

Bericht

Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns- Platte“

Arbeitspaket 10 – CO₂-Partialdruck

Juli 2012

Bearbeitung: Nathalie Bourgin
Projektleitung: Gerhard Schubert

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1. Methodik bei der Berechnung und Auswertung des CO ₂ -Partialdruckes	4
2. Ergebnisse.....	5
Literatur	7
Anlage 1: Diagramme zu den einzelnen Messstellen	11
Anlage 2: Eingangsdaten und Ergebnisse zu den einzelnen Messstellen.....	44

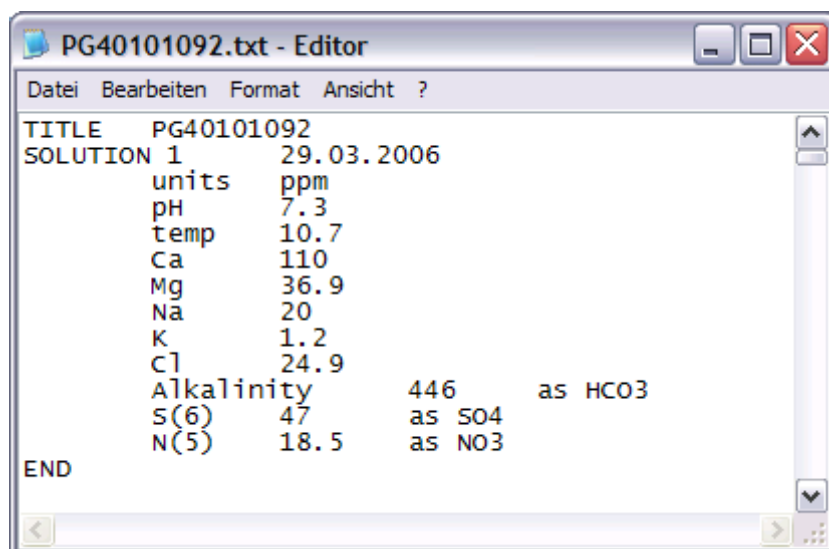
Vorwort

Am 28. Dezember 2011 erfolgte durch die Abteilung Grund- und Trinkwasserwirtschaft des Amtes der Oö. Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, die Auftragserteilung für das Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte“. Der Vorliegende Bericht dokumentiert das Ergebnis des Arbeitspaketes 10 – CO₂-Partialdruck.

Ziel des Arbeitspaketes war die Auswertung der vom Amt der Oö. Landesregierung zur Verfügung gestellten hydrochemischen Analysen der GZÜV-Grundwassermessstellen in Hinblick auf den mit den Wässern im Gleichgewicht stehenden CO₂-Partialdrucken. Dieser Parameter ist ein Indikator für die Art der Grundwasserneubildung, nämlich ob diese durch rasche Versickerung von CO₂-armen Oberflächenwassern oder durch eine langsame Versickerung durch einen belebten Boden erfolgt.

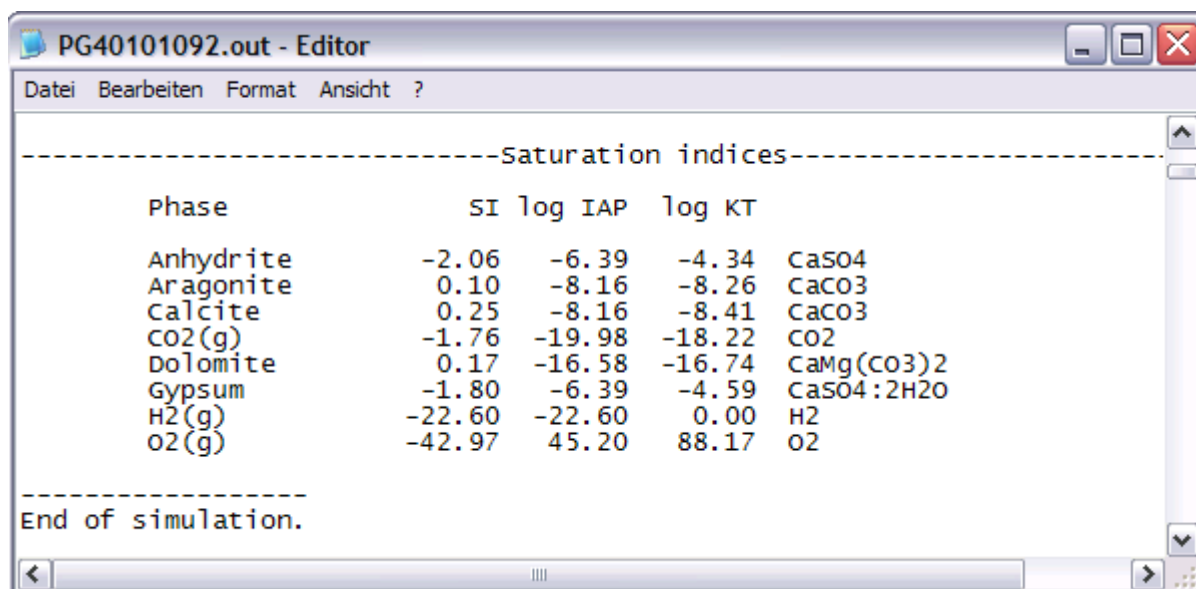
1. Methodik bei der Berechnung und Auswertung des CO₂-Partialdruckes

