662,96	7,34	10,30	<0,10
2633		424,00	330,77	7,72	14,50	<0,10
2634		628,00	501,86	7,38	11,30	<0,10
2635		743,00	572,03	7,22	11,60	<0,10
2636		437,00	353,53	7,43	10,70	<0,10
2637		747,00	560,08	7,04	11,40	<0,10
2638		911,00	744,12	7,72	11,80	<0,10
2639		942,00	777,76	7,30	9,90	<0,10
2640		866,00	729,32	7,32	104,00	<0,10
2641		885,00	740,35	7,23	11,10	<0,10
2642		502,00	376,42	7,67	13,50	<0,10
2643		263,00	225,68	7,48	11,40	<0,10
2644		546,00	420,27	7,60	12,80	<0,10
2645		242,00	193,44	7,82	12,00	<0,10
2646		375,00	294,46	7,34	11,60	<0,10
2647		764,00	608,92	7,34	14,10	<0,10
2648		1098,00	942,43	7,22	11,10	<0,10
2649		1094,00	908,98	7,23	12,80	<0,10
2650		425,00	344,12	7,28	13,40	<0,10
2651		754,00	595,32	7,32	10,00	<0,10
2652		526,00	432,05	7,60	12,00	<0,10
2653		445,00	353,95	7,68	11,30	<0,10
2655		778,00	587,28	7,43	11,50	<0,10
2656		422,00	353,24	7,53	11,40	<0,10
2657		656,00	529,60	7,12	12,00	<0,10
2658		717,00	568,76	7,37	11,40	<0,10
2659		594,00	482,04	7,46	9,60	<0,10
2660		614,00	482,75	7,56	10,50	<0,10
2661		125,00	76,17	6,53	10,00	<0,10
2662		494,00	351,08	6,96	10,20	<0,10
2663		419,00	349,04	6,99	11,80	<0,10
2664		791,00	606,50	7,41	10,20	<0,10
2665		676,00	543,92	6,92	11,20	<0,10
2666		1356,00	1051,68	6,88	13,00	<0,10

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2667		524,00	435,27	7,67	11,90	<0,10
2668		386,00	338,12	7,65	10,90	<0,10
2669		616,00	527,95	7,44	9,70	<0,10
2670		896,00	753,09	7,32	12,00	<0,10
2671		739,00	572,76	7,06	10,40	<0,10
2672		562,00	426,58	7,05	10,70	<0,10
2673		954,00	721,03	7,18	10,50	<0,10
2674		564,00	429,75	7,44	10,80	<0,10
2675		491,00	425,92	7,35	11,00	<0,10
2676		510,00	432,24	7,42	12,10	<0,10
2677		467,00	359,06	7,53	12,80	<0,10
2679		370,00	322,03	7,23	11,60	<0,10
2680		738,00	583,35	7,51	12,10	<0,10
2681		914,00	698,04	6,92	10,70	<0,10
2682		347,00	255,81	7,72	9,60	<0,10
2683		784,00	586,94	6,99	13,30	<0,10
2684		319,00	234,07	7,31	12,10	<0,10
2685		635,00	518,05	7,41	11,90	<0,10
2686		890,00	516,30	5,36	11,10	<0,10
2687		653,00	456,96	6,57	9,50	<0,10
2688		802,00	628,68	6,76	11,00	<0,10
2690		650,00	492,06	6,82	10,90	<0,10
2691		588,00	433,65	6,75	11,20	<0,10
2692		1517,00	1146,36	7,32	10,70	<0,10
2694	I/1090/1	1220,00	863,56	7,35	10,60	<0,10
2695	I/1090/2	517,00	428,12	7,36	10,60	<0,10
2696	I/1090/3	3225,00	2003,20	7,95	10,60	<0,10
2697	II/1039/1	13860,00	8453,22	7,16	9,70	<0,10
2698	II/1164/1	394,00	253,32	6,50	10,10	<0,10
2699	II/1208/1	580,00	415,83	7,06	10,20	<0,10
2700	II/1209/1	729,00	518,40	6,86	9,70	<0,10
2701	II/1211/1	575,00	438,43	7,09	10,90	<0,10
2702	II/1216/1	1094,00	847,36	6,91	10,40	<0,10
2703	II/1404/1	420,00	333,55	7,60	9,80	<0,10
2704	II/1405/1	626,00	526,50	7,35	10,70	<0,10
2705	II/1406/1	1065,00	913,02	7,22	10,60	<0,10
2706	II/642/1	872,00	677,58	7,16	11,10	<0,10

T a b e l a 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2707	II/748/1	468,00	441,13	6,92	10,60	<0,10
2708		483,00	373,02	7,66	9,70	<0,10
2711	II/1177/1	363,00	297,06	6,98	10,80	<0,10
2716	II/1719/1	870,00	647,10	7,38	11,40	<0,10
2717		673,00	546,08	7,26	8,60	<0,10
2903	II/1130/1	412,00	298,76	6,96	10,40	<0,10
2904	II/1131/1	398,00	331,34	7,11	10,30	<0,10

Objaśnienia do tabeli 5.26

Tabela zawiera dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

The table contains the data which belong to Chief Inspectorate of Environmental Protection

¹Numer punktu monitoringu chemicznego

Number of the chemical monitoring point

²Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;
the first order hydrogeological stations (observation wells);

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;
the second order hydrogeological stations (observation wells)

Tabela 5.27

Wyniki monitoringu operacyjnego (2009 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Results of the operation monitoring (2009); select water parameters – macro-components and biophile elements

Nr pkt. monit. chem. ¹	Rząd/ nr punktu/ nr otworu ²	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	Fe	Mn	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺
		[mg/l]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I/428/3	292,80	5,04	6,30	54,89	16,06	15,22	3,15	0,38	0,16	0,11	0,02	0,33
3	I/428/4	434,32	153,00	15,80	180,14	15,52	9,44	4,29	0,22	0,26	23,90	0,10	<0,05
5	I/170/2	425,78	<1,00	9,12	48,56	24,40	58,36	3,97	0,14	0,17	0,21	0,04	0,52
17		346,48	77,40	25,10	119,57	14,56	41,43	2,82	<0,01	0,11	58,70	0,03	<0,05
23	II/306/1	240,34	1,48	3,06	58,68	9,82	5,99	1,95	5,40	0,27	0,08	0,01	0,38
51		25,62	32,90	11,90	23,34	5,83	8,42	2,29	0,79	0,09	28,90	0,01	<0,05
68	I/920/3	473,36	<1,00	49,60	18,71	12,71	155,32	3,22	2,64	0,07	0,20	0,10	0,87
98	II/175/1	319,64	<1,00	3,66	33,19	14,54	53,99	5,77	3,16	0,06	0,04	0,01	0,62
217	I/257/4	183,00	<1,00	3,15	55,84	2,57	3,62	0,47	0,01	0,20	0,01	0,01	0,07
230		67,10	33,60	11,80	33,37	4,93	8,90	30,15	<0,01	0,05	49,60	0,05	<0,05
342		63,44	226,00	116,00	109,04	19,27	26,18	6,55	3,20	0,21	0,17	0,01	<0,05
349		230,58	67,30	7,42	96,60	7,96	6,78	1,49	<0,01	0,01	4,16	<0,01	<0,05
370	I/911/1	170,80	35,50	13,70	58,98	5,14	5,31	1,38	8,72	0,54	0,07	<0,01	0,68
371	I/911/2	34,00	1400,00	50,40	420,88	41,05	135,85	28,33	<0,01	0,19	<0,02	<0,02	0,11
385	II/1030/1	336,72	<1,00	7,77	93,79	9,18	8,82	2,86	5,64	0,14	0,03	0,01	0,47
496	I/920/4	306,22	134,00	63,10	147,82	16,22	26,85	2,88	0,20	0,30	31,30	0,14	<0,05
499	II/377/1	180,56	28,10	17,20	90,53	1,72	3,73	0,67	0,01	0,00	34,40	0,01	<0,05
500	II/373/1	283,04	22,60	19,90	105,88	7,01	5,01	3,24	<0,01	<0,0010	24,10	0,02	<0,05
539		451,40	880,00	42,70	404,50	55,08	36,01	12,03	13,19	1,07	<0,01	<0,01	1,51

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
563	II/912/1	178,12	2,46	6,12	36,73	2,83	4,69	0,74	7,85	0,69	0,07	<0,01	1,61
616		336,72	95,90	33,60	138,49	10,44	26,64	21,82	<0,01	0,16	52,00	0,25	<0,05
617		111,02	62,40	6,47	35,29	3,82	5,14	1,75	10,54	0,54	0,28	<0,01	0,11
620		263,52	400,00	5,52	157,28	53,84	3,78	2,54	0,20	0,02	0,40	<0,01	<0,05
621	II/612/1	364,78	167,00	73,90	190,25	28,93	32,82	2,46	0,02	0,00	88,70	0,01	<0,05
622	II/613/1	286,70	26,90	13,90	61,36	11,06	15,61	74,78	0,01	<0,0010	38,80	0,02	<0,05
691	II/185/1	209,84	29,40	6,71	73,54	8,28	4,05	0,83	<0,01	0,01	1,90	<0,01	<0,05
712	II/220/1	329,40	<1,00	25,10	87,52	8,66	10,03	6,53	6,38	0,68	0,04	0,02	1,16
713	II/241/1	262,30	20,40	68,70	74,80	13,15	30,57	4,29	1,70	0,34	0,04	0,02	1,70
769	II/219/1	242,78	41,10	127,00	89,22	12,91	51,67	4,81	4,05	3,12	0,05	0,02	1,41
778		350,14	28,50	11,80	85,53	14,78	23,12	5,55	2,12	0,15	0,14	0,01	0,75
847	I/537/3	351,36	<1,00	4,39	82,57	12,53	8,68	1,99	4,53	0,20	0,03	0,01	0,60
848	I/537/4	273,28	29,90	14,20	100,05	10,35	5,99	8,05	0,06	0,05	62,10	0,07	<0,05
873		51,24	44,50	16,50	35,91	6,79	5,88	1,88	0,17	0,09	11,00	<0,01	<0,05
874		71,98	131,00	83,00	75,27	13,98	35,95	6,37	0,10	0,04	21,50	<0,01	<0,05
878	I/477/2	230,58	34,70	20,40	68,80	17,94	4,86	1,15	1,65	0,06	0,02	<0,01	0,12
879	I/477/3	220,82	6,40	11,00	64,72	7,23	5,52	1,57	1,48	0,25	0,03	0,01	0,22
901		279,38	63,60	33,80	114,54	19,19	8,78	3,68	<0,01	<0,0010	74,00	0,01	<0,05
902		309,88	84,10	39,10	88,89	38,63	14,17	6,76	<0,01	<0,0010	40,50	0,02	<0,05
910		363,56	15,50	6,57	90,48	16,67	10,74	2,28	1,98	0,22	0,05	0,01	0,61
927	II/536/1	494,10	2,52	3,21	92,69	19,83	24,97	5,03	2,44	0,15	0,06	0,01	0,80
933		184,22	8,43	21,50	56,51	5,59	16,36	7,15	0,05	0,11	6,64	0,03	0,12
938	I/257/5	120,78	55,40	7,94	68,72	4,24	3,72	5,57	<0,01	0,22	31,30	0,01	0,25
949		285,48	28,20	18,30	92,46	8,50	12,68	5,98	1,26	0,18	0,08	0,01	0,52
958		323,30	179,00	212,00	159,15	26,74	99,35	5,02	0,73	0,37	0,20	0,03	0,58

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
961	II/178/1	215,94	49,60	18,60	72,98	12,29	9,40	9,95	0,92	0,25	8,59	0,13	0,06
964	II/198/1	536,80	29,90	30,30	126,93	27,59	15,18	13,36	5,79	0,31	0,13	0,01	0,68
1055	I/911/5	<0,10	119,00	21,30	38,34	6,59	7,87	3,03	8,81	0,35	<0,01	<0,01	0,16
1109		256,20	28,80	112,00	38,64	7,99	116,58	6,38	0,50	0,07	0,04	0,01	0,56
1143		219,60	3,83	8,25	52,06	8,45	18,45	1,58	2,98	0,25	0,07	0,01	0,50
1148		115,90	75,20	12,60	54,04	7,54	8,26	2,35	6,87	0,40	0,18	0,03	0,21
1582	II/643/1	204,96	30,80	43,40	60,45	14,81	20,19	8,19	<0,01	0,16	0,10	0,02	0,73
1674		384,30	74,10	24,20	134,48	21,54	8,46	2,56	1,12	0,17	0,10	0,01	0,11
1690		361,12	6,96	5,01	86,67	14,16	8,42	1,82	2,64	0,20	0,06	0,01	0,56
1704		150,06	73,50	11,70	60,56	17,29	3,06	1,01	<0,01	<0,0010	4,22	<0,01	<0,05
1709		20,74	15,50	2,74	9,66	1,44	4,28	1,26	3,41	0,10	0,19	0,01	0,17
1805	II/1166/1	63,44	132,00	41,70	94,05	9,63	13,17	1,19	6,79	0,30	0,12	<0,01	0,19
1817	II/197/1	528,26	<1,00	6,09	105,14	25,82	20,66	5,19	21,11	0,43	0,05	0,01	0,94
1833	II/737/1	283,04	182,00	59,90	115,24	10,93	42,48	68,61	3,99	0,49	5,20	0,08	0,32
1856	II/172/1	320,86	128,00	96,50	141,72	17,03	95,95	6,06	0,05	0,09	140,00	0,15	0,35
1868	II/636/1	302,56	158,00	50,20	118,12	16,97	21,98	82,08	2,29	1,30	52,50	0,05	0,09
1891	II/798/1	381,86	<1,00	17,30	73,14	8,40	32,26	2,55	26,28	2,06	0,04	0,01	8,67
1897	II/945/1	20,74	27,50	37,70	26,49	2,23	11,21	1,96	<0,01	0,00	0,03	0,01	1,41
1948	II/1274/1	120,78	90,80	6,41	50,35	8,99	5,65	5,42	7,39	0,13	0,03	<0,01	1,38
1951	II/1275/1	239,12	183,00	54,10	126,16	16,72	12,72	43,41	0,59	0,52	0,05	<0,01	0,26
1959	II/1321/1	198,86	121,00	19,00	103,05	10,28	9,75	1,59	1,79	0,26	1,16	0,01	0,17
1960	II/749/1	35,00	46,00	27,10	19,68	8,16	15,87	2,73	0,03	0,01	<0,01	0,04	0,79
1961	II/1272/2	285,48	36,90	22,10	96,58	11,98	6,45	1,63	2,82	0,21	0,25	0,01	0,16
1962	II/743/1	363,56	283,00	63,20	203,52	25,08	34,90	8,72	5,68	0,93	0,29	0,01	0,12
1963	II/1165/1	46,36	133,00	15,10	35,20	8,45	10,75	2,62	29,77	1,39	0,16	0,01	0,27

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1981	II/1567/1	230,58	<1,00	12,70	68,07	4,37	7,12	1,59	4,51	0,33	0,03	0,01	1,54
1999	II/1215/1	97,60	46,30	37,00	41,94	11,97	11,22	1,19	0,03	2,47	12,90	0,01	<0,05
2156	II/1103/1	341,60	90,40	51,20	145,62	21,80	15,31	3,71	<0,01	0,00	22,60	0,02	<0,05
2158	II/1572/1	157,38	1,00	85,40	31,02	6,65	59,87	3,50	1,99	0,33	0,02	0,01	1,55
2164	II/1076/1	392,84	59,80	16,70	110,67	16,19	13,95	4,23	6,41	0,33	0,02	<0,01	0,57
2167	II/1072/1	402,60	86,70	18,60	131,35	25,52	13,06	5,38	0,02	0,00	26,60	0,01	<0,05
2168	II/1073/1	213,50	116,00	15,00	95,14	13,72	6,65	1,71	0,55	0,49	0,07	0,01	0,64
2186	II/1579/1	183,00	59,30	95,70	67,30	12,51	53,18	5,14	0,02	0,01	8,38	0,01	<0,05
2194	II/1582/1	347,70	264,00	86,10	160,62	29,32	66,17	6,59	0,06	0,30	0,04	0,01	0,54
2203	II/1424/1	236,68	221,00	92,00	177,91	17,68	25,40	4,15	0,09	0,95	25,90	0,04	<0,05
2216		303,78	49,30	13,70	95,13	12,13	10,18	1,95	2,30	0,16	0,11	0,01	0,16
2217		346,48	62,40	22,20	112,57	18,07	15,63	13,94	1,65	0,15	0,46	0,02	0,18
2218		141,52	63,40	22,40	65,35	5,94	13,15	4,18	0,62	0,25	0,37	0,03	0,06
2221		228,14	22,50	6,57	67,31	11,86	4,59	0,97	<0,01	<0,0010	14,60	<0,01	<0,05
2223		297,68	43,70	63,40	91,61	12,98	37,73	2,04	2,86	0,21	0,11	0,01	0,35
2225		309,88	22,40	14,70	90,41	15,39	12,65	2,52	2,30	0,13	0,09	0,01	0,31
2228		373,32	267,00	159,00	154,86	56,51	94,50	5,57	<0,01	<0,0010	41,30	0,02	<0,05
2230		418,46	261,00	69,00	151,28	66,21	46,67	9,18	0,02	<0,0010	62,80	<0,01	<0,05
2231		333,06	144,00	59,10	140,06	30,81	27,63	3,29	0,03	0,00	27,90	0,01	<0,05
2233		294,02	74,40	33,90	108,79	25,68	11,32	3,14	<0,01	0,00	35,10	0,01	<0,05
2234		233,02	134,00	72,20	128,02	9,52	40,05	1,92	0,02	0,03	20,90	0,02	<0,05
2235		239,12	166,00	32,40	132,58	10,11	10,85	1,44	6,09	0,47	0,23	<0,01	0,15
2239		59,78	61,20	8,78	54,49	1,14	0,99	1,04	<0,01	<0,0010	9,36	0,01	<0,05
2240		296,46	52,40	20,00	93,70	26,36	8,08	1,10	0,05	0,00	30,90	0,01	<0,05
2245		276,94	81,70	27,20	84,67	37,55	7,85	1,20	<0,01	<0,0010	37,30	0,01	<0,05