Die Berechnung der CO₂-Partialdrücke sowie der Calcitsättigungen für die vom Amt der Oö. Landesregierung bereitgestellten hydrochemischen Analysen der GZÜV-Messstellen erfolgte mit dem Programm Phreeqc 1.6 des USGS. Folgende Parameter wurden in die Berechnung miteinbezogen: Ca, Mg, Na, K, Cl, HCO₃, SO₄, NO₃ sowie Temperatur- und pH-Wert. Einige wenige Proben wurden jedoch bei der Berechnung nicht berücksichtigt, da einzelne Messwerte (z. B. eines der bei der Berechnung verwendeten Hauptelemente, der pH-Wert oder die Temperatur; siehe Abb. 1) gefehlt haben. Abb. 1 gibt ein Beispiel für einen Inputfile wieder, Abb. 2 für einen Outputfile.



```
TITLE PG40101092
SOLUTION 1      29.03.2006
  units      ppm
  pH         7.3
  temp       10.7
  Ca         110
  Mg         36.9
  Na         20
  K          1.2
  Cl         24.9
  Alkalinity 446      as HCO3
  S(6)       47      as SO4
  N(5)       18.5    as NO3
END
```

Abb. 1: Beispiel eines Inputfiles mit Werten der Messstelle PG40101092 (29.03.2006).



```
-----Saturation indices-----
Phase          SI log IAP  log KT
Anhydrite      -2.06  -6.39  -4.34  CaSO4
Aragonite       0.10  -8.16  -8.26  CaCO3
Calcite         0.25  -8.16  -8.41  CaCO3
CO2(g)         -1.76 -19.98 -18.22  CO2
Dolomite        0.17 -16.58 -16.74  CaMg(CO3)2
Gypsum         -1.80  -6.39  -4.59  CaSO4:2H2O
H2(g)          -22.60 -22.60  0.00  H2
O2(g)          -42.97  45.20  88.17  O2
-----
End of simulation.
```

Abb. 2: Beispiel eines Outputfiles mit Ausschnitt auf den relevanten Ergebnissen für die Messstelle PG40101092 (29.03.2006). Der SI der Phase CO₂ (g) entspricht dem log des CO₂-Partialdrucks.

Anschließend wurden die errechneten CO₂-Partialdrucke (log p_{CO₂}) und Calcitsättigungsindizes (SI_{Calcit}) für jede Messstellen (siehe Anhang 2) in ein eigenes Diagramm gegeneinander aufgetragen (siehe Anhang 1) und für die sich daraus ergebenden Trends die lineare Regressionsgerade sowie deren Bestimmtheitsmaß – welches als der Anteil der Varianz von y, der durch die Varianz von x erklärt wird,

interpretiert werden kann – sowie der jeweilige $\log p_{\text{CO}_2}$ bei Calcitsättigung ($SI_{\text{Calcit}} = 0$) errechnet (siehe Tab. 1).

Bei der Messstelle PG 40913022 ergaben sich zwei unterschiedliche parallele Trends, welche vermutlich auf eine Verwechslung von mehreren Calcium- und Natrium-Werte bei der Erstellung des Originaldatensatzes zurückgeht. Daher wurden bei dieser Messstelle jene Proben, bei denen diese Verwechslung passiert sein dürfte (rote Punkte im entsprechenden Diagramm im Anhang 1), von der weiteren Auswertung ausgeschlossen.

Zuletzt wurde im ArcGIS für die einzelnen Messstellen – soweit für diese Koordinaten zur Verfügung standen – das Bestimmtheitsmaß der Trends, der $\log p_{\text{CO}_2}$ bei Calcitsättigung und zum Vergleich der Nitrat-Mittelwert der Messstellen dargestellt (siehe Abb. 3, 4 und 5).

2. Ergebnisse:

Laut Bögli 1978, S. 19-20 sind die wichtigsten CO_2 -Quellen für das Wasser die atmosphärische und die Bodenluft. In der Atmosphäre beträgt (zur Zeit der Publikation und auf Meeresebene) der CO_2 -Partialdruck 0,035%, was einen $\log p_{\text{CO}_2}$ von -3,45 entspricht. In der Bodenluft kann er aber einen Gesamtanteil von 0,1 des Gesamtdruckes erreichen, was einem $\log p_{\text{CO}_2}$ von -1,0 entspricht. Nach demselben Autor beträgt der CO_2 -Gehalte der Bodenluft zumeist aber das 10- und 100fachen der atmosphärischen Luft, was einem $\log p_{\text{CO}_2}$ von etwa -2,45 bis -1,45 entspricht. Dieser erhöhte CO_2 -Gehalt lässt sich durch Wurzelatmung und biologischen Abbau von organischer Substanz erklären und variiert je nach Korngröße, Tiefe, Bodenfeuchtigkeit und biologischer Aktivität (Schachtschabel et al., 1989).

In den Diagrammen Calcitsättigung gegen CO_2 -Partialdruck (siehe Anlage 1) liegen die einzelnen Wertepaare meistens nahe der linearen Regressionsgerade, wie in den Abbildungen in der Anlage 1 zu sehen ist. Der Beginn dieser Entwicklungstrends beginnt meist bei einem $\log p_{\text{CO}_2}$ von -1,5 bis -1,0, er liegt aber nie unter -2,0. Mit zunehmender Calcitsättigung (Calcitlösung) nimmt der CO_2 -Partialdruck entsprechend dem CO_2 -Verbrauch bei der Calcitlösung ab. Aufgrund der durchwegs hohen Anfangs- CO_2 -Partialdrücke ist anzunehmen, dass der überwiegende Großteil der Grundwasserneubildung über die Versickerung durch einen belebten Boden und nicht oder kaum durch eine rasche Versickerung von Oberflächenwasser vor sich geht. Tab. 1 gibt eine Übersicht zu den einzelnen Messstellen bezüglich dem CO_2 -Partialdruck und der Nitratwerte.

Tab. 1: Aufstellung zum CO_2 -Partialdruck und dem Nitratgehalt der einzelnen Messstellen; das Bestimmtheitsmaß bezieht sich auf die lineare Regression für SI_{Calcit} gegen $\log p_{\text{CO}_2}$ (einzelne Diagramme siehe Anhang 2).