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2249		276,94	91,50	57,10	103,95	16,82	21,69	1,51	7,40	0,86	0,12	0,01	1,52
2250		115,90	36,10	25,70	36,23	6,00	25,76	4,32	0,10	0,00	1,19	<0,01	<0,05
2251		159,82	24,60	26,60	51,20	8,72	8,71	1,05	6,93	0,45	0,07	<0,01	1,10
2252		242,78	120,00	30,00	86,04	31,46	17,18	2,47	<0,01	<0,0010	17,60	0,01	<0,05
2253		252,54	77,00	43,40	109,24	6,31	21,61	9,62	0,04	0,12	18,60	0,02	0,10
2263		336,72	11,10	4,03	86,21	13,73	4,62	1,57	1,25	0,08	0,22	0,01	<0,05
2264		480,68	3,53	4,92	110,37	22,81	9,21	2,78	2,13	0,49	0,36	0,02	0,43
2265		290,36	14,40	7,75	79,21	10,04	5,91	1,36	2,03	0,17	0,19	0,01	0,29
2266		448,96	5,40	5,20	99,82	22,72	11,32	3,48	3,48	0,35	0,34	0,02	0,53
2307	II/1139/1	8,54	77,60	18,80	25,90	6,05	15,35	4,34	0,55	0,16	0,06	<0,01	0,07
2311	II/1568/1	263,52	8,71	16,60	72,72	4,62	26,81	9,06	0,37	0,16	0,07	0,02	<0,05
2312	II/1568/2	68,00	<1,00	55,50	28,84	3,94	58,21	5,36	0,02	<0,0010	0,05	0,02	0,78
2335	II/1136/1	42,70	3,06	2,42	8,77	2,05	4,24	2,94	0,09	0,14	0,10	0,03	3,11
2336	II/1138/1	12,20	99,00	7,57	27,12	4,54	6,34	2,49	11,89	0,35	0,12	0,01	0,24
2341	II/1127/1	218,38	95,40	27,80	99,18	12,80	7,02	1,60	6,23	0,32	0,10	<0,01	0,30
2342	II/1128/1	272,06	9,98	9,12	79,08	9,13	6,78	1,49	2,14	0,17	0,09	0,01	0,58
2344	II/1134/1	227,00	6,77	62,10	44,47	14,70	44,23	3,04	0,46	0,12	0,06	0,01	0,88
2500		819,84	<1,00	189,00	67,31	52,15	177,98	21,71	3,84	0,35	0,43	0,07	0,77
2501		229,36	16,60	18,20	30,71	4,13	62,84	2,12	0,19	0,05	0,06	0,01	0,15
2502		370,88	<1,00	21,80	105,48	5,59	20,43	1,92	13,31	0,63	0,07	0,02	3,64
2503		195,20	54,30	20,00	82,20	7,90	6,39	1,47	1,13	0,09	0,03	<0,01	0,07
2504		428,22	25,60	95,30	48,39	10,05	155,19	5,23	0,66	0,17	0,06	0,01	0,52
2505		418,46	<1,00	8,03	98,64	12,12	8,29	2,69	42,49	1,65	0,06	0,02	13,20
2506		333,06	14,80	56,30	95,39	11,18	31,99	3,48	8,54	1,33	0,23	0,02	2,65
2507		276,94	87,30	53,70	105,06	12,40	14,38	1,47	33,28	2,91	0,65	0,05	3,78

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2508		283,04	27,60	33,80	94,26	9,72	6,41	1,63	21,71	2,11	0,06	0,01	5,69
2509		168,36	<1,00	18,30	41,44	6,26	12,95	2,99	2,25	0,19	0,05	0,01	1,23
2510		245,22	<1,00	104,00	58,56	39,44	85,08	9,46	5,72	0,34	0,40	0,03	1,65
2511		275,72	<1,00	26,70	74,06	12,44	11,77	2,54	7,10	0,62	0,03	0,01	0,75
2513		470,92	<1,00	86,70	13,48	3,67	199,32	5,20	0,11	0,01	0,24	0,05	0,77
2514		369,66	6,30	7,10	89,82	18,78	13,79	2,38	2,04	0,20	0,07	0,02	1,22
2515		336,72	49,00	19,60	115,77	14,17	11,51	11,08	1,52	0,23	5,05	0,02	0,12
2516		425,78	2,59	6,37	103,45	18,72	9,87	3,23	6,26	0,24	0,28	0,01	0,66
2517		336,72	11,10	6,24	89,23	16,79	8,06	1,95	3,95	0,16	0,05	0,01	0,30
2518		311,10	17,80	12,30	89,74	13,84	5,05	2,20	2,06	0,21	0,10	0,02	0,24
2519		367,22	9,47	8,57	104,16	17,78	6,76	3,45	6,41	0,26	0,12	0,02	0,59
2520		279,38	11,30	6,79	80,31	11,24	3,97	1,47	6,74	0,17	0,07	0,01	0,25
2521		276,94	53,70	17,10	95,49	14,22	7,88	1,35	0,01	0,10	3,35	0,01	<0,05
2522		378,20	194,00	116,00	194,30	25,18	48,03	11,40	0,48	0,12	28,40	0,10	0,14
2523		511,18	226,00	108,00	179,07	31,88	52,90	124,40	0,84	0,35	50,10	0,40	0,30
2524		407,48	130,00	50,00	149,09	29,08	20,90	5,02	1,26	0,15	0,19	0,01	0,21
2525		340,38	157,00	68,50	164,69	24,85	15,69	3,54	0,74	0,09	0,90	0,01	<0,05
2526		330,62	47,10	23,40	106,74	16,51	9,54	5,78	1,05	0,25	2,47	0,04	0,34
2527		246,44	93,50	57,50	101,51	9,01	38,81	2,87	1,33	0,20	1,25	0,02	0,19
2528		164,70	83,80	38,20	90,11	4,39	13,52	6,00	1,08	0,55	0,19	0,01	0,19
2529		139,08	84,00	13,30	73,31	5,48	7,16	2,02	1,06	0,11	0,19	<0,01	<0,05
2530		413,58	70,10	49,60	129,87	24,75	27,43	13,90	0,23	0,75	1,71	0,03	0,17
2531		418,46	13,50	13,80	107,41	21,21	8,63	3,74	0,87	0,30	0,92	0,01	0,70
2532		466,04	4,24	8,99	107,52	25,12	10,61	4,50	2,73	0,35	0,05	0,01	0,80
2533		453,84	4,63	8,28	105,01	23,32	10,05	4,03	1,51	0,33	0,13	0,01	0,76

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2534		433,10	2,34	6,89	104,05	22,27	9,73	3,75	0,94	0,32	0,19	0,01	0,76
2535		381,86	62,30	18,50	123,42	22,38	8,21	3,28	1,54	0,29	0,03	<0,01	0,14
2536		294,02	85,20	131,00	152,81	24,74	82,37	18,05	<0,01	0,00	210,00	0,05	<0,05
2537		246,44	118,00	39,80	104,67	14,60	31,47	3,33	0,03	0,26	0,87	<0,01	0,27
2538		451,40	6,45	12,40	104,99	19,99	20,70	3,65	2,79	0,09	0,15	0,02	1,35
2539		491,66	27,60	10,70	117,30	22,59	33,69	3,61	2,57	0,12	0,11	0,02	1,03
2540		511,18	3,61	5,19	107,24	18,10	41,04	3,60	2,33	0,16	0,08	0,02	0,95
2541		234,24	51,00	11,70	83,28	11,90	5,85	1,71	2,52	0,17	0,05	0,02	0,17
2542		324,52	21,60	7,33	92,38	13,87	5,84	1,84	2,28	0,14	0,05	0,02	0,14
2543		228,14	21,00	4,27	64,13	9,61	5,71	1,61	1,06	0,13	0,06	0,02	0,10
2544		311,10	8,14	4,62	77,70	13,10	5,18	1,77	2,58	0,13	0,09	0,01	0,22
2545		386,74	1,00	5,58	86,99	15,23	8,69	2,00	2,91	0,11	0,22	0,01	1,58
2546		265,96	78,70	28,30	101,41	14,55	6,80	1,39	0,73	0,13	0,26	<0,01	0,26
2547		363,56	94,10	63,40	120,86	25,78	25,20	8,17	3,92	0,25	0,10	0,02	1,10
2551		413,58	4,15	21,00	71,82	26,13	46,72	4,47	4,51	0,21	0,18	0,04	1,22
2552		453,84	3,13	11,20	107,66	19,41	17,48	3,92	5,70	0,08	0,13	0,03	0,87
2553		337,94	1,97	8,52	80,49	17,93	14,14	4,41	3,26	0,11	0,09	0,01	0,64
2554		259,86	53,00	26,40	94,98	14,13	7,36	2,13	3,22	0,20	0,09	0,01	0,30
2555		407,48	19,30	32,80	120,37	21,08	12,39	4,20	5,14	0,13	0,10	0,02	0,60
2556		479,46	1,16	11,60	113,28	25,10	20,45	5,58	4,62	0,06	0,12	0,02	1,47
2557		367,22	10,10	14,30	81,90	21,73	19,60	4,02	1,97	0,11	0,10	0,02	0,84
2558		359,90	13,50	18,70	105,18	15,76	11,59	2,85	4,23	0,17	0,21	0,02	0,54
2559		276,94	19,60	12,70	87,88	9,89	6,65	1,28	1,66	0,18	0,05	0,01	0,10
2560		313,54	65,00	45,10	112,47	20,09	12,66	3,31	4,11	0,17	0,11	0,02	0,61
2561		323,30	3,16	7,66	85,21	13,96	9,56	2,39	5,34	0,14	1,16	0,02	0,44

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2562		246,44	200,00	72,00	150,55	20,17	15,66	1,85	1,00	0,20	2,97	0,04	0,08
2563		307,44	17,10	30,90	68,89	14,39	41,08	3,34	1,89	0,15	0,08	0,02	0,26
2564		309,88	25,60	21,30	92,53	14,10	10,33	2,54	2,90	0,15	0,08	0,01	0,36
2566		228,14	60,30	11,70	89,58	8,77	5,98	0,93	<0,01	<0,0010	15,70	0,01	<0,05
2568		275,72	85,00	61,80	107,55	16,56	28,38	8,54	0,32	1,11	0,42	0,04	0,22
2569		273,28	101,00	91,90	112,32	16,39	45,77	9,32	<0,01	0,01	12,20	0,02	<0,05
2571		457,50	171,00	51,80	127,47	27,59	86,74	6,05	6,12	0,37	0,02	0,01	0,92
2572		381,86	19,20	14,70	93,09	21,07	19,56	2,55	4,79	0,16	0,18	0,02	0,56
2574		296,46	53,70	24,70	97,25	17,88	9,20	2,75	3,07	0,18	0,08	0,02	0,37
2575		150,06	56,40	22,70	66,86	5,36	8,05	1,27	3,14	0,34	0,08	0,01	0,87
2576		190,32	113,00	39,70	87,26	11,33	23,81	2,50	4,63	0,38	0,09	0,01	0,52
2577		168,36	128,00	120,00	70,33	13,30	75,81	5,41	4,51	0,23	0,08	0,02	0,44
2578		46,36	51,30	4,87	36,28	2,44	4,08	1,08	0,08	0,15	0,18	0,02	0,07
2579		102,48	122,00	22,20	63,32	9,80	10,96	5,51	17,20	0,20	0,14	0,01	0,25
2580		25,62	<1,00	26,80	13,21	1,20	12,93	1,97	1,00	0,03	0,02	0,02	0,33
2581		84,18	79,80	17,50	49,23	7,50	11,32	11,99	0,96	0,11	23,00	0,01	0,55
2582		<0,10	67,50	5,05	26,63	3,51	4,70	2,09	0,08	0,00	0,79	0,01	<0,05
2583		12,20	68,40	19,70	30,27	4,59	9,04	7,19	1,17	0,06	12,70	0,02	0,46
2584		186,66	92,30	33,90	94,84	8,65	7,29	1,26	2,09	0,18	0,11	0,02	0,08
2585		252,54	105,00	48,90	117,35	11,65	10,65	2,27	0,12	0,29	1,52	0,08	0,06
2586		<0,10	84,30	6,35	25,60	2,95	5,17	1,62	7,93	0,18	0,06	0,01	<0,05
2587		4,88	78,20	15,90	31,82	6,01	7,48	5,94	0,10	0,06	15,90	0,08	<0,05
2588		355,02	108,00	31,60	122,35	20,40	17,34	2,42	3,56	0,10	0,11	0,01	0,44
2595		323,30	165,00	85,40	157,60	26,63	20,52	9,10	3,13	0,19	0,12	0,01	0,11
2603		419,68	218,00	137,00	172,76	25,84	78,12	19,06	1,87	0,60	0,02	0,02	0,18

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2604		391,62	279,00	55,30	200,10	25,87	20,54	2,91	1,38	0,60	0,50	0,01	0,06
2605		407,48	29,30	15,10	102,21	22,94	22,03	3,21	2,70	0,11	0,10	0,01	0,73
2606		222,04	73,20	45,50	84,29	10,02	27,71	4,22	2,93	0,87	0,07	0,01	0,41
2607		197,64	69,30	50,50	82,12	10,26	26,83	3,30	3,35	0,70	0,06	0,01	1,79
2608		139,08	121,00	29,80	99,29	7,73	10,48	1,33	1,26	0,16	27,60	0,05	0,15
2609		256,20	125,00	47,50	127,22	11,70	15,97	1,50	2,63	0,45	0,09	0,01	0,81
2611		326,96	58,60	48,30	112,73	19,44	18,81	2,72	3,55	0,14	0,09	0,02	0,46
2612		230,58	210,00	65,40	148,46	20,37	16,85	2,06	1,10	0,24	3,87	0,02	0,06
2614		198,86	61,90	46,70	76,03	8,84	27,71	5,33	0,38	0,44	0,96	0,07	0,11
2615		290,36	134,00	44,00	127,71	15,21	23,48	4,18	5,19	0,57	0,11	0,01	0,26
2616		115,90	82,10	33,50	74,48	9,08	14,42	8,43	0,03	0,00	51,10	0,02	<0,05
2617		275,72	104,00	41,00	120,26	17,21	17,47	2,11	1,37	0,22	17,60	0,07	0,18
2618		302,56	155,00	81,70	138,72	16,79	27,54	27,56	2,03	0,58	0,16	0,02	0,12
2620		256,20	118,00	40,60	121,33	19,72	13,11	1,60	<0,01	<0,0010	34,60	0,02	<0,05
2621		256,20	127,00	71,00	127,93	12,18	21,37	7,30	3,04	0,76	2,81	0,03	0,72
2622		306,22	49,30	22,90	98,03	16,50	12,94	5,46	3,75	0,29	0,09	0,01	0,29
2623		225,70	1,44	3,88	48,19	8,32	17,41	1,53	3,51	0,19	0,14	0,01	1,14
2624		157,38	50,80	17,70	55,75	7,69	14,15	1,52	2,58	0,24	0,05	0,01	1,52
2625		159,82	41,20	19,90	60,69	7,31	9,63	1,17	1,86	0,30	0,06	0,01	0,60
2626		297,68	137,00	38,90	143,23	16,23	9,30	1,63	3,09	0,18	0,16	<0,01	0,13
2627		100,04	89,40	19,80	65,03	7,49	8,64	5,09	0,62	0,40	11,50	0,01	<0,05
2628		198,86	69,50	16,10	82,09	8,67	8,70	1,46	0,78	0,21	0,08	<0,01	0,13
2629		165,92	74,80	31,20	86,13	8,03	7,34	1,42	0,72	0,26	0,72	0,01	0,15
2630		309,88	66,40	36,50	115,26	18,02	10,85	2,30	3,17	0,14	0,10	0,01	0,30
2631		252,54	165,00	62,10	136,80	17,02	17,36	8,11	2,63	0,43	0,15	0,01	0,31