WGEVID	GWK	KoordX	KoordY	$\log p_{\text{CO}_2}$ bei Calcitsättigung	Bestimmtheitsmaß r^2	Mittelwert $\log p_{\text{CO}_2}$	Mittelwert Nitrat mg/l
PG40101092	TEP	343880	75670	-1,58	0,8463	-1,86	24,1
PG40905012	TEP	307563	58272	-1,35	0,9417	-1,56	3,5
PG40907012	TEP	324474	59528	-1,43	0,9825	-1,94	36,6
PG40907022	TEP	325760	61719	-1,26	0,8942	-1,51	44,2
PG40907032	TEP	321482	62440	-1,63	0,9604	-1,76	37,9
PG40907042	TEP	321105	60424	-1,46	0,9543	-1,68	16,8
PG40912012	TEP	315539	50288	-1,70	0,9221	-1,88	24,4
PG40912032	TEP	315845	47066	-1,54	0,9213	-1,69	42
PG40912042	TEP	319386	53030	-1,63	0,8943	-1,80	28,2
PG40912052	TEP	314251	52615	-1,33	0,7396	-1,59	29,9
PG40913012	TEP	324151	53887	-1,67	0,9646	-1,85	52,1
PG40913022	TEP			-1,48	0,7653	-1,81	8,7
PG40917012	TEP			-1,44	0,5461	-1,61	33,3
PG40922012	TEP	317910	61944	-1,48	0,9202	-1,68	6,7

WGEVID	GWK	KoordX	KoordY	log p _{CO2} bei Calcitsättigung	Bestimmtheitsmaß r ²	Mittelwert log p _{CO2}	Mittelwert Nitrat mg/l
PG41002032	TEP			-1,28	0,8065	-1,41	8,1
PG41002042	TEP	340055	72160	-1,40	0,9546	-1,71	17,3
PG41002052	TEP	337960	69900	-1,46	0,8727	-1,61	20,1
PG41005062	TEP	340823	83350	-1,59	0,9674	-1,69	32,5
PG41006012	TEP	335024	81079	1,58	0,8904	-1,70	24,8
PG41006022	TEP	332845	80210	1,34	0,9379	-1,44	31
PG41008012	TEP			-1,43	0,6734	-1,47	60,1
PG41008022	TEP	337030	78305	-1,67	0,9414	-1,81	63
PG41008032	TEP	333888	77160	-1,72	0,9749	-1,86	41
PG41009012	TEP	330520	61360	-1,75	0,8819	-1,93	54,6
PG41013042	TEP	340315	75225	-1,33	0,9626	-1,27	64,3
PG41013042	TEP			-1,33	0,9626	-1,53	18,3
PG41014012	TEP	333046	66963	-1,39	0,9392	-1,42	9,4
PG41014022	TEP	334941	64830	-1,47	0,9245	-1,68	99,9
PG41015012	TEP			-1,62	0,6983	-1,69	1
PG41015022	TEP	334870	73405	-1,75	0,9864	-1,92	47,9
PG41015032	TEP	337140	77265	-1,55	0,7913	-1,82	79,6
PG41019022	TEP	337772	65065	-1,78	0,9357	-1,91	18,1
PG41020012	TEP			-1,27	0,544	-1,40	46,3
PG41020022	TEP	331850	74015	-1,66	0,9787	-1,76	45,1
PG41020032	TEP			-1,88	0,9378	-2,08	57,8
PG41020042	TEP	331850	68645	-1,80	0,9942	-1,85	49
PG41503012	TEP	323130	68480	-1,62	0,8779	-1,82	45,1
PG41504032	TEP	330870	80856	-1,94	0,8823	-2,01	41,9
PG41513012	TEP	325305	66830	-1,98	0,8603	-2,04	36,2
PG41515012	TEP			-1,42	0,7849	-1,60	77,9
PG41515022	TEP	327735	69945	-1,67	0,9876	-1,77	53,5
PG41515032	TEP	325180	71270	-1,72	0,9755	-1,86	47,5
PG41515042	TEP	329845	72475	-1,76	0,9721	-1,92	52,3
PG41516012	TEP	327116	73539	-1,71	0,8807	-1,84	49,7
PG41518012	TEP	320721	70025	-1,76	0,8105	-2,00	42,5
PG41518022	TEP			-1,54	0,5188	-1,76	52,5
PG41521012	TEP			-1,40	0,7601	-1,61	25,7
PG41521022	TEP	327139	79882	-1,75	0,9725	-1,84	48,1
PG41521032	TEP	330840	76660	-1,72	0,8777	-1,80	40,1
PG41521042	TEP	327300	77070	-1,69	0,9843	-1,93	40,9
PG41805012	TEP	321105	47276	-1,63	0,6687	-1,84	45,7
PG41805022	TEP	324171	49144	-1,70	0,8946	-1,82	39,1
PG41807022	TEP	329771	46861	-1,65	0,9372	-1,74	57,7
PG41817012	TEP	327348	55953	-1,79	0,9393	-2,04	45,4
PG41819012	TEP	330327	54678	-1,76	0,941	-1,93	49,4
PG41819022	TEP	329001	58654	-2,08	0,9314	-2,13	10,5
PG41821012	TEP			-1,65	0,8804	-1,77	38,1
PG41821022	TEP	326050	47700	-1,67	0,9468	-1,80	41,8
PG41822012	TEP	332296	50416	-1,51	0,9125	-1,72	43
PG41822022	TEP	328735	51895	-1,43	0,7509	-1,64	45,7
PG41823022	TEP	334826	53622	-1,69	0,9637	-1,93	46,8
PG41824012	TEP			-1,46	0,659	-1,67	3,3
PG41824022	TEP	335112	59830	-1,60	0,9382	-1,77	37,2

Literatur

- Bögli, A. (1978): Karsthydrographie und physische Speläologie. – Springer-Verlag, Berlin.
- Schachtschabel, P., Blume, H.-P., Brümmer, G., Hartge, K.-H. und Schwermann, U. (1989): Lehrbuch der Bodenkunde. 12. Auflage. – Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.

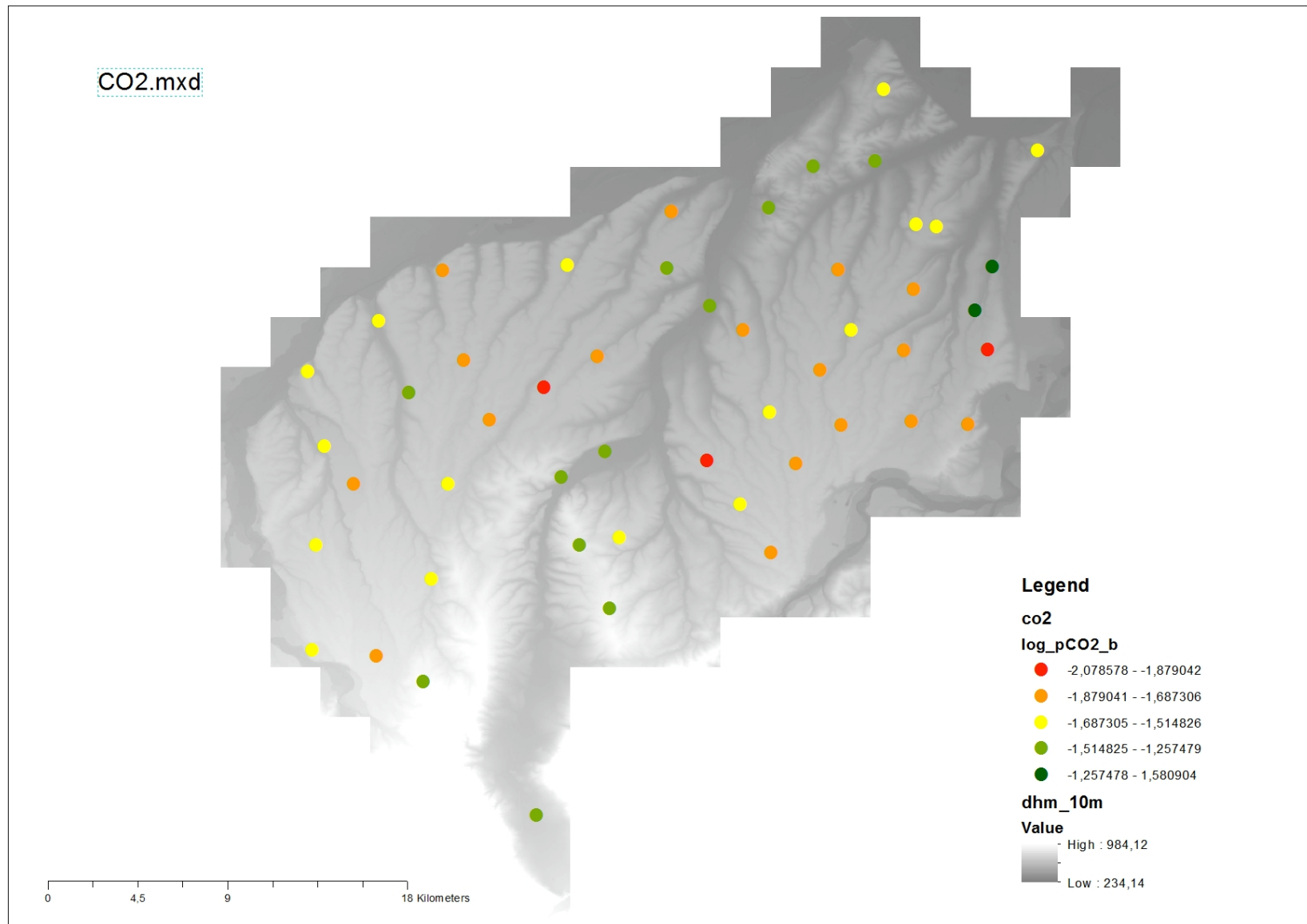


Abb. 3: Höhenmodell der Traun-Enns-Platte mit den ausgerechneten $\log p_{\text{CO}_2}$ -Werte bei Calcitsättigung ($SI_{\text{Calcit}} = 0$) der GZÜV-Grundwassermessstellen (vergleiche Tab. 1)