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2633		186,66	40,90	14,10	69,20	9,34	6,39	1,11	0,12	0,13	2,29	0,07	<0,05
2634		294,02	47,10	27,50	98,79	17,32	10,88	2,53	2,34	0,16	0,09	0,01	0,35
2635		246,44	121,00	48,10	119,79	17,83	12,70	3,04	0,30	0,08	2,59	0,01	<0,05
2636		213,50	30,50	15,20	71,07	8,67	9,37	1,67	2,57	0,24	0,07	0,01	0,32
2637		175,68	171,00	57,30	110,85	17,36	16,48	8,03	2,37	0,18	0,31	0,01	0,06
2638		350,14	167,00	18,50	62,83	23,37	112,93	2,96	1,27	0,08	0,02	0,01	0,87
2639		381,86	148,00	41,60	146,06	27,19	23,69	4,12	3,78	0,36	0,18	0,01	0,42
2640		488,00	32,30	17,50	116,57	30,85	35,81	3,88	2,69	0,07	0,19	0,02	0,79
2641		441,64	66,20	38,20	129,96	28,75	21,72	5,90	4,61	0,14	0,18	0,01	2,42
2642		170,80	70,90	26,80	82,69	10,51	6,16	1,29	0,12	0,10	6,73	0,03	<0,05
2643		154,94	<1,00	3,94	40,64	4,34	7,37	0,65	3,11	0,29	0,04	0,01	1,54
2644		209,84	62,00	20,90	91,51	11,24	8,31	1,60	0,27	0,08	14,10	0,01	0,05
2645		136,64	<1,00	3,42	42,88	2,16	4,45	0,52	0,64	0,35	0,05	0,01	0,65
2646		157,38	37,90	17,00	64,10	4,52	5,94	0,93	4,92	0,74	0,12	0,01	0,13
2647		290,36	89,30	42,00	127,69	16,05	11,31	2,18	0,13	0,14	28,00	0,09	0,05
2648		566,08	104,00	28,40	150,84	45,55	34,30	5,41	4,40	0,17	0,60	0,01	0,91
2649		394,06	208,00	59,10	176,52	30,49	29,93	3,28	6,07	0,37	0,21	<0,01	0,56
2650		190,32	36,90	19,00	68,72	8,01	9,34	1,63	3,01	0,30	0,07	0,01	0,75
2651		300,12	71,90	57,20	93,43	15,16	43,49	3,94	4,75	0,21	0,07	0,01	1,80
2652		236,68	62,80	13,70	94,74	7,80	8,66	1,38	4,49	0,73	0,09	0,02	0,34
2653		209,84	22,10	22,10	43,04	9,22	39,38	2,81	1,65	0,08	0,03	0,01	0,85
2655		253,76	73,90	59,70	115,59	22,85	11,26	2,11	<0,01	0,01	47,80	0,01	<0,05
2656		224,48	31,60	8,23	63,68	14,39	6,84	2,91	0,37	0,14	0,07	0,01	<0,05
2657		300,12	40,70	47,40	67,25	16,51	51,16	3,09	1,11	0,17	0,06	0,02	0,70
2658		246,44	123,00	23,50	118,01	17,15	6,31	4,64	0,07	0,01	29,30	0,02	<0,05

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2659		259,86	41,50	31,40	92,00	19,56	5,85	0,97	0,01	<0,0010	30,60	0,01	<0,05
2660		218,38	61,20	22,20	81,80	24,93	6,10	3,32	0,01	0,00	64,20	0,01	<0,05
2661		29,28	17,70	3,90	14,48	2,35	3,74	1,44	2,40	0,08	0,29	0,01	0,11
2662		95,16	73,20	34,10	65,03	11,97	11,67	2,35	0,04	0,06	57,10	0,04	<0,05
2663		209,84	33,00	14,90	66,61	9,74	5,40	2,91	3,93	0,18	0,20	0,02	0,18
2664		248,88	86,60	36,70	110,59	24,47	14,43	4,13	0,01	<0,0010	78,20	<0,01	<0,05
2665		230,58	131,00	34,20	83,48	16,65	26,62	3,20	10,31	2,05	0,12	<0,01	1,75
2666		269,62	360,00	98,50	91,12	11,06	185,91	4,03	8,69	1,58	1,56	<0,01	1,03
2667		236,68	65,60	5,60	105,62	3,70	5,05	0,98	<0,01	0,02	11,30	0,01	<0,05
2668		234,24	14,40	3,26	78,59	2,90	2,80	0,84	0,24	0,05	0,04	0,01	<0,05
2669		311,10	67,70	11,90	113,42	9,78	9,03	1,78	0,03	0,01	2,59	0,01	<0,05
2670		352,58	161,00	34,00	150,64	23,00	13,05	5,04	0,57	0,40	11,60	0,04	0,43
2671		272,06	62,30	50,30	114,69	20,67	9,23	1,26	<0,01	<0,0010	42,20	0,02	<0,05
2672		211,06	45,20	32,60	83,71	14,69	9,63	3,68	0,08	0,00	25,80	0,01	<0,05
2673		323,30	139,00	62,20	121,42	28,31	40,52	1,55	0,17	0,39	3,68	0,01	0,05
2674		252,54	42,40	17,30	77,64	22,44	4,70	1,41	<0,01	<0,0010	10,90	0,01	<0,05
2675		307,44	12,00	4,41	76,02	16,91	5,90	1,37	0,57	0,12	0,38	0,01	0,18
2676		312,32	13,60	5,32	64,82	28,50	4,07	1,66	<0,01	<0,0010	1,39	0,01	<0,05
2677		211,06	48,00	8,89	64,36	18,34	4,88	1,36	<0,01	<0,0010	1,67	0,01	<0,05
2679		192,76	33,00	5,62	69,24	5,09	3,03	0,98	5,76	0,36	0,06	0,02	0,16
2680		225,70	164,00	37,00	111,01	20,14	14,88	2,03	4,74	0,15	<0,01	0,01	0,81
2681		256,20	156,00	64,80	144,36	12,97	39,99	1,92	0,01	0,02	21,60	0,02	<0,05
2682		111,02	63,70	6,95	55,85	9,57	1,85	0,71	0,02	<0,0010	5,74	0,01	<0,05
2683		225,70	132,00	70,00	84,39	29,55	36,61	6,13	1,03	0,16	0,10	0,01	0,38
2684		120,78	30,40	16,70	47,51	7,99	4,24	2,44	0,06	0,39	2,75	0,02	<0,05

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2685		286,70	65,00	15,30	92,07	26,98	4,38	1,72	<0,01	<0,0010	23,90	0,01	<0,05
2686		12,20	172,00	159,00	84,99	18,24	58,40	3,75	0,46	0,28	5,56	0,01	<0,05
2687		150,06	93,90	57,40	82,93	20,41	15,94	2,65	0,23	0,04	33,10	<0,01	<0,05
2688		157,38	242,00	48,10	132,23	14,78	15,63	1,93	11,79	1,22	0,09	0,01	1,08
2690		195,20	127,00	34,50	72,25	29,53	11,02	12,93	2,82	0,28	4,08	<0,01	0,30
2691		125,66	148,00	35,00	77,44	14,28	17,75	3,55	4,73	0,75	5,48	0,02	0,34
2692		389,18	220,00	172,00	120,73	63,11	104,39	23,26	<0,01	0,02	47,00	0,04	<0,05
2694	I/1090/1	357,46	34,40	218,00	165,41	19,72	55,03	4,04	0,85	0,55	0,28	0,04	0,31
2695	I/1090/2	275,72	<1,00	30,20	77,59	11,17	16,23	3,98	1,97	0,32	0,08	0,02	0,97
2696	I/1090/3	344,04	9,20	980,00	22,57	6,81	623,93	8,88	0,10	0,00	0,48	0,11	1,25
2697	II/1039/1	355,02	168,00	5200,00	242,46	241,46	2162,72	47,62	7,90	0,56	2,06	0,50	4,79
2698	II/1164/1	34,16	121,00	22,70	42,06	10,29	11,38	3,12	7,62	0,21	<0,01	<0,01	0,08
2699	II/1208/1	154,94	105,00	38,60	81,39	14,71	11,78	5,14	<0,01	0,27	3,35	0,01	<0,05
2700	II/1209/1	170,80	107,00	64,70	106,84	21,14	12,63	2,53	<0,01	0,00	30,50	0,01	<0,05
2701	II/1211/1	204,96	76,60	37,40	80,90	13,82	16,34	2,86	2,58	0,11	0,16	0,01	0,25
2702	II/1216/1	330,62	175,00	96,40	152,24	29,84	36,54	8,22	14,92	1,11	0,26	0,01	1,62
2703	II/1404/1	175,68	12,80	8,03	81,40	3,01	3,93	0,89	<0,01	0,00	45,30	0,03	<0,05
2704	II/1405/1	373,32	10,70	6,61	92,46	20,47	13,59	3,76	2,22	0,07	0,32	0,02	0,62
2705	II/1406/1	397,72	254,00	24,50	175,98	35,13	14,78	4,69	3,31	0,49	0,16	0,02	0,99
2706	II/642/1	347,70	55,90	78,60	126,47	13,18	36,68	12,62	0,15	0,32	0,22	0,04	0,20
2707	II/748/1	280,60	<1,00	26,60	71,12	7,59	9,74	2,34	14,45	0,57	0,06	0,01	6,49
2708		154,94	106,00	10,30	82,87	9,14	5,32	0,72	0,17	0,33	0,05	0,01	0,95
2711	II/1177/1	143,96	46,30	20,40	54,42	8,06	9,28	1,60	9,25	0,49	0,29	<0,01	0,06
2716	II/1719/1	313,54	87,00	77,30	107,60	31,19	22,78	5,06	0,57	0,17	0,41	0,01	0,18
2717		290,36	79,40	31,10	117,26	15,69	5,91	1,67	3,90	0,21	0,10	0,01	0,24
2903	II/1130/1	84,18	84,80	33,90	41,69	6,77	25,35	5,61	7,91	1,18	<0,01	<0,01	0,10
2904	II/1131/1	190,32	20,10	20,50	57,75	6,70	13,22	2,69	7,70	0,82	0,16	0,02	0,74

Objaśnienia do tabeli 5.27

Tabela zawiera dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska
The table contains the data which belong to Chief Inspectorate of Environmental Protection

¹Numer punktu monitoringu chemicznego

Number of the chemical monitoring point

²Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego
Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;
the first order hydrogeological stations (observation wells);

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;
the second order hydrogeological stations (observation wells)

Tabela 5.28

Wyniki monitoringu operacyjnego (2009 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki

Results of the operation monitoring (2009); select water parameters – micro-components

Nr pkt. monit. chem. ¹	Rząd/ nr punktu/ nr otworu ²	As	Ba	B	Cr	Zn	Fluorki	Al	Cd	Cu	Ni	Pb
		[mg/l]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I/428/3	<0,002	0,102	0,09	<0,003	2,384	0,33	0,0043	0,00007	0,0010	<0,005	0,00022
3	I/428/4	0,002	0,033	0,05	<0,003	17,030	<0,10	0,0032	0,04381	0,0033	0,008	0,00729
5	I/170/2	<0,002	0,123	0,15	<0,003	0,165	0,53	0,0036	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
17		<0,002	0,044	0,14	<0,003	0,521	0,94	0,0035	0,00028	0,0030	<0,005	0,00020
23	II/306/1	<0,002	0,051	0,02	<0,003	<0,003	0,39	0,0082	<0,00005	0,0004	<0,005	0,00007
51		<0,002	0,033	0,02	<0,003	0,009	0,10	0,0040	0,00005	0,0004	<0,005	0,00005
68	I/920/3	<0,002	0,037	0,15	<0,003	0,039	0,71	0,0099	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00007
98	II/175/1	<0,002	0,012	0,60	<0,003	0,008	1,06	0,0029	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
217	I/257/4	<0,002	0,008	<0,01	<0,003	<0,003	0,19	0,0031	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
230		<0,002	0,018	0,07	<0,003	<0,003	<0,10	0,0058	0,00012	0,0033	<0,005	0,00008
342		0,019	0,079	0,01	<0,003	0,018	<0,10	0,0008	<0,00005	0,0011	0,117	<0,00005
349		<0,002	0,043	0,01	<0,003	1,146	0,16	0,0007	0,00079	0,0024	<0,005	0,00048
370	I/911/1	<0,002	0,071	<0,01	<0,003	<0,003	0,31	0,0015	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
371	I/911/2	<0,002	0,017	0,35	<0,003	<0,003	<0,20	0,0015	<0,00005	0,0048	<0,005	<0,00005
385	II/1030/1	<0,002	0,040	0,03	<0,003	0,009	0,62	0,0013	<0,00005	0,0002	<0,005	<0,00005
496	I/920/4	<0,002	0,103	0,03	<0,003	0,011	0,35	0,0022	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
499	II/377/1	<0,002	0,095	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0059	<0,00005	0,0009	<0,005	0,00007
500	II/373/1	<0,002	0,108	0,02	<0,003	0,067	0,49	0,0059	0,00005	0,0009	<0,005	0,00021
539		<0,002	0,058	0,34	<0,003	0,005	<0,10	0,0024	<0,00005	0,0026	<0,005	0,00005

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
563	II/912/1	0,008	0,047	<0,01	<0,003	3,854	0,21	0,0012	0,00097	0,0006	<0,005	0,00019
616		<0,002	0,175	0,07	<0,003	<0,003	0,70	0,0022	0,00010	0,0048	0,006	<0,00005
617		<0,002	0,016	<0,01	<0,003	0,005	0,19	0,0013	<0,00005	0,0010	<0,005	0,00007
620		<0,002	0,106	0,04	<0,003	0,107	0,91	0,0007	0,00011	0,0021	<0,005	<0,00005
621	II/612/1	<0,002	0,050	0,04	<0,003	0,018	<0,10	0,0023	<0,00005	0,0023	<0,005	0,00012
622	II/613/1	0,005	0,109	0,10	<0,003	0,024	<0,10	0,0058	0,00008	0,0021	<0,005	0,00057
691	II/185/1	<0,002	0,033	0,02	<0,003	0,150	0,32	0,0066	0,00006	0,0022	<0,005	<0,00005
712	II/220/1	<0,002	0,029	0,04	<0,003	<0,003	0,79	0,0037	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00015
713	II/241/1	<0,002	0,040	0,05	<0,003	0,007	0,74	0,0046	<0,00005	0,0015	<0,005	0,00020
769	II/219/1	<0,002	0,108	0,09	<0,003	0,007	0,58	0,0038	<0,00005	0,0004	<0,005	0,00016
778		<0,002	0,040	0,15	<0,003	0,011	0,52	0,0034	<0,00005	0,0008	<0,005	0,00022
847	I/537/3	<0,002	0,068	0,04	<0,003	0,008	0,91	0,0009	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
848	I/537/4	<0,002	0,041	0,03	<0,003	0,042	0,63	0,0008	<0,00005	0,0028	<0,005	<0,00005
873		<0,002	0,175	<0,01	<0,003	<0,003	0,15	0,0037	0,00009	0,0010	<0,005	0,00012
874		<0,002	0,047	0,08	<0,003	0,015	<0,10	0,0053	0,00039	0,0019	0,021	0,00088
878	I/477/2	0,009	0,138	0,02	<0,003	0,012	0,31	0,0023	<0,00005	0,0008	<0,005	0,00006
879	I/477/3	<0,002	0,109	0,04	<0,003	0,065	0,73	0,0013	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
901		<0,002	0,203	0,01	<0,003	0,020	<0,10	0,0009	0,00014	0,0010	0,011	<0,00005
902		0,002	0,015	0,02	<0,003	0,217	0,53	0,0024	0,00014	0,0008	<0,005	0,00050
910		<0,002	0,064	0,04	<0,003	<0,003	0,46	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
927	II/536/1	0,019	0,168	0,14	<0,003	0,004	1,07	0,0077	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
933		<0,002	0,014	0,07	<0,003	0,013	0,13	0,0045	0,00011	0,0032	<0,005	0,00020
938	I/257/5	<0,002	0,014	0,50	<0,003	<0,003	0,30	0,0042	<0,00005	0,0030	<0,005	0,00009
949		<0,002	0,088	0,04	<0,003	0,006	0,15	0,0026	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00009
958		0,003	0,133	0,07	<0,003	0,014	1,30	0,0032	<0,00005	0,0009	<0,005	0,00005