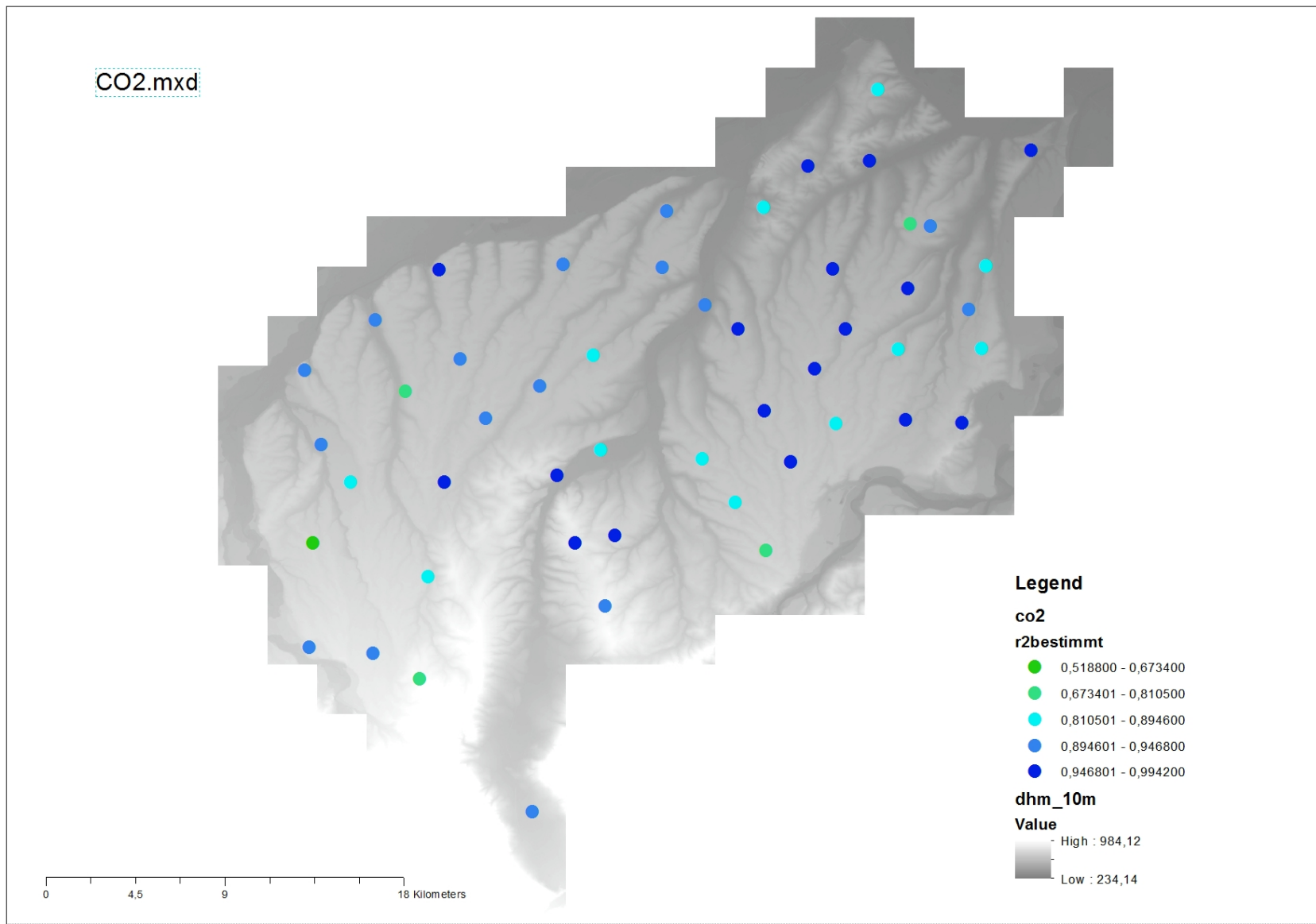


Abb. 4: GIS-Abbild der Traun-Enns-Platte mit den Bestimmtheitsmaß R^2 der linearen Regression SI_{Calcit} gegen $\log p_{CO_2}$ der GZÜV-Grundwassermessstellen (vergl. Tab. 1 und Anhang 1)

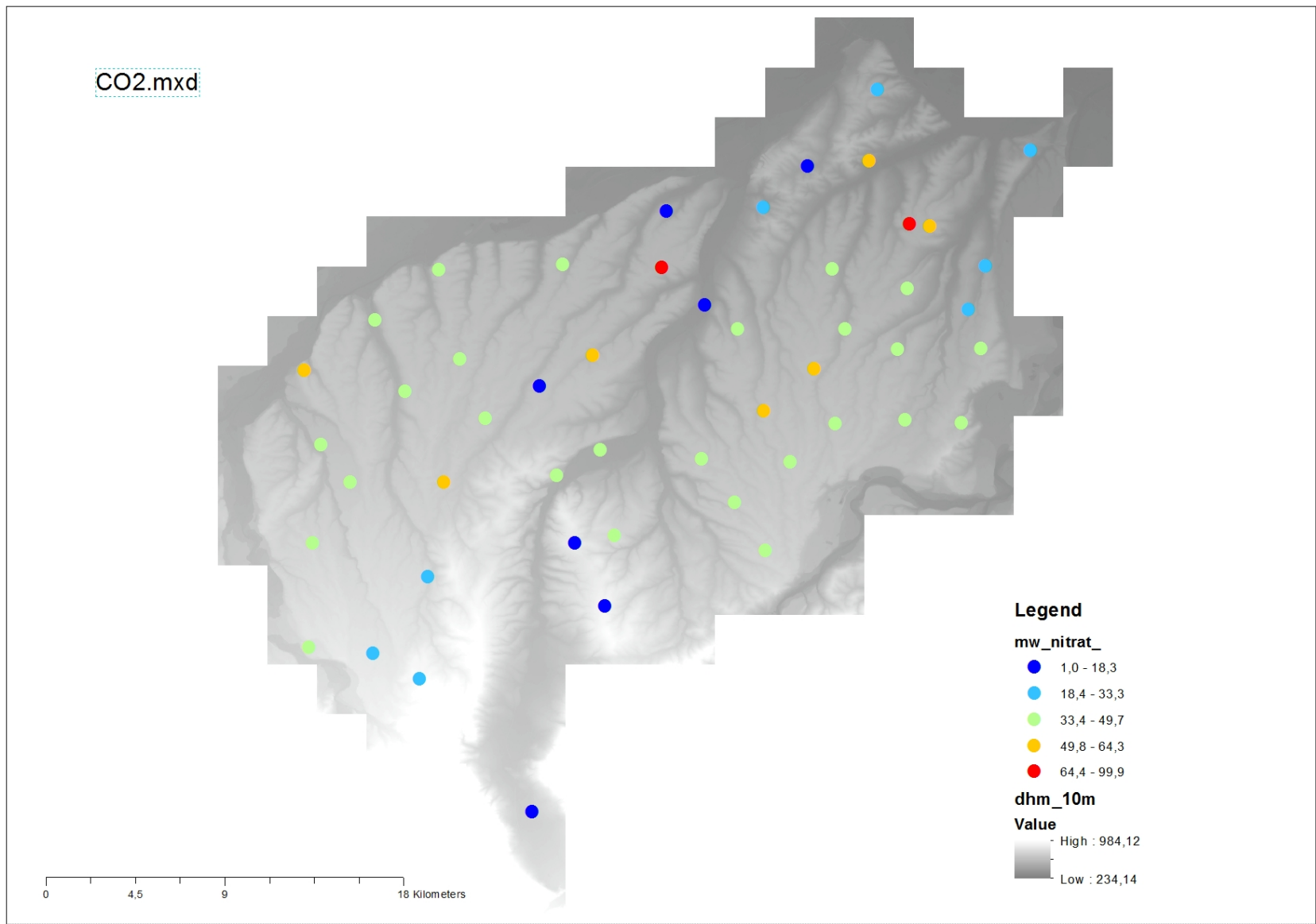
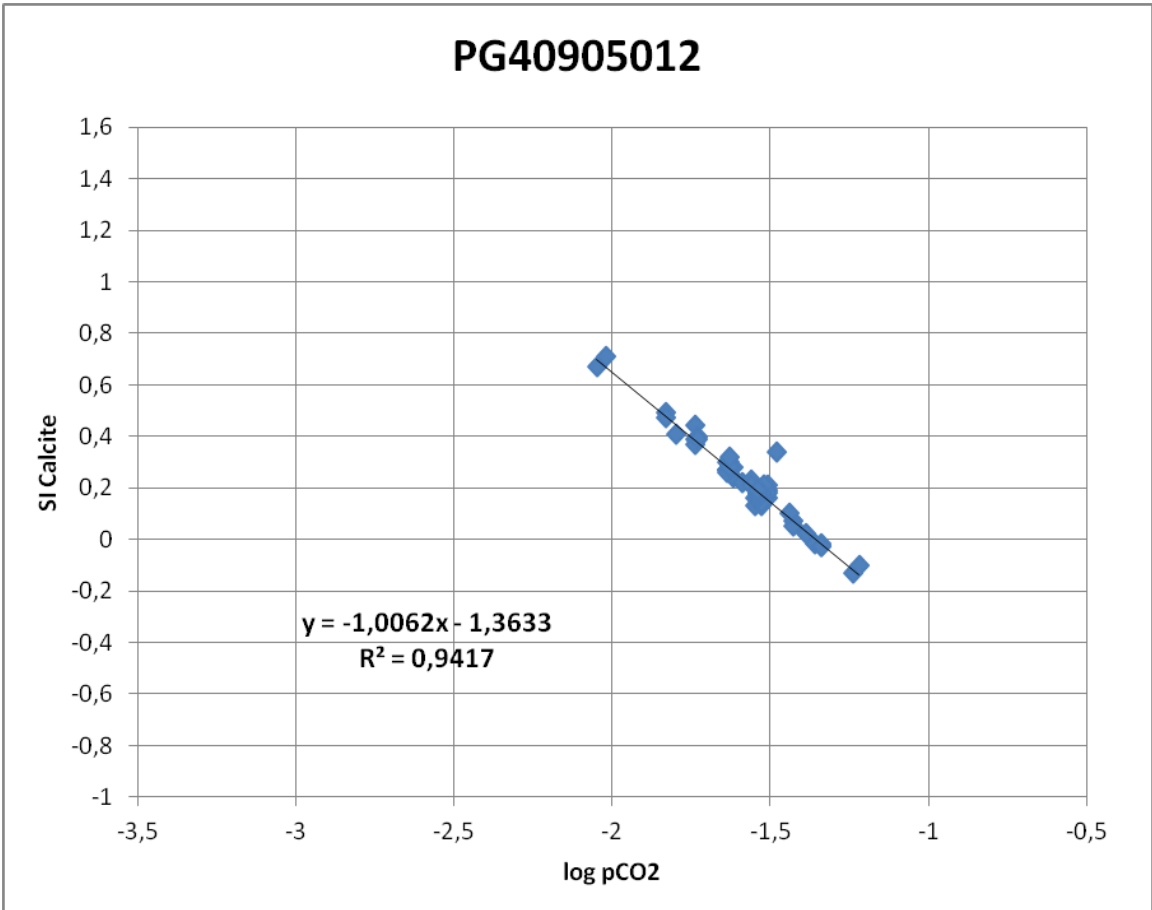
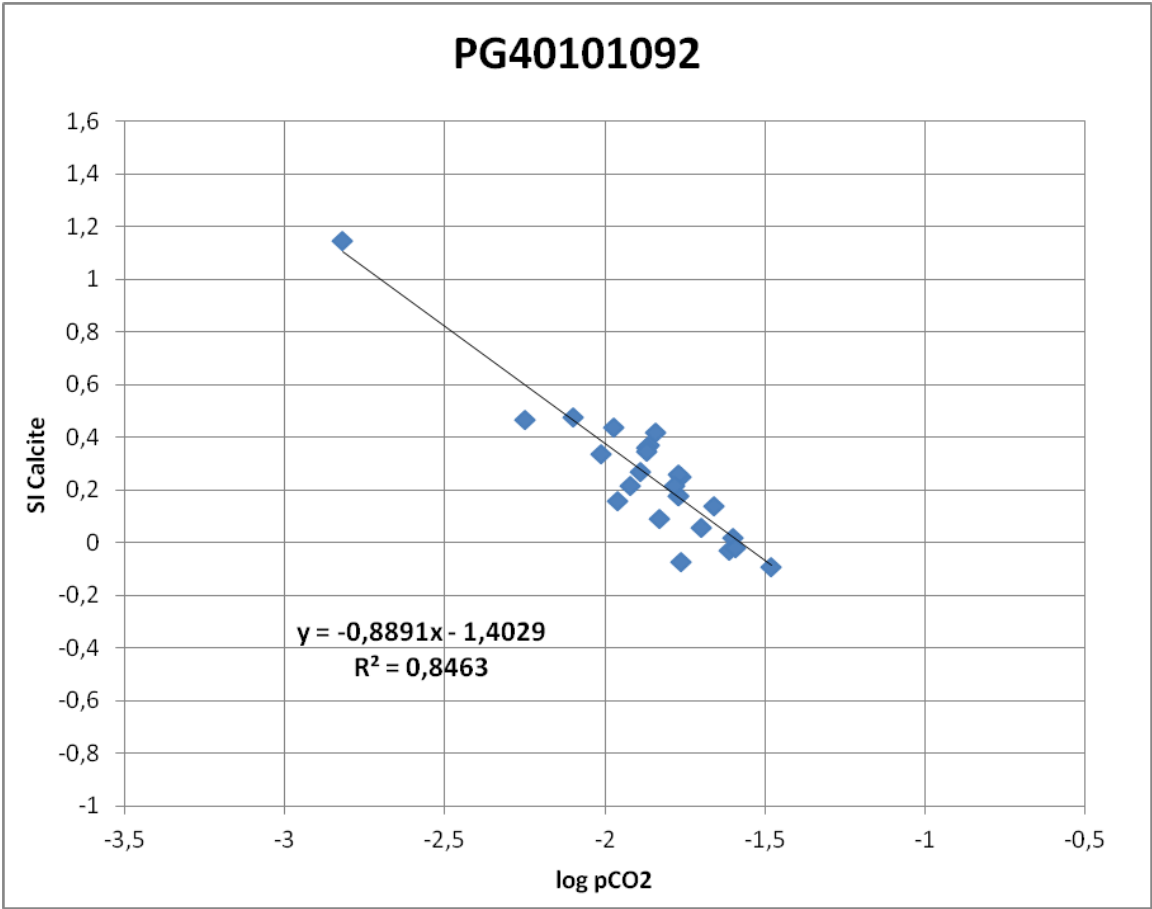