T a b e l a 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
961	II/178/1	0,002	0,119	0,03	<0,003	0,025	0,42	0,0022	<0,00005	0,0016	<0,005	0,00007
964	II/198/1	0,004	0,235	0,07	<0,003	0,010	1,48	0,0031	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
1055	I/911/5	0,012	0,051	0,03	<0,003	0,021	<0,10	0,0147	0,00006	0,0008	0,188	<0,00005
1109		0,002	0,008	0,68	<0,003	0,008	0,42	0,0040	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00026
1143		<0,002	0,102	0,04	0,004	0,004	0,50	0,0026	<0,00005	0,0003	<0,005	0,00009
1148		<0,002	0,096	0,01	<0,003	0,008	0,16	0,0045	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
1582	II/643/1	<0,002	0,006	0,11	<0,003	0,055	0,62	0,0036	0,00005	0,0010	<0,005	0,00094
1674		<0,002	0,046	0,02	<0,003	0,057	0,24	0,0016	<0,00005	0,0028	<0,005	0,00074
1690		<0,002	0,061	0,02	<0,003	0,008	0,67	0,0012	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
1704		<0,002	0,073	0,03	<0,003	0,003	0,51	0,0013	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00009
1709		<0,002	0,018	<0,01	<0,003	0,008	0,30	0,0027	0,00013	0,0012	<0,005	<0,00005
1805	II/1166/1	0,003	0,146	0,02	<0,003	0,028	<0,10	0,0019	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
1817	II/197/1	<0,002	0,256	0,15	<0,003	0,008	0,86	0,0005	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
1833	II/737/1	0,003	0,093	0,19	<0,003	0,100	0,28	0,0017	<0,00005	0,0016	<0,005	0,00031
1856	II/172/1	<0,002	0,096	0,63	<0,003	0,094	1,20	0,0103	0,00006	0,0021	<0,005	0,00258
1868	II/636/1	<0,002	0,083	0,11	<0,003	0,005	0,20	0,0020	<0,00005	0,0013	<0,005	<0,00005
1891	II/798/1	<0,002	0,137	0,16	<0,003	0,012	1,03	0,0016	<0,00005	0,0016	<0,005	<0,00005
1897	II/945/1	<0,002	0,061	0,01	<0,003	2,276	0,20	0,0059	0,00175	0,0012	<0,005	0,00253
1948	II/1274/1	0,021	0,021	0,02	<0,003	0,075	0,44	0,0278	0,00017	0,0009	0,016	0,00017
1951	II/1275/1	0,006	0,045	0,12	<0,003	0,025	<0,10	0,0083	0,00010	0,0010	<0,005	0,00010
1959	II/1321/1	0,002	0,077	0,02	<0,003	<0,0030	0,10	0,0007	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
1960	II/749/1	<0,002	0,059	0,01	<0,003	<0,0030	0,14	0,0008	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
1961	II/1272/2	0,004	0,178	0,01	<0,003	0,007	0,27	0,0007	<0,00005	0,0013	<0,005	0,00014
1962	II/743/1	0,005	0,149	0,14	<0,003	<0,003	<0,10	0,0013	<0,00005	0,0013	<0,005	<0,00005
1963	II/1165/1	<0,002	0,029	0,02	<0,003	0,004	<0,10	0,0037	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1981	II/1567/1	<0,002	0,011	0,03	<0,003	0,242	0,74	0,0051	<0,00005	0,0003	<0,005	0,00053
1999	II/1215/1	<0,002	0,025	<0,01	<0,003	0,021	<0,10	0,0010	0,00007	0,0007	<0,005	<0,00005
2156	II/1103/1	<0,002	0,045	0,03	<0,003	0,010	<0,10	0,0008	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2158	II/1572/1	<0,002	0,023	0,09	<0,003	<0,003	0,13	0,0036	<0,00005	0,0002	<0,005	0,00007
2164	II/1076/1	0,002	0,115	0,04	<0,003	0,008	0,88	0,0123	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2167	II/1072/1	<0,002	0,046	0,04	<0,003	0,006	<0,10	0,0032	<0,00005	0,0012	<0,005	0,00005
2168	II/1073/1	<0,002	0,037	0,02	<0,003	0,079	0,63	0,0059	<0,00005	0,0010	<0,005	0,00082
2186	II/1579/1	<0,002	0,035	0,10	<0,003	0,173	0,25	0,0100	0,00017	0,0126	<0,005	0,00052
2194	II/1582/1	<0,002	0,072	0,33	<0,003	0,009	0,61	0,0031	<0,00005	0,0011	<0,005	0,00011
2203	II/1424/1	<0,002	0,122	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0013	<0,00005	0,0021	<0,005	<0,00005
2216		<0,002	0,060	0,03	<0,003	0,016	<0,10	0,0024	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00007
2217		<0,002	0,103	0,07	<0,003	0,012	0,31	0,0025	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00008
2218		<0,002	0,053	0,03	<0,003	0,011	0,20	0,0048	<0,00005	0,0014	<0,005	0,00113
2221		<0,002	0,014	<0,01	<0,003	0,018	0,31	0,0009	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00014
2223		<0,002	0,058	0,07	<0,003	0,023	0,31	0,0033	<0,00005	0,0012	<0,005	0,00047
2225		<0,002	0,055	0,05	<0,003	0,013	0,28	0,0019	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2228		<0,002	0,027	0,19	<0,003	0,974	<0,10	0,0022	0,00122	0,0031	<0,005	0,00012
2230		<0,002	0,045	0,25	<0,003	0,515	<0,10	0,0038	0,00097	0,0038	<0,005	0,00118
2231		<0,002	0,061	0,15	<0,003	0,046	<0,10	0,0035	0,00005	0,0018	<0,005	0,00012
2233		<0,002	0,132	0,03	<0,003	0,008	1,45	0,0032	<0,00005	0,0031	<0,005	0,00018
2234		<0,002	0,146	0,04	0,005	0,004	<0,10	0,0052	<0,00005	0,0009	<0,005	0,00009
2235		<0,002	0,142	<0,01	<0,003	<0,003	0,26	0,0007	<0,00005	0,0010	<0,005	<0,00005
2239		<0,002	0,132	<0,01	<0,003	0,016	<0,10	0,0023	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00009
2240		<0,002	0,028	0,03	<0,003	0,156	<0,10	0,0087	0,00005	0,0027	<0,005	0,00043
2245		<0,002	0,124	0,02	<0,003	0,012	<0,10	0,0028	<0,00005	0,0013	<0,005	0,00010

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2249		<0,002	0,101	0,02	<0,003	<0,003	0,13	0,0040	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2250		<0,002	0,061	0,06	<0,003	0,005	0,15	0,0043	<0,00005	0,0023	<0,005	0,00005
2251		<0,002	0,048	0,02	<0,003	0,006	0,52	0,0036	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00007
2252		<0,002	0,112	0,10	<0,003	0,071	<0,10	0,0029	0,00010	0,0015	<0,005	0,00033
2253		<0,002	0,132	0,20	<0,003	0,006	<0,10	0,0073	0,00017	0,0037	<0,005	0,00049
2263		0,003	0,053	<0,01	<0,003	0,003	0,18	0,0019	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2264		<0,002	0,124	0,03	<0,003	0,132	<0,10	0,0017	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00005
2265		<0,002	0,045	0,01	<0,003	0,006	0,27	0,0065	<0,00005	0,0008	<0,005	0,00008
2266		<0,002	0,086	0,04	<0,003	<0,003	0,18	0,0007	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
2307	II/1139/1	<0,002	0,045	0,04	<0,003	0,012	0,57	0,0050	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2311	II/1568/1	<0,002	0,023	0,14	<0,003	<0,003	0,80	0,0061	0,00005	0,0159	0,008	0,00015
2312	II/1568/2	<0,002	0,011	0,42	<0,003	<0,003	0,23	0,0067	<0,00005	0,0009	<0,005	0,00019
2335	II/1136/1	<0,002	0,008	0,03	<0,003	0,052	0,27	0,0041	<0,00005	0,0008	<0,005	0,00036
2336	II/1138/1	<0,002	0,074	<0,01	<0,003	0,021	0,17	0,0079	<0,00005	0,0009	0,013	<0,00005
2341	II/1127/1	<0,002	0,056	0,03	<0,003	0,007	0,23	0,0007	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2342	II/1128/1	<0,002	0,044	0,02	<0,003	0,061	0,30	0,0017	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2344	II/1134/1	<0,002	0,025	0,06	<0,003	<0,003	0,81	0,0008	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
2500		0,002	0,057	0,60	<0,003	0,004	0,86	0,0066	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00011
2501		<0,002	0,009	0,42	<0,003	0,003	0,35	0,0039	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00008
2502		<0,002	0,041	0,24	<0,003	1,742	0,56	0,0067	0,00026	0,0007	<0,005	0,00069
2503		<0,002	0,011	0,02	<0,003	0,021	0,47	0,0039	<0,00005	0,0021	<0,005	0,00012
2504		0,015	0,020	1,01	<0,003	0,018	0,18	0,0086	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00012
2505		<0,002	0,200	0,08	<0,003	0,065	0,76	0,0040	<0,00005	0,0006	0,014	<0,00005
2506		<0,002	0,130	0,10	<0,003	<0,003	0,26	0,0039	<0,00005	0,0014	<0,0050	0,00010
2507		<0,002	0,263	0,21	0,006	1,356	0,20	0,0043	0,00033	0,0016	<0,0050	0,00091

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2508		0,007	0,045	0,04	<0,003	1,045	0,50	0,0045	<0,00005	0,0006	<0,0050	0,00008
2509		<0,002	0,027	0,03	<0,003	<0,003	0,39	0,0033	<0,00005	0,0003	<0,0050	0,00010
2510		<0,002	0,025	0,23	<0,003	<0,003	0,49	0,0037	0,00007	0,0007	<0,0050	0,00011
2511		<0,002	0,050	0,03	<0,003	<0,003	0,70	0,0046	<0,00005	0,0024	<0,0050	0,00005
2513		<0,002	0,005	0,76	<0,003	<0,003	1,21	0,0073	<0,00005	0,0008	<0,005	0,00007
2514		<0,002	0,070	0,06	<0,003	0,007	0,88	0,0010	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2515		0,003	0,089	0,04	<0,003	0,007	0,39	0,0020	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2516		0,009	0,104	0,05	<0,003	0,022	0,32	0,0010	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2517		<0,002	0,063	0,03	<0,003	0,065	1,04	0,0009	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
2518		<0,002	0,042	0,02	<0,003	0,040	0,90	0,0006	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2519		<0,002	0,095	0,04	<0,003	0,020	0,41	0,0011	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
2520		0,004	0,024	<0,01	<0,003	0,048	0,17	0,0018	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00017
2521		<0,002	0,036	0,01	<0,003	0,395	0,28	0,0031	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00008
2522		0,006	0,104	0,11	<0,003	0,062	0,36	0,0065	0,00005	0,0016	<0,005	0,00047
2523		<0,002	0,101	0,11	<0,003	0,007	1,04	0,0035	<0,00005	0,0021	<0,005	<0,00005
2524		<0,002	0,101	0,06	<0,003	0,060	0,51	0,0026	<0,00005	0,0010	<0,005	0,00009
2525		0,003	0,069	0,02	0,004	0,069	<0,10	0,0032	0,00007	0,0017	<0,005	0,00006
2526		<0,002	0,060	0,04	<0,003	0,034	0,32	0,0070	<0,00005	0,0014	<0,005	0,00047
2527		<0,002	0,048	0,07	<0,003	0,014	0,29	0,0046	<0,00005	0,0012	<0,005	0,00010
2528		<0,002	0,089	0,02	<0,003	0,206	0,10	0,0067	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00009
2529		<0,002	0,030	0,01	<0,003	0,028	0,21	0,0048	<0,00005	0,0016	<0,005	0,00023
2530		<0,002	0,083	0,12	<0,003	0,019	0,83	0,0027	<0,00005	0,0008	<0,005	0,00012
2531		<0,002	0,059	0,06	<0,003	0,042	0,56	0,0039	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00008
2532		<0,002	0,083	0,11	<0,003	0,189	0,94	0,0033	0,00015	0,0006	<0,005	0,00007
2533		<0,002	0,068	0,10	<0,003	0,145	0,95	0,0033	0,00008	0,0005	<0,005	0,00010

T a b e l a 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2534		<0,002	0,059	0,09	<0,003	0,123	0,90	0,0028	<0,00005	0,0004	<0,005	0,00007
2535		<0,002	0,044	0,04	<0,003	0,089	0,73	0,0029	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00007
2536		<0,002	0,047	0,58	<0,003	0,096	0,66	0,0054	0,00016	0,0025	<0,005	0,00009
2537		<0,002	0,037	0,17	<0,003	0,007	0,46	0,0056	<0,00005	0,0010	<0,005	0,00010
2538		0,005	0,060	0,11	<0,003	0,011	0,86	0,0171	<0,00005	0,0012	<0,005	0,00008
2539		<0,002	0,109	0,10	<0,003	0,011	0,91	0,0008	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2540		0,008	0,090	0,11	<0,003	0,009	1,02	0,0017	<0,00005	0,0010	<0,005	<0,00005
2541		0,002	0,062	0,02	<0,003	0,005	0,74	0,0033	<0,00005	0,0008	<0,005	0,00008
2542		<0,002	0,064	0,02	<0,003	0,008	0,79	0,0007	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2543		0,002	0,037	0,01	0,007	<0,003	0,82	0,0010	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2544		0,003	0,046	0,01	<0,003	<0,003	0,15	0,0021	<0,00005	0,0002	<0,005	<0,00005
2545		<0,002	0,058	0,04	<0,003	<0,003	0,11	0,0021	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2546		<0,002	0,048	0,01	<0,003	0,225	0,15	0,0018	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2547		<0,002	0,235	0,09	<0,003	0,096	0,48	0,0018	<0,00005	0,0009	0,015	<0,00005
2551		<0,002	0,091	0,22	<0,003	0,008	1,24	0,1215	<0,00005	0,0002	<0,005	<0,00005
2552		0,002	0,183	0,07	<0,003	<0,003	0,28	0,0009	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2553		0,006	0,143	0,07	<0,003	0,009	0,87	0,0008	<0,00005	0,0008	<0,005	<0,00005
2554		<0,002	0,054	0,02	<0,003	<0,003	0,28	0,0018	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2555		<0,002	0,133	0,05	<0,003	<0,003	0,55	0,0014	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2556		<0,002	0,222	0,11	<0,003	0,005	1,18	0,0015	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2557		0,010	0,158	0,13	<0,003	0,005	0,44	0,0005	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2558		<0,002	0,130	0,04	<0,003	0,003	0,69	0,0017	<0,00005	0,0010	<0,005	<0,00005
2559		0,002	0,048	0,01	<0,003	<0,003	0,82	0,0006	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
2560		0,002	0,143	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,0005	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2561		<0,002	0,103	0,03	<0,003	<0,003	1,23	0,0012	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2562		<0,002	0,082	0,01	<0,003	0,045	<0,10	0,0015	<0,00005	0,0012	<0,005	<0,00005
2563		<0,002	0,119	0,10	0,011	0,113	1,04	0,0016	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2564		<0,002	0,120	0,03	<0,003	0,003	0,47	0,0012	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2566		<0,002	0,026	0,01	<0,003	0,030	0,22	0,0016	<0,00005	0,0052	<0,005	0,00021
2568		<0,002	0,088	0,07	0,007	0,008	1,09	0,0019	0,00008	0,0019	<0,005	0,00005
2569		<0,002	0,052	0,07	<0,003	0,014	0,69	0,0022	<0,00005	0,0022	<0,005	0,00009
2571		<0,002	0,174	0,17	<0,003	0,009	1,22	0,0011	<0,00005	0,0009	0,007	<0,00005
2572		<0,002	0,113	0,06	<0,003	<0,003	1,13	0,0009	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2574		<0,002	0,064	0,02	<0,003	<0,003	0,27	0,0011	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2575		<0,002	0,023	<0,01	<0,003	0,004	0,22	0,0031	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2576		<0,002	0,066	0,04	<0,003	0,010	0,29	0,0018	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2577		<0,002	0,127	0,08	<0,003	0,005	0,92	0,0262	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2578		<0,002	0,026	0,01	<0,003	0,037	0,21	0,0043	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00010
2579		0,007	0,065	0,02	<0,003	0,112	0,24	0,0626	<0,00005	0,0013	0,014	0,00037
2580		<0,002	0,030	0,01	<0,003	0,049	0,20	0,0035	<0,00005	0,0004	<0,005	0,00006
2581		<0,002	0,066	0,09	<0,003	0,006	0,13	0,0036	0,00011	0,0012	0,008	<0,00005
2582		<0,002	0,050	<0,01	<0,003	0,016	0,20	0,0028	<0,00005	0,0006	0,007	0,00006
2583		<0,002	0,041	0,03	<0,003	0,036	0,20	0,0087	0,00017	0,0024	0,008	0,00008
2584		<0,002	0,074	<0,01	<0,003	0,016	0,53	0,0026	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2585		<0,002	0,118	0,02	<0,003	4,781	0,30	0,0008	<0,00005	0,0016	0,011	<0,00005
2586		<0,002	0,032	<0,01	<0,003	0,106	0,10	0,0009	<0,00005	0,0013	<0,005	<0,00005
2587		<0,002	0,070	0,03	0,003	0,041	0,34	0,0104	0,00023	0,0088	0,012	0,00020
2588		0,007	0,110	0,05	<0,003	0,008	0,41	0,0010	<0,00005	0,0015	<0,005	<0,00005
2595		<0,002	0,189	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0010	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2603		<0,002	0,116	0,15	<0,003	0,039	<0,10	0,0015	<0,00005	0,0012	<0,005	0,00033