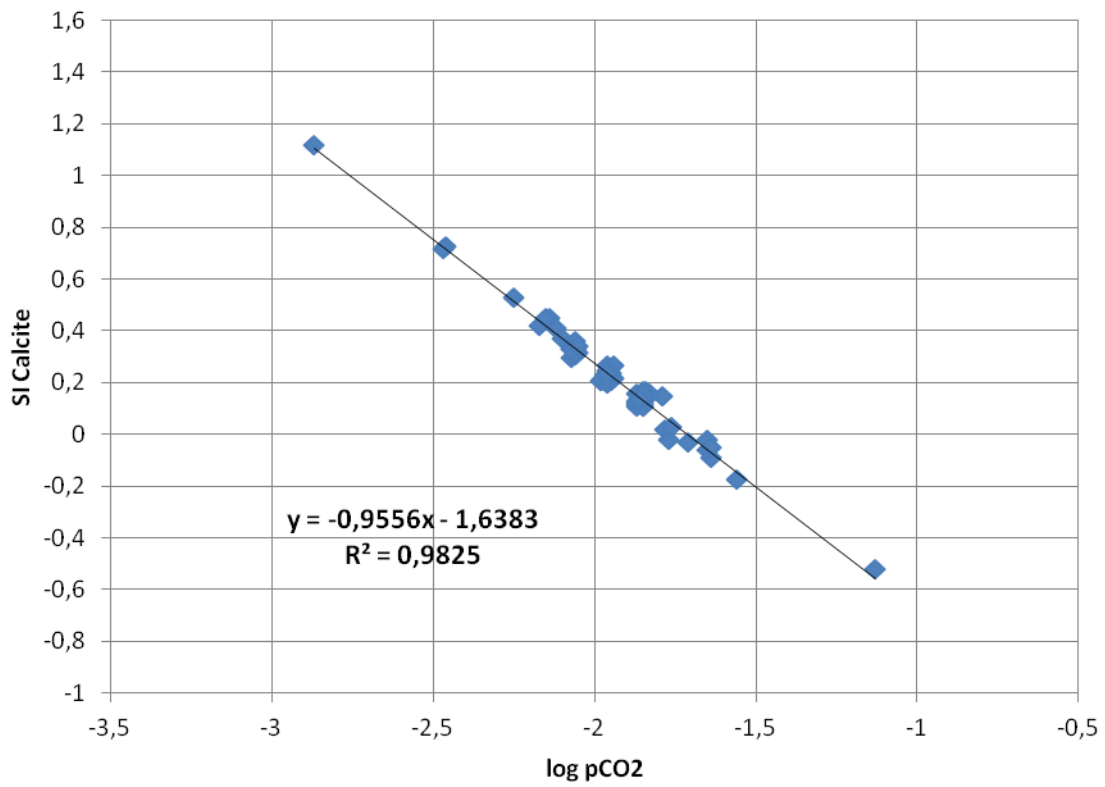
Abb. 5: Höhenmodell der Traun-Enns-Platte mit den Nitrat-Mittelwerte der GZÜV-Grundwassermessstellen (vergleiche Tab. 1)