T a b e l a 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2604		<0,002	0,065	0,02	<0,003	0,027	<0,10	0,0010	<0,00005	0,0018	<0,005	<0,00005
2605		0,010	0,148	0,06	<0,003	0,009	0,65	0,0010	<0,00005	0,0009	<0,005	0,00015
2606		<0,002	0,101	0,07	<0,003	0,009	0,89	0,0017	<0,00005	0,0008	<0,005	<0,00005
2607		<0,002	0,233	0,05	<0,003	0,018	0,80	0,0025	<0,00005	0,0051	<0,005	0,00007
2608		<0,002	0,070	0,01	<0,003	0,019	0,24	0,0008	<0,00005	0,0008	<0,005	<0,00005
2609		<0,002	0,103	0,02	<0,003	<0,003	0,67	0,0012	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2611		<0,002	0,236	0,04	0,009	0,013	0,57	0,0009	<0,00005	0,0008	<0,005	<0,00005
2612		<0,002	0,142	0,02	<0,003	0,037	<0,10	0,0007	<0,00005	0,0011	<0,005	<0,00005
2614		0,002	0,063	0,06	<0,003	<0,003	0,45	0,0016	<0,00005	0,0020	<0,005	0,00010
2615		<0,002	0,203	0,06	<0,003	<0,003	<0,10	0,0019	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2616		<0,002	0,137	0,06	<0,003	0,017	0,52	0,0020	<0,00005	0,0015	<0,005	<0,00005
2617		0,005	0,083	0,03	<0,003	0,013	<0,10	0,0014	<0,00005	0,0010	<0,005	<0,00005
2618		<0,002	0,204	0,04	<0,003	0,006	0,41	0,0005	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2620		<0,002	0,085	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	0,0006	<0,00005	0,0010	<0,005	<0,00005
2621		<0,002	0,156	0,02	<0,003	<0,003	0,87	0,0020	<0,00005	0,0010	<0,005	<0,00005
2622		0,008	0,163	0,03	<0,003	0,012	0,47	0,0009	<0,00005	0,0009	0,007	<0,00005
2623		0,017	0,102	0,04	<0,003	<0,003	1,05	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2624		0,004	0,045	0,03	<0,003	<0,003	0,85	0,0026	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2625		<0,002	0,085	0,02	<0,003	<0,003	0,24	0,0011	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2626		0,003	0,121	0,01	<0,003	0,014	1,02	0,0028	<0,00005	0,0041	<0,005	<0,00005
2627		<0,002	0,072	0,03	<0,003	0,006	0,44	0,0009	0,00014	0,0010	0,011	0,00008
2628		<0,002	0,144	0,02	<0,003	0,003	0,19	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2629		<0,002	0,123	0,02	<0,003	0,024	0,25	<0,0005	<0,00005	0,0008	0,005	0,00013
2630		0,004	0,127	0,03	<0,003	0,009	0,30	0,0008	<0,00005	0,0011	<0,005	<0,00005
2631		<0,002	0,239	0,02	<0,003	<0,003	0,24	0,0008	<0,00005	0,0008	<0,005	<0,00005

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2633		<0,002	0,147	0,01	<0,003	0,033	0,26	<0,0005	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00008
2634		0,008	0,170	0,03	<0,003	0,036	0,53	0,0013	<0,00005	0,0009	<0,005	0,00014
2635		<0,002	0,102	0,02	<0,003	0,015	<0,10	0,0015	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2636		0,004	0,104	0,02	<0,003	0,014	0,21	0,0013	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2637		<0,002	0,125	0,02	<0,003	0,012	0,26	0,0015	<0,00005	0,0009	0,014	<0,00005
2638		0,009	0,025	0,11	<0,003	0,006	1,19	0,0013	<0,00005	0,0011	<0,005	<0,00005
2639		0,003	0,132	0,05	<0,003	0,018	0,29	0,0009	<0,00005	0,0011	<0,005	<0,00005
2640		0,014	0,151	0,10	<0,003	0,010	0,36	0,0011	<0,00005	0,0008	<0,005	<0,00005
2641		0,006	0,167	0,06	<0,003	0,088	0,31	0,0006	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00005
2642		<0,002	0,076	0,01	<0,003	0,004	0,20	0,0025	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2643		0,016	0,056	0,02	<0,003	<0,003	0,31	0,0019	<0,00005	0,0002	<0,005	<0,00005
2644		<0,002	0,105	0,01	<0,003	0,013	0,22	0,0005	<0,00005	0,0034	<0,005	0,00019
2645		0,007	0,031	<0,01	<0,003	0,004	0,43	0,0018	0,00006	0,0005	<0,005	<0,00005
2646		0,005	0,071	<0,01	<0,003	0,029	0,67	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
2647		0,002	0,107	0,02	<0,003	0,017	0,28	<0,0005	<0,00005	0,0022	<0,005	0,00011
2648		0,027	0,112	0,13	<0,003	0,031	0,36	0,0008	<0,00005	0,0015	<0,005	<0,00005
2649		0,007	0,280	0,05	<0,003	0,037	<0,10	0,0007	<0,00005	0,0011	0,011	<0,00005
2650		0,002	0,179	0,02	<0,003	0,004	0,52	0,4455	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2651		0,010	0,112	0,11	<0,003	0,003	0,71	0,0011	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2652		<0,002	0,044	0,01	<0,003	0,024	0,53	0,0013	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2653		0,003	0,110	0,09	<0,003	<0,003	0,84	0,0015	<0,00005	0,0008	<0,005	<0,00005
2655		<0,002	0,264	<0,01	<0,003	0,024	<0,10	0,0017	<0,00005	0,0014	<0,005	0,00013
2656		0,005	0,108	0,03	<0,003	0,003	0,37	0,0024	<0,00005	0,0003	<0,005	<0,00005
2657		<0,002	0,154	0,08	<0,003	0,005	0,94	0,0016	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2658		<0,002	0,040	0,02	<0,003	0,034	0,18	0,0034	0,00010	0,0014	0,006	0,00007

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2659		<0,002	0,095	<0,01	0,004	<0,003	0,18	0,0031	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2660		<0,002	0,059	0,02	<0,003	0,008	0,51	0,0027	0,00005	0,0011	<0,005	0,00016
2661		<0,002	0,029	<0,01	<0,003	<0,003	0,35	0,0073	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00011
2662		<0,002	0,103	0,03	<0,003	0,007	0,23	0,0029	<0,00005	0,0012	<0,005	0,00005
2663		<0,002	0,033	0,02	<0,003	<0,003	0,47	0,0011	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2664		<0,002	0,082	0,02	<0,003	0,034	0,55	0,0034	0,00015	0,0013	<0,005	0,00010
2665		<0,002	0,184	0,09	<0,003	<0,003	0,38	0,0063	<0,00005	0,0013	<0,005	<0,00005
2666		0,010	0,123	0,98	<0,003	0,003	1,19	0,0880	0,00015	0,0064	0,015	0,00082
2667		<0,002	0,091	0,02	0,004	0,005	0,58	0,0013	<0,00005	0,0009	<0,0050	0,00007
2668		<0,002	0,212	0,01	0,004	0,014	0,50	0,0018	0,00005	0,0005	<0,0050	0,00007
2669		0,002	0,126	0,04	<0,003	0,005	0,44	0,0015	0,00006	0,0011	<0,0050	0,00009
2670		<0,002	0,109	0,05	<0,003	0,034	0,55	0,0013	0,00005	0,0011	<0,005	0,00005
2671		<0,002	0,038	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	0,0008	<0,00005	0,0013	<0,005	<0,00005
2672		0,003	0,033	0,01	<0,003	0,037	<0,10	0,0027	<0,00005	0,0008	0,016	0,00008
2673		<0,002	0,077	0,04	<0,003	0,047	0,27	0,0027	<0,00005	0,0015	<0,005	0,00027
2674		<0,002	0,113	0,01	<0,003	0,035	0,26	0,0012	<0,00005	0,0012	<0,005	0,00012
2675		0,007	0,160	0,02	0,006	0,003	0,40	0,0021	0,00009	0,0006	<0,005	<0,00005
2676		<0,002	0,070	0,02	<0,003	0,100	0,35	0,0036	0,00014	0,0031	<0,005	0,00084
2677		<0,002	0,338	0,01	<0,003	0,042	0,10	0,0011	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2679		0,004	0,102	<0,01	<0,003	0,013	0,53	0,0022	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00009
2680		0,011	0,274	0,05	<0,003	0,012	0,52	0,0036	<0,00005	0,0010	<0,005	0,00008
2681		<0,002	0,056	0,06	<0,003	0,018	<0,10	0,0034	<0,00005	0,0022	<0,005	0,00014
2682		<0,002	0,043	0,03	<0,003	<0,003	0,31	0,0038	<0,00005	0,0013	<0,005	0,00008
2683		<0,002	0,114	0,18	<0,003	0,053	0,54	0,0022	<0,00005	0,0011	<0,005	<0,00005
2684		<0,002	0,173	0,02	<0,003	0,008	0,58	0,0032	0,00005	0,0012	<0,005	0,00022
2685		<0,002	0,151	0,02	<0,003	0,006	<0,10	0,0018	0,00006	0,0009	<0,005	0,00006

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2686		<0,002	0,023	0,06	<0,003	0,014	<0,10	0,0144	0,00076	0,0021	0,060	0,00050
2687		<0,002	0,117	0,02	<0,003	<0,003	0,16	0,0015	0,00008	0,0010	<0,005	<0,00005
2688		0,002	0,113	0,07	<0,003	0,006	0,63	0,0058	<0,00005	0,0013	<0,005	0,00008
2690		<0,002	0,041	0,26	<0,003	0,033	0,19	0,0038	<0,00005	0,0009	0,011	0,00013
2691		<0,002	0,117	0,10	<0,003	0,026	0,31	0,0082	0,00040	0,0015	0,054	0,00034
2692		<0,002	0,037	1,27	0,012	0,102	1,19	0,0024	0,00006	0,0015	<0,005	0,00028
2694	I/1090/1	<0,002	0,095	0,07	<0,003	0,005	<0,10	0,0035	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2695	I/1090/2	<0,002	0,062	0,06	<0,003	0,005	0,43	0,0025	<0,00005	0,0004	<0,005	<0,00005
2696	I/1090/3	0,003	0,021	1,05	<0,003	<0,003	0,89	0,0022	<0,00005	0,0006	<0,005	<0,00005
2697	II/1039/1	0,015	0,167	0,85	<0,003	0,071	2,12	0,0023	<0,00005	0,0015	<0,005	0,00014
2698	II/1164/1	<0,002	0,053	0,02	<0,003	0,017	0,61	0,0010	<0,00005	0,0009	<0,005	<0,00005
2699	II/1208/1	<0,002	0,029	0,02	<0,003	0,275	0,31	0,0040	0,00006	0,0009	0,009	0,00093
2700	II/1209/1	<0,002	0,038	<0,01	<0,003	0,012	0,20	0,0028	<0,00005	0,0026	<0,005	0,00011
2701	II/1211/1	<0,002	0,052	0,03	<0,003	0,010	0,35	0,0048	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00006
2702	II/1216/1	<0,002	0,533	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	0,0029	<0,00005	0,0010	<0,005	<0,00005
2703	II/1404/1	<0,002	0,053	<0,01	<0,003	<0,003	0,42	0,0022	<0,00005	0,0007	<0,005	0,00009
2704	II/1405/1	<0,002	0,373	0,10	<0,003	0,100	0,77	0,0010	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2705	II/1406/1	<0,002	0,149	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	0,0011	<0,00005	0,0014	<0,005	<0,00005
2706	II/642/1	<0,002	0,010	0,10	<0,003	0,007	1,18	0,0029	0,00049	0,0018	0,006	0,00015
2707	II/748/1	0,019	0,128	0,03	<0,003	0,009	0,38	0,0023	<0,00005	0,0011	<0,005	0,00006
2708		0,004	0,010	0,01	<0,003	<0,003	0,19	0,0032	<0,00005	0,0006	<0,005	0,00007
2711	II/1177/1	0,003	0,068	0,01	<0,003	0,007	0,36	0,0013	<0,00005	0,0011	<0,005	<0,00005
2716	II/1719/1	<0,002	0,108	0,15	<0,003	0,021	<0,10	0,0027	<0,00005	0,0009	<0,005	0,00007
2717		<0,002	0,038	0,01	<0,003	0,017	0,15	0,0014	<0,00005	0,0005	<0,005	<0,00005
2903	II/1130/1	0,002	0,082	0,04	<0,003	<0,003	0,45	0,0016	<0,00005	0,0007	<0,005	<0,00005
2904	II/1131/1	0,002	0,092	0,02	<0,003	0,030	0,77	0,0012	<0,00005	0,0005	<0,005	0,00007

Objaśnienia do tabeli 5.28

Tabela zawiera dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska
The table contains the data which belong to Chief Inspectorate of Environmental Protection

¹Numer punktu monitoringu chemicznego
Number of the chemical monitoring point

²Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego
Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego
Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu;
the first order hydrogeological stations (observation wells);

II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu;
the second order hydrogeological stations (observation wells)

6. OCENA AKTUALNEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2009, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń, z powierzchni ziemi;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni ziemi lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączanie się wód z wyżej położonych poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł.

W *Roczniku* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2005.

6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych

Skróconą charakterystykę zmienności stanu wód podziemnych na obszarze kraju obrazuje [tabela 6.1.1](#).

W analizie wyników obserwacji wahań zwierciadła wody, zarówno wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, jak i wód podziemnych o zwierciadle napiętym, należy podkreślić fakt przyłączenia do sieci nowych punktów. W stosunku do *Rocznika z 2008 roku* aktualny *Rocznik* zawiera w sumie o 16 punktów badawczych więcej (2 punkty obserwujące wahania wód podziemnych o zwierciadle swobodnym oraz 14 – o zwierciadle napiętym).

Ze względu na konieczność uwzględnienia zmian zachodzących w środowisku, od *Tomu 4(12) Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych* wydłużono okres wielolecia przyjmowanego za reprezentatywny. W związku z tym do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych w *Roczniku* przyjmuje się stany wód obserwowane od 1991 do 2005 roku jako pomiary z wielolecia reprezentatywnego.

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych w [tab. 6.1.1](#) pokazują podniesienie się zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w stosunku do roku poprzedniego średnio o 15 cm (makroregion północno-zachodni – 2 cm, makroregion centralny – 43 cm, makroregion południowy – 6 cm). W makroregionie północno-wschodnim zaobserwowano obniżenie się zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym średnio o 1 cm.

W regionie karpackim wydajności źródeł zmniejszyły się średnio o 0,04 l/s, natomiast w regionie sudeckim – zwiększyły się średnio o 0,24 l/s.

Średnia głębokość do zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle napiętym w stosunku do roku poprzedniego zwiększyła się z 10,00 m do 10,32 m.

Amplitudy średnich wahań w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyły się o ok. 10 cm dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, a dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym wzrosły o ok. 2 cm.

Tabela 6.1.1

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych

Select parameters of groundwater level fluctuation

Wybrane elementy charakterystyki zmienności	Wody podziemne										Źródła		
	o zwierciadle swobodnym					o zwierciadle napiętym							
	głębokość [m]										wydajność [l/s]		
	kraj	makroregiony				kraj	makroregiony				kraj	regiony	
		A	B	C	D		A	B	C	D		karpacki	sudecki
Liczebność (n)	291	69	66	82	74	474	144	116	136	78	33	23	10
NG _R lub NQ _R	41,95	33,82	33,60	41,95	36,28	73,60	58,52	73,60	64,94	55,76	0,00	0,00	0,05
(ΣNG _R)/n lub (ΣNQ _R)/n	7,63	6,87	8,28	7,86	7,48	10,74	9,54	11,41	11,26	11,02	0,87	0,30	1,30
(ΣSG _R)/n lub (ΣSQ _R)/n	7,29	6,66	8,05	7,47	7,01	10,32	9,25	11,17	10,68	10,41	1,74	1,31	2,73
(ΣWG _R)/n lub (ΣWQ _R)/n	6,85	6,43	7,78	6,93	6,32	9,84	8,93	10,92	10,04	9,58	8,61	5,43	15,94
WG _R lub WQ _R	0,11	0,55	0,15	0,50	0,11	-14,45	-5,00	-12,47	-10,40	-14,45	90,00	59,40	90,00

- NG_R – minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
yearly minimum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions; yearly maximum value of the depth to water-table;
- NQ_R – minimalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;
yearly minimum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- (ΣNG_R)/n – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach minimalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najwyższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all minimum groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average maximum value of the depth to water-table;
- (ΣNQ_R)/n – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach minimalnych wydajności źródeł w roku;
average of all minimum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- (ΣSG_R)/n – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all groundwater levels measured over the country or in the macroregions; average value of the depth to water-table;

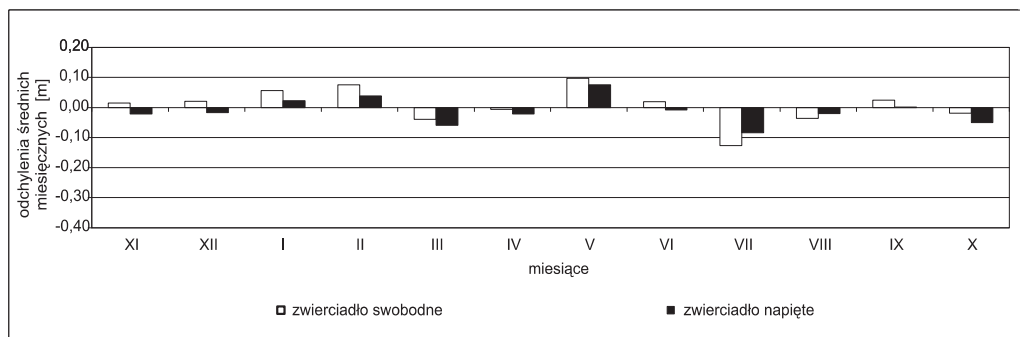
- $(\Sigma NQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach średnich wydajności źródeł w roku;
average of all spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- $(\Sigma WG_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach maksymalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najniższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all maximum groundwater levels measured over the country or in the macroregions;
average minimum value of the depth to water-table;
- $(\Sigma WQ_R)/n$ – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach, maksymalnych wydajności źródeł w roku;
average of all maximum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- WG_R – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
yearly maximum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions;
yearly minimum value of the depth to water-table;
- WQ_R – maksymalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;
yearly maximum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- Znak (-) oznacza, że zwierciadło wód podziemnych miało charakter artezyjski (poziom zwierciadła wody w metrach ponad powierzchnię terenu);
indicates an artesian level (groundwater level in metres above ground level);

Makroregiony hydrogeologiczne wg Paczyńskiego (patrz notka nr 9, str. 10):

The hydrogeological macroregions after Paczyński (see footnote No 9, page 10):

- A – północno-zachodni,
northwestern,
- B – północno-wschodni,
northeastern,
- C – centralny,
central,
- D – południowy.
southern.

Amplituda średnich wahań **dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym** dla całego kraju wyniosła 0,62 m. Makroregion południowy charakteryzował się, podobnie jak w poprzednich latach, największymi wahaniami – 0,92 m. W makroregionie centralnym średnie wahania wyniosły 0,76 m. Makroregiony północne charakteryzowały się wyraźnie mniejszymi wahaniami: 0,37 m w makroregionie północno-zachodnim i 0,38 m w makroregionie północno-wschodnim. Poza makroregionami północnymi amplitudy średnich wahań w stosunku do roku poprzedniego znacząco wzrosły. W makroregionie północno-zachodnim zmniejszyły się o ok. 12 cm.



Ryc. 3. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2005

Difference between the monthly average and long term average
(1991–2005)

Dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym amplituda średnich wahań dla całego kraju osiągnęła wartość 0,71 m. W makroregionie centralnym wynosiła 1,02 m, a w makroregionie południowym – 1,05 m. W makroregionach północnych była wyraźnie niższa: 0,38 m (makroregion północno-wschodni) i 0,50 m (makroregion północno-zachodni). W makroregionach północnych amplitudy średnich wahań w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o 9–12 cm; w pozostałych makroregionach zwiększyły się o 8–22 cm

Analiza wartości **odchyleń średnich miesięcznych roku 2009 względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2005** (ryc. 3) wykazuje, że poziom wód o zwierciadle swobodnym kształtował się na poziomie niższym niż średni miesięczny z wielolecia dla poszczególnych miesięcy od listopada 2008 do lutego 2009 roku, w maju, czerwcu i wrześniu 2009. Był to rok ciepły, jeden z kolejnych o temperaturach wyższych lub zbliżonych do średnich z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Jedynie w październiku notowano temperatury wyraźnie niższe niż w wieloleciu.

Przez pierwszy kwartał miesiące suche występowały na przemian z mokrymi. Duże opady notowano w lutym i marcu, w okresie maj–czerwiec oraz w październiku. Przez cały pierwszy kwartał oraz w lutym **poziom wód o zwierciadle swobodnym** kształtował się na poziomie niższym niż średni miesięczny z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Najniższe wartości osiągnął w lutym. Dzięki opadom z lutego i marca sytuacja się odwróciła – zaczęły przeważać wyniki pomiarów wyższe niż średnie miesięczne z wielolecia. Z kolei suchy kwiecień spowodował obniżenie zwierciadła wód notowane w maju. Dzięki wzmożonym opadom w III kwartale hydrologicznym zwierciadło wód podziemnych w lipcu i sierpniu kształtowało się powyżej średnich miesięcznych z wielolecia. Generalnie suchy IV kwartał zakończył się mokrym październikiem i wzrostem średniego poziomu zwierciadła wód podziemnych.

Zwierciadło wód podziemnych o zwierciadle napiętym w roku hydrologicznym 2009, poza okresem listopad–grudzień oraz w czerwcu, wykazywało znaczącą zbieżność w rozkładzie odchyleń do wód podziemnych o zwierciadle swobodnym.

Stwierdzono wyraźne zróżnicowanie w kształtowaniu się tego parametru w obrębie różnych makroregionów hydrogeologicznych:

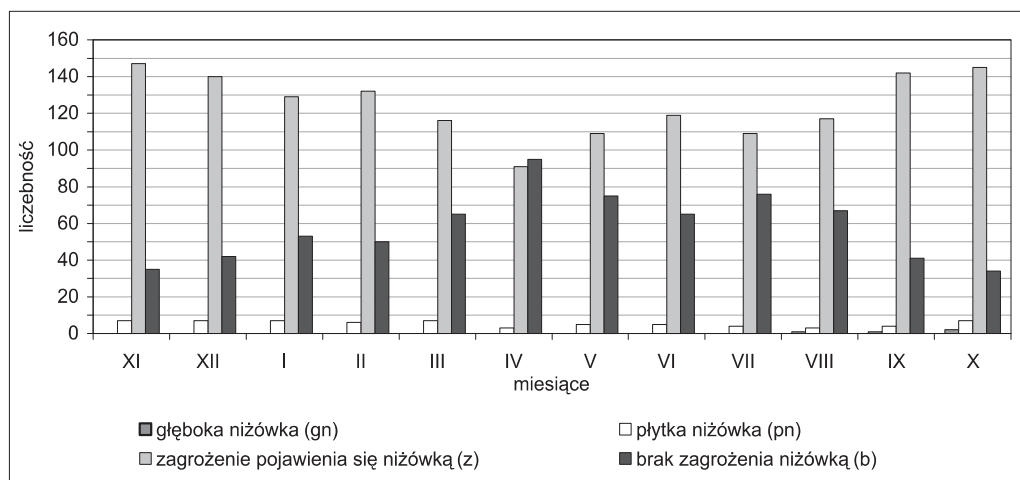
- w **makroregionie północno-zachodnim** przez cały rok hydrologiczny poziom wód, zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i o zwierciadle napiętym, kształtował się na poziomie niższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia, przy czym maksymalne wartości osiągnął w maju (dla zwierciadła swobodnego – 17 cm, a dla zwierciadła napiętego – 36 cm poniżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca);
- w **makroregionie północno-wschodnim** poziom wód o zwierciadle swobodnym od listopada do czerwca kształtował się na poziomie niższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia (z maksymalnymi odchyleniami w lutym – 11 cm i w maju – 13 cm). W lipcu zanotowano wartości na poziomie wyższym o 5 cm, a od sierpnia do października oscylował wokół średnich dla odpowiednich miesięcy z wielolecia. Poziom wód o zwierciadle napiętym przez cały rok hydrologiczny 2009 kształtował się na poziomie wyższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia (maksymalne wartości – większe o 26 cm – notowano w lipcu i sierpniu);
- w **makroregionie centralnym** średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym przez cały rok hydrologiczny, poza lipcem, kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia, najbardziej odbiegające od średnich wartości z wielolecia zanotowano w listopadzie i lutym (o 20–21 cm). Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym przez cały rok hydrologiczny kształtował się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia, z maksymalnymi odchyleniami powyżej 30 cm w marcu, kwietniu i lipcu;
- w **makroregionie południowym**, odmiennie niż w innych makroregionach, średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym był wyższy, a średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym był niższy niż średnie miesięczne z wielolecia przez cały rok hydrologiczny. Maksymalne odchylenia dla wód o zwierciadle swobodnym zanotowano w marcu (wyższe o 34 cm) i sierpniu (wyższe o 36 cm). W przypadku wód o zwierciadle napiętym najniższe wartości notowano w styczniu (o 37 cm), lutym, kwietniu i maju (o ok. 30 cm).

Wszystkie obserwowane **źródła** zlokalizowane są w makroregionie południowym. Jedynie w marcu i kwietniu (Karpaty) oraz czerwcu, lipcu i sierpniu (Sudety) średnie wydajności były wyższe niż w odpowiednich miesiącach wielolecia.

Ocenę zagrożenia **suszą lub niżówką gruntową** prowadzono na podstawie badań **wód o zwierciadle swobodnym**. Położenie zwierciadła napiętego nie informuje wprost o możliwości zasilania ekosystemów lądowych (w tym upraw) z wód podziemnych. Również informacja o wielkości zasilania wód o zwierciadle napiętym w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych jest, w zależności od stopnia izolacji zbiornika podziemnego, znacznie przesunięta w czasie i tym samym trudno ją utożsamiać z aktualną sytuacją hydrogeologiczną.

Spśród czterech wskaźników zagrożenia suszą gruntową:

- brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową,
- zagrożenie pojawienia się niżówki,
- wystąpienie płytkiej niżówki,
- wystąpienie głębokiej niżówki



Ryc. 4. Susza gruntowa na terenie kraju

Soil drought over the country

w roku hydrologicznym 2009 (poza kwietniem) przeważał stan zagrożenia pojawienia się niżówki (ryc. 4). Mimo że wartości z przedziału $(-0,1; 0,1>$ nie wskazują na występowanie suszy gruntowej, to przy dłuższym braku zasilania mogą być jej zwiastunem.

Od listopada udział punktów z brakiem zagrożenia systematycznie (poza drobnym obniżeniem w lutym) rósł aż do kwietnia (do 50%). We wszystkich miesiącach notowano pojedyncze wystąpienia niżówek. Miesiącem z najmniejszą liczbą wystąpień niżówek był kwiecień. Od kwietnia proporcje między wskaźnikami zaczęły się zmieniać. Zaczęło ubywać punktów z brakiem zagrożenia i jednocześnie przybywało punktów z zagrożeniem pojawienia się niżówki. Ponowne zwiększenie udziału punktów z brakiem zagrożenia do 40% zanotowano w lipcu. Następnie proces zmniejszania się udziału punktów z brakiem zagrożenia postępował praktycznie do końca roku hydrologicznego, przy czym najwięcej wystąpień zagrożenia pojawienia się niżówki zanotowano na początku i na końcu roku hydrologicznego (w listopadzie 78%, w październiku 81%).

W makroregionach hydrogeologicznych sytuacja kształtowała się następująco:

- w **makroregionie północno-zachodnim** we wszystkich miesiącach notowano przewagę wystąpień zagrożenia pojawienia się niżówki – od 62% (kwiecień) do 82% (wrzesień). Od listopada do kwietnia rosła liczba punktów z brakiem zagrożenia wystąpienia suszy gruntowej (od 20 do 34%), od maja zaczęła maleć do 12% w październiku. Październik był też miesiącem z największą liczbą niżówek (8%);
- w **makroregionie północno-wschodnim** we wszystkich miesiącach notowano przewagę wystąpień zagrożenia pojawienia się niżówki. Miesiącem bez niżówek był kwiecień. Kwiecień był także w tym makroregionie miesiącem z największą liczbą punktów z brakiem zagrożenia (35%), a początek (listopad i grudzień 79%) i koniec roku (październik 76%) – z największą liczbą punktów z zagrożeniem niżówką (83%). Od stycznia do sierpnia włącznie rozkład liczebności zaobserwowanych wskaźników zagrożenia suszą gruntową

był stabilny (płytką niżówka 0–6%, zagrożenie pojawienia się niżówki 62–68%, brak zagrożenia niżówką 29–35%). We wrześniu i październiku wzrastał udział punktów z zagrożeniem niżówką i jednocześnie malał udział punktów z brakiem zagrożenia niżówką;

- w **makroregionie centralnym** we wszystkich miesiącach przeważały wystąpienia stanu zagrożenia pojawienia się niżówki (od 41% w kwietniu do 86% w listopadzie). Miesiącami z największą liczbą punktów z brakiem zagrożenia były kwiecień i maj (58% i 44%), a z największą liczbą punktów z zagrożeniem niżówką – listopad (86%);
- w **makroregionie południowym** przypadek płytkiej niżówki zanotowano jedynie w październiku. Okres marzec–sierpień charakteryzował się największą liczbą punktów z brakiem niżówki (od 45% w marcu i czerwcu, 58% w lipcu, do 69% w kwietniu). Miesiące listopad–luty miały największą liczbę punktów z zagrożeniem niżówką (69–73%).

6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

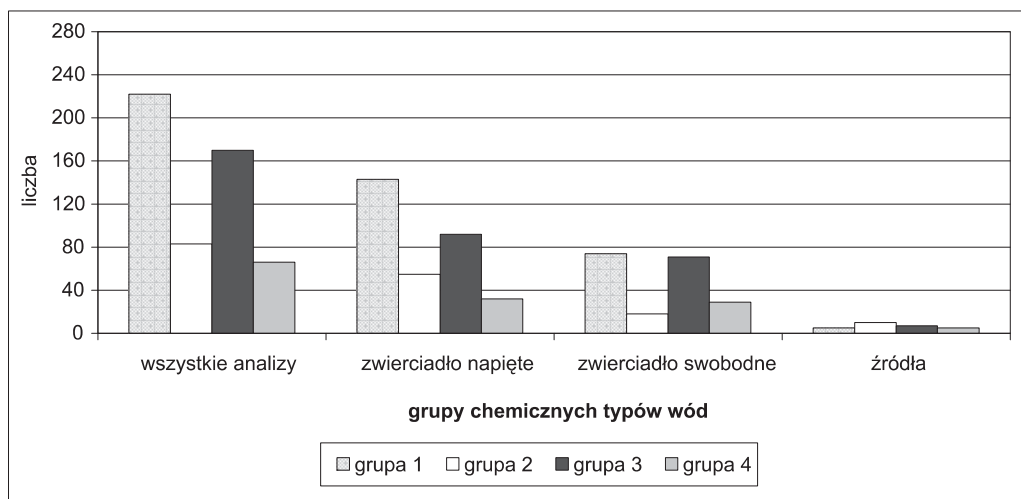
W *Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych* (tab. 5.21, 5.22, 5.23 oraz 5.24) przedstawiono na podstawie 541 wyników analiz wykonanych przez Centralne Laboratorium Chemiczne PIG–PIB w punktach badawczych realizujących monitoring ilościowy (stacje hydrogeologiczne I i II rzędu). Oznaczenia składu chemicznego wykonano w ramach zadań państwowej służby hydrogeologicznej.

Tabele zawierają wyniki zgodnie z procedurami standardowymi, które określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2008 roku w sprawie standardowych procedur zbierania i przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną oraz państwową służbę hydrogeologiczną* (Dz.U. z dnia 22 grudnia 2008, Nr 225, poz. 1501).

322 próbki zostały pobrane z poziomów wód o zwierciadle napiętym, 192 – z poziomów wód o zwierciadle swobodnym, a 27 – ze źródeł. Zbiór analiz obejmuje wody z różnych poziomów wodonośnych (różne głębokości, różna stratygrafia poziomów wodonośnych, różne warunki). Obejmuje również monitoring wód w strefie kontaktu z wodami mineralnymi (rejon południowej Polski i Gór Świętokrzyskich) oraz ingresji wód zasolonych, co może mieć wpływ na interpretację.

Dla potrzeb statystycznej charakterystyki chemicznej typy wód zestawiono w cztery grupy:

- grupa 1 – wody dwujonowe typu: $\text{HCO}_3\text{--Ca}$;
- grupa 2 – wody trójjonowe typu: $\text{HCO}_3\text{--Ca--Mg}$, $\text{HCO}_3\text{--Mg--Ca}$;
- grupa 3 – wody wielojonowe, w których nadal dominuje anion wodorowęglanowy HCO_3 , ale pojawiają się w znaczących ilościach także jony siarczanowy, chlorkowy, potasowy i sodowy, mogące świadczyć o wpływie antropopresji lub czynników geogenicznych na skład tych wód:
 $\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca}$, $\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Mg--Ca}$, $\text{HCO}_3\text{--Cl--Ca}$,
 $\text{HCO}_3\text{--Cl--Mg--Ca}$, $\text{HCO}_3\text{--SO}_4\text{--Ca--Mg}$, $\text{HCO}_3\text{--Cl--Mg--Ca}$, itp.;
- grupa 4 – wody wielojonowe, z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych; wyznacznikami tej grupy są: pojawienie się w znaczących ilościach anionu azotanowego lub dominujące aniony – siarczanowy i chlorkowy:
 $\text{SO}_4\text{--HCO}_3\text{--Ca}$, $\text{Cl--HCO}_3\text{--Ca--Mg}$, $\text{HCO}_3\text{--NO}_3\text{--Ca}$, itp.



Ryc. 5. Charakterystyka chemicznych typów wód

Characteristics of chemical types of water

W ogólnej liczbie typów chemicznych wód przeważają wody z dominującym anionem wodorowęglanowym HCO_3 (grupy 1 i 3) – 72% analiz (ryc. 5). Jedynie 12% zajmują wody grupy 4, tzn. wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych.

Wody o zwierciadle napiętym. W makroregionach północno-wschodnim i północno-zachodnim dominowały wody z grupy 1 i 3 (odpowiednio: 44%, 31% oraz 44%, 34%). W makroregionie centralnym dominowały wody z grupy 1 (55%), natomiast w makroregionie południowym – wody z grupy 3 (33%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W makroregionach północno-zachodnim i południowym dominowały wody z grupy 3 (53% i 40%). W makroregionach północno-wschodnim i centralnym przeważały wody z grupy 1 (48% i 44%), co może być spowodowane czynnikami geogenicznymi i mieć związek z litologią warstw wodonośnych.

Źródła. Znaczącą pozycję zajmują wody z grupy 2 i 3 (38% i 26%). Wody z grupy 1 i 4 stanowią po 18%.

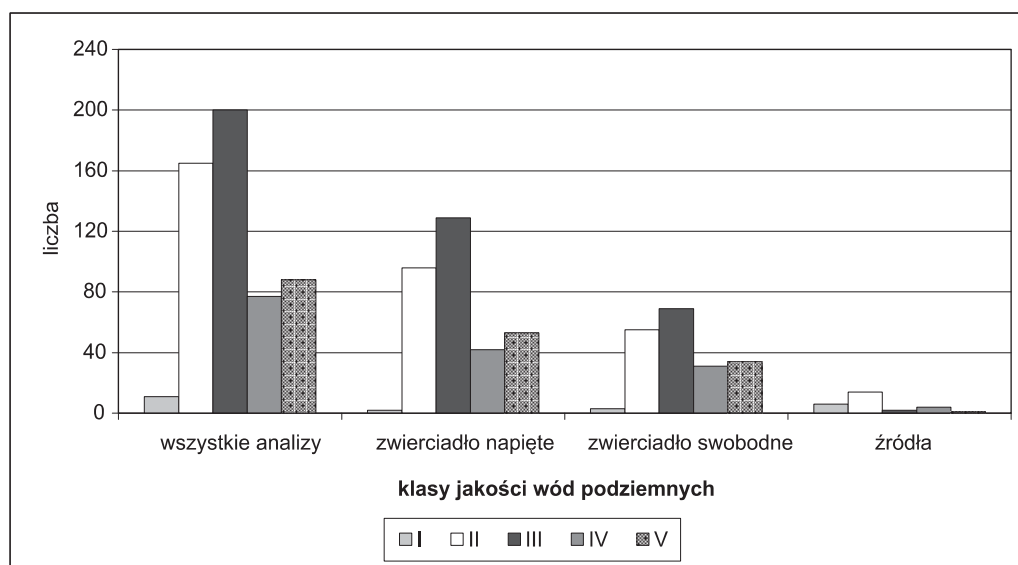
Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych dla potrzeb monitoringu jakości wód podziemnych (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych*, Dz.U. z dnia 6 sierpnia 2008, Nr 143, poz. 896 oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, Dz.U. z dnia 6 kwietnia 2007, Nr 61, poz. 417). Analiza badanych wód wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe_{og} i Mn. Zgodnie z Rozporządzeniem „przy określaniu klasy jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie wartości granicznych elementów fizykochemicznych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy...”. W związku z tym w przypadku przekroczenia granicznych wartości dla Fe_{og} i Mn oraz temperatury zmierzonej w terenie klasa jakości wód podziemnych została podniesiona.

Z punktu widzenia Rozporządzenia Ministra Środowiska w skali całego kraju w 33% przypadków stwierdzono wody bardzo dobrej i dobrej jakości, w 37% – zadowalającej, a w 30% – niezadowalającej i złej jakości (ryc. 6).

Wody o zwierciadle napiętym. W makroregionach północno-zachodnim i północno-wschodnim dominowały wody klasy III zadowalającej jakości (46% i 48%). W makroregionie południowym dominowały wody niezadowalającej jakości klasy IV (35%), a w makroregionie centralnym – wody klasy II i III (37%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W makroregionach centralnym, północno-zachodnim i południowym dominowały wody zadowalającej jakości (44%, 38% i 29%). W makroregionie północno-wschodnim najczęściej obserwowano wody dobrej jakości (42%).

Źródła. Dominowały tu wody bardzo dobrej i dobrej jakości (74%). W 7% stwierdzono wody zadowalającej jakości. Wody niezadowalającej i złej jakości stwierdzono w 19%.

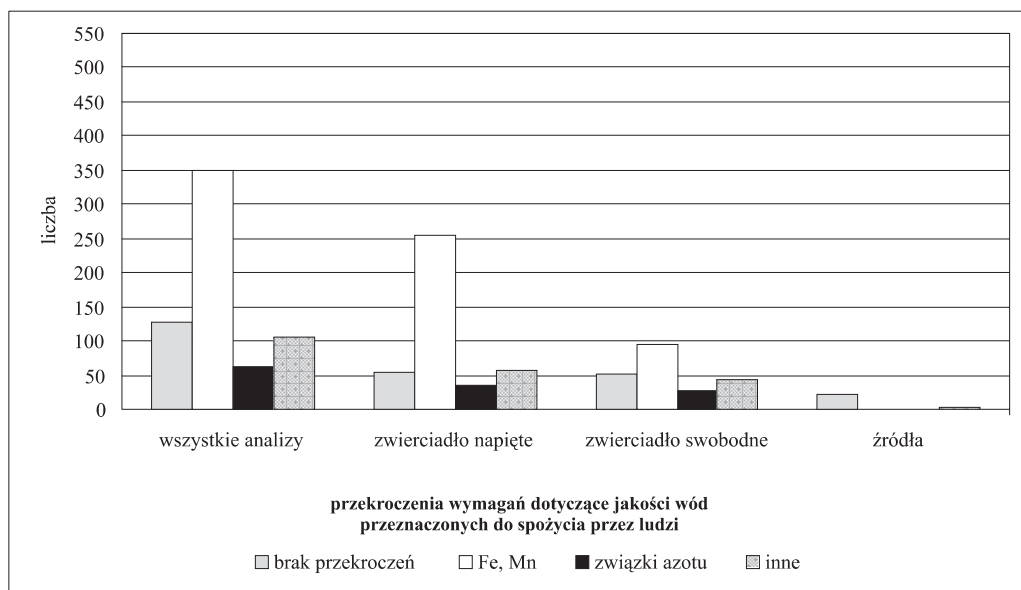


Ryc. 6. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych, Dz.U. z dnia 6 sierpnia 2008 Nr 143, poz. 896)

I – wody bardzo dobrej jakości, II – wody dobrej jakości, III – wody zadowalającej jakości, IV – wody niezadowalającej jakości, V – wody złej jakości

Distribution of groundwater quality classes in analyzed groundwater (according to *Ordinance of the Minister of Environment dated 23 July 2008 concerning the criteria and procedure of groundwater state evaluation*, Dz.U. of 6 August 2008, No. 143, Item 896)

I – water of very good quality, II – water of good quality, III – water of acceptable quality, IV – water of unacceptable quality, V – water of poor quality



Ryc. 7. Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz.U. z dnia 6 kwietnia 2007, Nr 61, poz. 417)

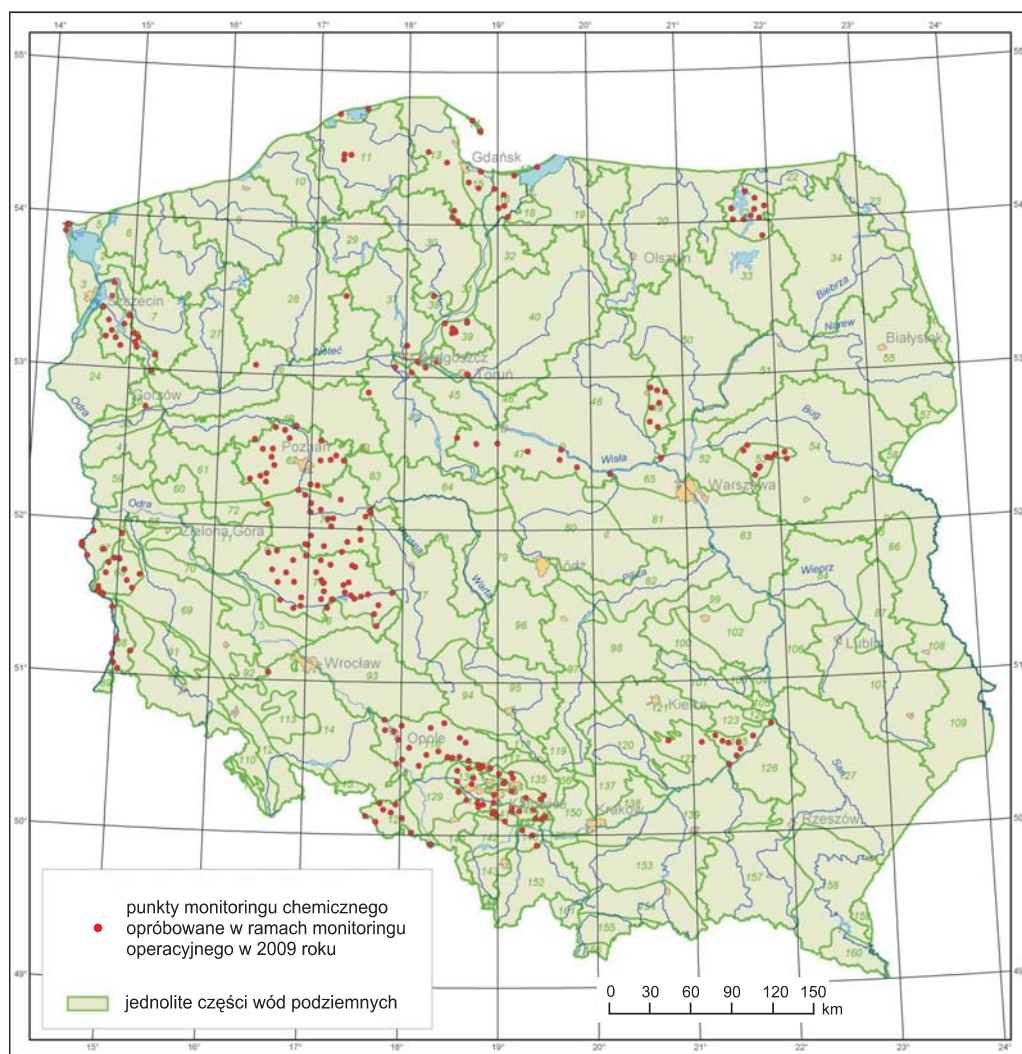
Exceedance of requirements concerning water quality for human consumption
(according to Minister of Health regulation dated 29th March 2007 regarding the requirements water quality for human consumption, Dz.U. of 6th April 2007, No. 61, Item 417)

Analiza badanych wód pod kątem spełnienia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe_{og} i Mn (ryc. 7) – 54%. W 10% przekroczenia zawartości związków azotu, a tylko lokalnie przekroczenia innych wskaźników. Jednak uzdatnianie wody, polegające na usunięciu nadmiaru żelaza i manganu, jest zabiegiem prostym, a więc wody takie mogą być i są powszechnie wykorzystywane w celu zaopatrzenia ludności w wodę.

W tabelach 5.25, 5.26, 5.27 oraz 5.28 zamieszczono wyniki 296 analiz chemicznych wykonanych w ramach monitoringu operacyjnego. Są to dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Zgodnie z umową 51/2009/F z dnia 23 listopada 2009 roku pomiędzy Skarbem Państwa – Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska a Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu według danych z monitoringu operacyjnego 2009 zostanie wykonana i przekazana Głównemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska z końcem lipca 2010 roku. W związku z powyższym w Roczniku zamieszczono tylko „dane surowe” w zakresie przewidzianym procedurami standardowymi z wykonanych analiz.

Rycina 8 zawiera lokalizację punktów monitoringu chemicznego, w których pobrano próbki wody w ramach monitoringu operacyjnego w 2009 roku.



Ryc. 8. Lokalizacja punktów monitoringu chemicznego opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2009 roku na tle jednolitych części wód podziemnych (n = 161)

Location of the chemical monitoring points covered by operation monitoring in 2009 against a background of the groundwater bodies (n = 161)

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2009, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych oraz reagujących silnie zarówno na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych, jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń, z powierzchni terenu;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni terenu lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączanie się wód z wyżej położonych poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł, gdzie ocenie poddano wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

W *Roczniku* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2005.

Pomiary codzienne wykonywane w stacjach hydrogeologicznych od kwietnia 2007 nie były brane pod uwagę. Wszystkie obliczenia w *Roczniku* oparto na pomiarach wykonywanych raz w tygodniu, o godzinie 7 rano w poniedziałki.

Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowano:

- zmienność stanów wód oraz ich charakterystyki statystyczne: stany minimalne, średnie i maksymalne dla okresu miesięcy, kwartałów, półroczy i roku hydrologicznego;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie, od stanów średnich miarodajnych dla wielolecia 1991–2005; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym, czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca, kwartału, półrocza lub roku hydrologicznego,
- zmiany zagrożenia niżówką gruntową; obrazują stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym możliwość zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych, zależnych od wód podziemnych.

W większości punktów badawczych **wód o zwierciadle swobodnym** (50%) stwierdzono stany niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach stany równe (2%) lub wyższe (48%).

Poza marcem, kwietniem, lipcem, sierpniem i październikiem poziom **wód o zwierciadle swobodnym** kształtował się w na poziomie niższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia. Wartości najbliższe do średnich z wielolecia zaobserwowano w kwietniu.

Wskaźnik zagrożenia niżówką gruntową, utożsamiany z suszą gruntową, wykazywał, iż zagrożenie suszą gruntową objęło cały obszar Polski. Taki stan nie potwierdza jeszcze występowania suszy gruntowej – może, przy dłuższym braku zasilania, być jej zwiastunem. Makroregionem, w którym zanotowano najmniej wystąpień niżówek, był makroregion południowy. Pojedyncze wystąpienie płytkiej niżówki zaobserwowano tam pod koniec roku hydrologicznego, w październiku.

W punktach badawczych ujmujących wody o zwierciadle napiętym analizowano:

- zmienność stanów wód i ich charakterystyki statystyczne;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2005.

Średnie miesięczne głębokości do **poziomu wód o zwierciadle napiętym** były mniejsze niż odpowiednie średnie miesięczne miarodajne dla okresu wielolecia. W większości punktów badawczych (52%) stwierdzono stany niższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach stany równe (1%) lub niższe (47%).

W styczniu, lutym i maju poziom wód o zwierciadle napiętym kształtował się w na poziomie niższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia.

Badania wydajności źródeł w Sudetach i Karpatach wykazały przewagę wydajności mniejszych niż średnie dla analogicznych miesięcy w wieloleciu. Różnice między regionami wystąpiły w okresach, kiedy notowano wydajności większe: w regionie karpackim były to miesiące marzec i kwiecień, a w regionie sudeckim – czerwiec, lipiec i sierpień.

Skład chemiczny i jakość wód oceniano na podstawie 541 wyników analiz próbek wód podziemnych. Najliczniej reprezentowane były wody klasy III – zadowalającej jakości (37%), następnie II – dobrej jakości (30%), IV – niezadowalającej jakości (14%) i I – bardzo dobrej jakości (2%). W 16% prób stwierdzono wody złej jakości.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że tylko w 4% próbek nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza i manganu (54%). Przekroczenia zawartości związkami azotu stwierdzono w 10%.

Ponadto w *Roczniku* przedstawiono wyniki monitoringu operacyjnego – dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

SUMMARY

The *Hydrogeological Annual Report* has been prepared by the Polish Geological Institute which acts as the Polish Hydrogeological Survey (according to the act of 18th July 2001, Water Law; Dz.U. N° 115 point 1229, 11th October 2001).

The Report contains statistically processed monitoring data of groundwater heads and spring flow rates. The data is collected from the PGI groundwater monitoring network and represents the hydrological year 2009 (months from November 2008 till October 2009).

The applied statistics allow to assess the groundwater table elevation in relation to the given monitoring wells and springs' average measured value which can be interpreted as the groundwater level within an aquifer or groundwater reservoir. This approach allows to reveal all abnormal situations which can be hazardous to land ecosystems, river recharge and the groundwater consumption.

The *Report* contains tables with the following data:

- the monthly (**M**), quarterly (**K**), half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum),
- the difference between the month average and the long term month average ΔG_M , the difference between the quarter average and the long term quarter average ΔG_K , the difference between the half-year average and the long term half-year average ΔG_Z , ΔG_L , difference between the year average and the long term year average ΔG_R ; all for unconfined and confined aquifers and for spring rates (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_L , ΔQ_Z , ΔQ_R)
- monthly (**M**), quarterly (**K**) half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) groundwater retention variation index $R_{G(M)}$, $R_{G(K)}$, $R_{G(Z)}$, $R_{G(L)}$, and $R_{G(R)}$ for unconfined and confined aquifers,
- selected parameters in the period 1991–2005 ($NG_{W(1991-2005)}$, $NQ_{W(1991-2005)}$, $SG_{W(1991-2005)}$, $SQ_{W(1991-2005)}$, $WG_{W(1991-2005)}$, $WQ_{W(1991-2005)}$) and the change of the average level (or spring rate) in comparison to the previous year ($ZSG_{(2009, 2008)}$, $ZSQ_{(2009, 2008)}$, $ZSQ_{(2009, 2008)}$, $ZSQ_{(2009, 2008)}$),
- soil drought hazard index k_n (unconfined aquifers)
 - b no hazard of the groundwater flow
 - z hazard of the low groundwater flow
 - pn occurrence of low groundwater flow
 - gn occurrence of very low groundwater flow
- select water parameters; physico-chemical properties, macrocomponents and biophile elements
- select water quality parameters.

In the *Report* water level is described as a depth to the water-table **G**, in metres.

Conclusions

Unconfined conditions. In 50% of the monitoring wells groundwater levels were lower than the long term average. In the remaining cases groundwater levels were equal (2%) or higher (48%) than the long term average.

In the period: November–February, in May, June and September the groundwater levels were lower than their long term average.

According to the soil drought hazard index almost the whole territory of Poland was affected by the hazard of the low groundwater flow. Such situation can't be classified as a soil draught.

Confined conditions. The groundwater levels were lower than long term average in 52% of monitoring wells and were higher than long term average in 47% of them.

In the period: January–February and in May the groundwater levels were lower than their long term average.

Springs. The spring rates were lower than the long term average in the Carpathian region during almost the whole hydrological year 2009 (except March and April).

In the Sudetes region the spring rates were higher than the long term average in the period June–August.

Water chemical composition and quality were estimated on the grounds of 541 groundwater samples. The waters of acceptable quality were the most frequent (37%) while very good and good quality occurred in 33% of cases and unacceptable quality in 14% of cases. In 16% of cases water quality was poor.

In major cases Fe and Mn compounds were most frequent above the potable water standards (54%) as well as N compounds (10%).

The *Annual Report* contains also results of the 296 operating monitoring 2009. The assessment of them will be available in the end of July 2010.

Oprócz *Biuletynów i Rocznika* Państwowa Służba Hydrogeologiczna opracowuje *Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy*.

Od czerwca 2009 powstają one na podstawie wyników z wytypowanych punktów badawczych. Poniżej zestawienie.

Prognozy opracowywane są na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- Prognoza zmian położenia zwierciadła wody podziemnej (punkty badawcze monitorujące wody podziemne o zwierciadle swobodnym)

I/211/3, I/273/2, I/311/3, II/132/1, II/219/1, II/270/1, II/338/1, II/510/1, II/527/1, II/744/1, II/815/1, II/914/1, II/1032/1;

- Prognoza zmian zasobów wód podziemnych (punkty badawcze monitorujące wody podziemne o zwierciadle swobodnym) oraz prognoza zagrożenia wód podziemnych (punkty badawcze monitorujące wody podziemne o zwierciadle swobodnym)

I/211/3, I/273/2, I/285/2, I/311/3, I/399/2, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/828/1, I/911/1, I/925/3, II/79/1, II/95/1, II/132/1, II/213/1, II/219/1, II/241/1, II/244/1, II/267/3, II/270/1, II/296/1, II/338/1, II/361/1, II/441/1, II/481/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/527/1, II/544/2, II/741/1, II/744/1, II/815/1, II/914/1, II/941/1, II/1022/1, II/1032/1.

Komunikaty opracowywane są na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- o zwierciadle swobodnym

I/211/3, I/211/4, I/257/4, I/257/5, I/273/2, I/311/3, I/336/5, I/336/7, I/390/4, I/399/2, I/428/4, I/470/1, I/470/5, I/474/2, I/476/2, I/537/4, I/650/2, I/650/3, I/910/2, I/911/1, I/911/5, I/920/4, I/925/3, I/960/2, I/960/3, II/1041/1, II/1043/1, II/106/1, II/1072/1, II/1073/1, II/1101/1, II/1103/1, II/1104/1, II/1105/1, II/1109/1, II/1155/3, II/1166/1, II/1208/1, II/1209/1, II/1213/1, II/1271/1, II/131/1, II/132/1, II/1347/1, II/1348/1, II/1377/1, II/1631/1, II/1632/1, II/1636/1, II/1711/1, II/1712/1, II/1713/1, II/1715/1, II/183/1, II/185/1, II/195/1, II/20/1, II/205/1, II/213/1, II/214/1, II/217/1, II/222/1, II/226/1, II/235/1, II/239/1, II/241/1, II/244/1, II/250/1, II/256/1, II/267/3, II/27/3, II/284/1, II/292/1, II/294/1, II/296/1, II/304/1, II/316/1, II/319/1, II/330/1, II/331/1, II/334/1, II/338/1, II/361/1, II/362/1, II/368/1, II/369/1, II/372/1, II/373/1, II/377/1, II/379/1, II/382/1, II/383/1, II/392/1, II/396/1, II/407/1, II/415/1, II/417/1, II/418/1, II/455/1, II/459/1, II/469/1, II/487/1, II/490/1, II/491/1, II/492/1, II/496/1, II/497/1, II/509/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1, II/524/1, II/527/1, II/532/1, II/544/1, II/551/1, II/552/1, II/553/1, II/556/1, II/557/1, II/559/1, II/601/1, II/603/1, II/613/1, II/621/1, II/633/1, II/662/1, II/732/1, II/736/1, II/741/1, II/743/1, II/744/1, II/747/1, II/749/1, II/753/1, II/771/1, II/79/1, II/798/1, II/80/1, II/800/1, II/801/1, II/805/1, II/806/1, II/815/1, II/821/1, II/831/1, II/839/1, II/855/1, II/862/1, II/875/1, II/876/1, II/877/1, II/91/1, II/913/1, II/914/1, II/916/1, II/917/1, II/918/1, II/937/1, II/938/1, II/941/1, II/945/1, II/98/1, I/1090/2, I/285/2, I/33/2, I/477/3, I/828/1, II/10/1, II/1022/1, II/1027/1, II/1029/1, II/1032/1, II/1039/1, II/1092/1, II/1096/1, II/1099/1, II/1102/1, II/1127/1, II/1215/1, II/1456/1, II/1569/1, II/16/1, II/172/1, II/177/1, II/178/1, II/203/1, II/219/1, II/22/1, II/225/2, II/231/1, II/270/1, II/289/1, II/3/1, II/327/1, II/337/1, II/384/1, II/432/3, II/436/1, II/438/1, II/439/1, II/441/1, II/467/1, II/481/1, II/493/1, II/499/1, II/512/1, II/520/1, II/535/1, II/544/2, II/6/1, II/646/1, II/71/1, II/746/1, II/802/1, II/811/1, II/902/1, II/92/1, II/95/1, II/951/1

- źródła

II/141/2, II/156/1, II/344/1, II/607/1, II/619/1, II/625/1, II/656/1, II/657/1, II/661/1, II/664/1, II/687/1, II/718/1, II/752/1, II/758/1, II/761/1, II/773/1, II/783/1, II/814/1, II/816/1, II/823/1

- o zwierciadle napiętym

I/1090/3, I/170/2, I/170/3, I/170/4, I/173/2, I/181/1, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1, I/285/3, I/285/4, I/33/3, I/33/4, I/351/3, I/351/4, I/388/3, I/390/1, I/390/2, I/390/3, I/399/1, I/40/4, I/428/1, I/428/3, I/462/2, I/462/3, I/474/1, I/475/1, I/475/2, I/475/3, I/477/1, I/477/2, I/495/1, I/537/3, I/546/1, I/546/2, I/650/1, I/704/1, I/710/1, I/710/2, I/828/2, I/925/4, II/100/1, II/1024/1, II/1028/1, II/1030/1, II/1035/1, II/1037/1, II/1040/1, II/1042/1, II/1050/1, II/1064/1, II/1065/1, II/1070/1, II/1081/1, II/1082/1, II/1129/1, II/1131/1, II/1134/1, II/1136/1, II/1137/1, II/1144/2, II/1146/2, II/1181/2, II/1239/1, II/1428/1, II/169/1, II/175/1, II/180/1, II/192/1, II/194/1, II/197/1, II/199/1, II/2/1, II/224/1, II/228/1, II/234/1, II/236/1, II/245/1, II/25/1, II/253/1, II/254/1, II/255/1, II/259/1, II/262/1, II/272/1, II/274/1, II/276/1, II/277/1, II/281/1, II/298/1, II/30/3, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, II/356/1, II/386/1, II/393/1, II/394/1, II/400/1, II/414/1, II/431/1, II/432/2, II/435/1, II/442/1, II/486/1, II/498/1, II/517/1, II/521/1, II/525/1, II/526/1, II/533/1, II/536/1, II/541/1, II/558/1, II/654/1, II/665/1, II/666/1, II/670/1, II/674/1, II/698/1, II/7/1, II/700/1, II/702/1, II/72/1, II/74/1, II/745/3, II/762/1, II/770/1, II/784/1, II/788/1, II/791/1, II/792/1, II/795/1, II/796/1, II/797/1, II/807/1, II/830/1, II/842/1, II/843/1, II/85/1, II/871/1, II/89/1, II/901/1, II/904/1, II/905/1, II/930/1, II/931/1, II/94/1, II/942/1, II/943/1, II/948/1, II/952/1

- o zwierciadle napiętym ze stropem poziomym wodonośnego na głębokości większej niż 120 m

I/170/1, I/173/1, I/211/1, I/211/2, I/250/1, I/250/2, I/257/1, I/257/2, I/287/1, I/287/3, I/311/1, I/311/9, I/33/1, I/351/2, I/388/1, I/388/2, I/40/2, I/40/3, I/428/2, I/462/1, I/462/4, I/474/3, I/476/1, I/537/1, I/537/2, I/546/3, I/640/1, I/640/2, I/900/2, I/900/3, I/911/4, I/970/1, II/1026/1, II/1031/1, II/1085/1, II/112/1, II/113/1, II/114/1, II/1171/1, II/17/1, II/188/1, II/258/1, II/260/2, II/352/3, II/542/1, II/543/1, II/679/1, II/694/1, II/701/1, II/705/1, II/790/1, II/878/1, II/940/1, II/971/1

Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy przekazywane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania (Dz.U. Nr 158 poz. 1114). Aktualne numery obu pozycji dostępne są na stronie internetowej Państwowej Służby Hydrogeologicznej <http://www.psh.gov.pl>

Osoby odpowiedzialne za merytoryczny wybór punktów badawczych, materiały dokumentacyjne, wyniki pomiarów oraz stan punktów badawczych:

Janusz Kielczawa, e-mail: Janusz.Kielczawa@pgi.gov.pl
Oddział Dolnośląski PIG–PIB, 53-122 Wrocław, ul. Jaworowa 19, tel. 48-71 337 2091

Zbigniew Kordalski, e-mail: Zbigniew.Kordalski@pgi.gov.pl
Oddział Geologii Morza PIG–PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościerska 5, tel. 48-58 554 2909

Piotr Fuszara, e-mail: Piotr.Fuszara@pgi.gov.pl
Oddział Geologii Morza PIG–PIB, Zakład Regionalny Geologii Pomorza, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3430

Martyna Guzik, e-mail: Martyna.Guzik@pgi.gov.pl
Oddział Górnośląski PIG–PIB, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 266 3637

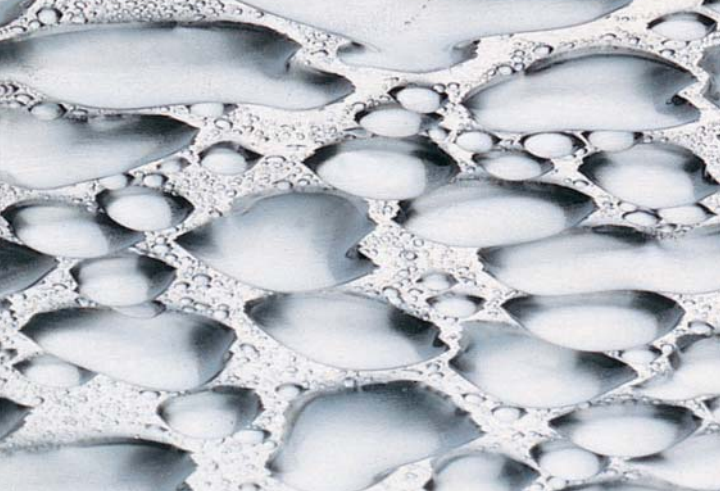
Krzysztof Witek, e-mail: Krzysztof.Witek@pgi.gov.pl
Oddział Karpacki PIG–PIB, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 411 3822

Marcin Kos, e-mail: Marcin.Kos@pgi.gov.pl
Oddział Świętokrzyski PIG–PIB, 25-953 Kielce, ul. Zgoda 21, tel. 48-41 361 2537

Rafał Janica, e-mail: Rafal.Janica@pgi.gov.pl
Jacek Kochanowski, e-mail: Jacek.Kochanowski@pgi.gov.pl
Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl
Jacek Otwinowski, e-mail: Jacek.Otwinowski@pgi.gov.pl
Ireneusz Rębelski, e-mail: Ireneusz.Rebelski@pgi.gov.pl
Włodzimierz Świeszczakowski, e-mail: Wlodzimierz.Swieszczakowski@pgi.gov.pl
PIG–PIB Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 849 5351

W pracach związanych z przygotowaniem materiałów do *Rocznika* udział wzięli:
Romuald Bieliń, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Bogusław Kazimierski, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Sylwia Maciąg, Anna Mikołajczyk, Piotr Modliński, Jacek Otwinowski, Ireneusz Rębelski, Alina Sobielga, Włodzimierz Świeszczakowski.

Wykorzystano bazę danych i aplikację *Monitoring Wód Podziemnych* (opartą na GeoMedia Professional 6.1).



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
<http://www.pgi.gov.pl>
e-mail: Rocznik.Hydrogeologiczny@pgi.gov.pl