ANLAGE 1

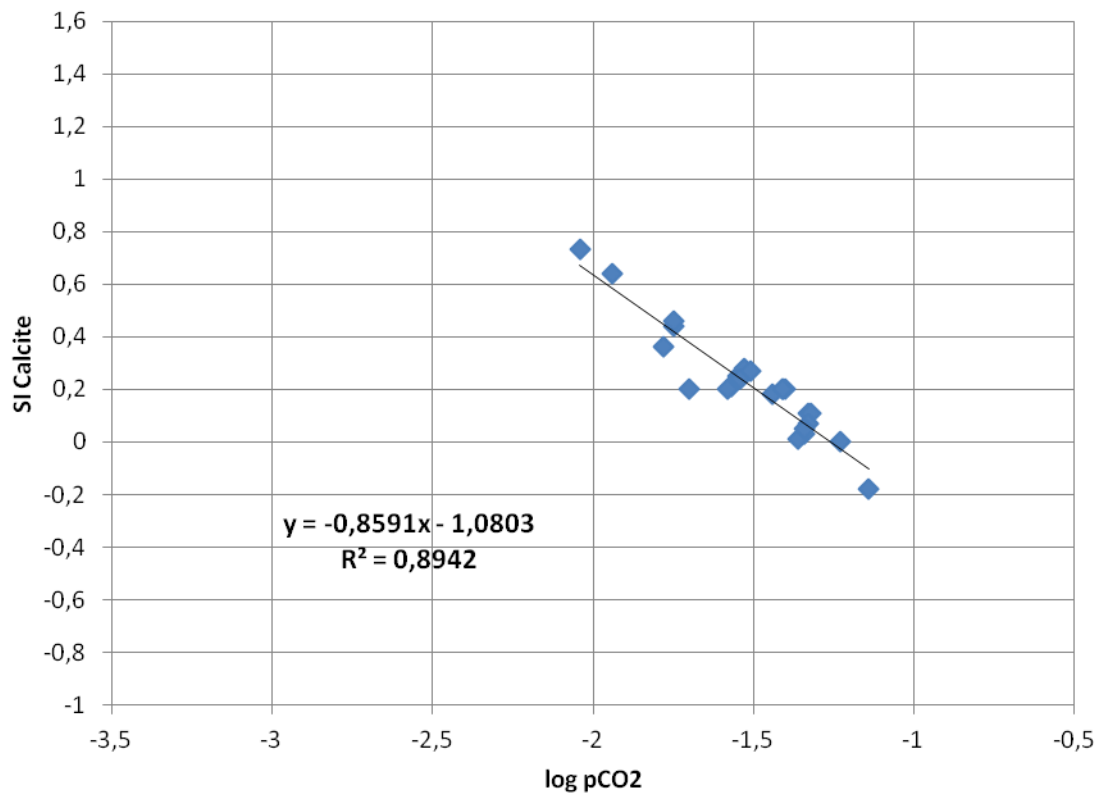
Diagramme zu den einzelnen Messstellen



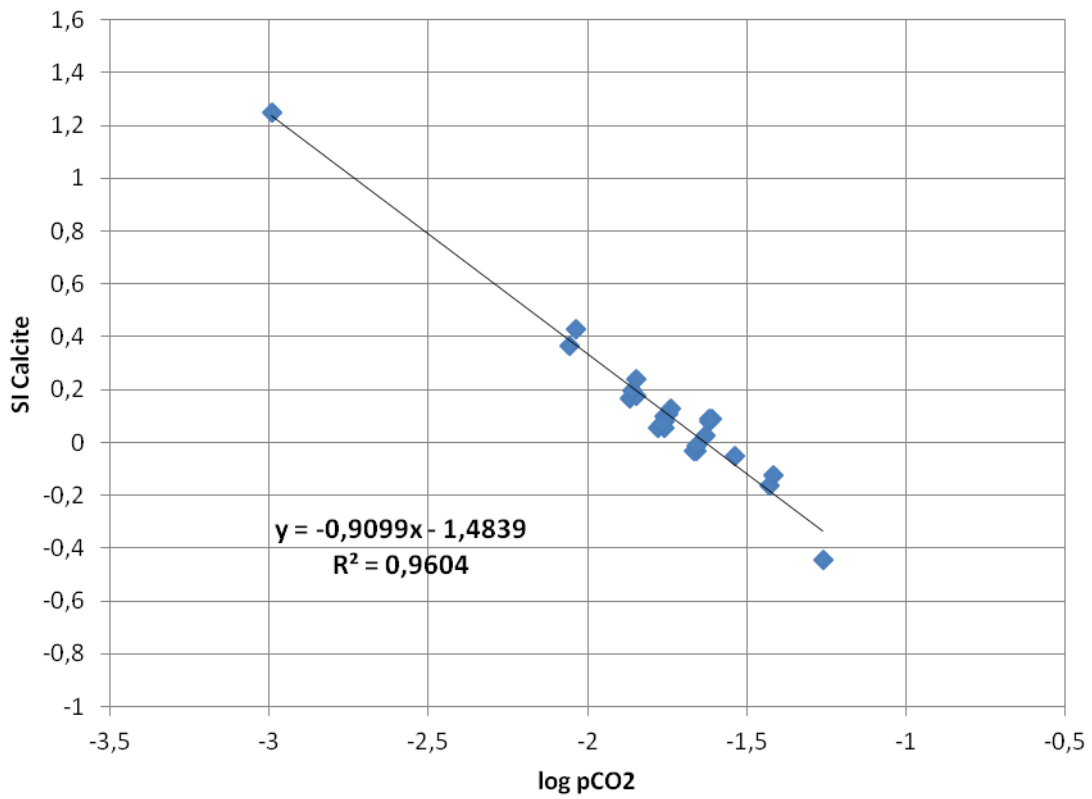
PG40907012



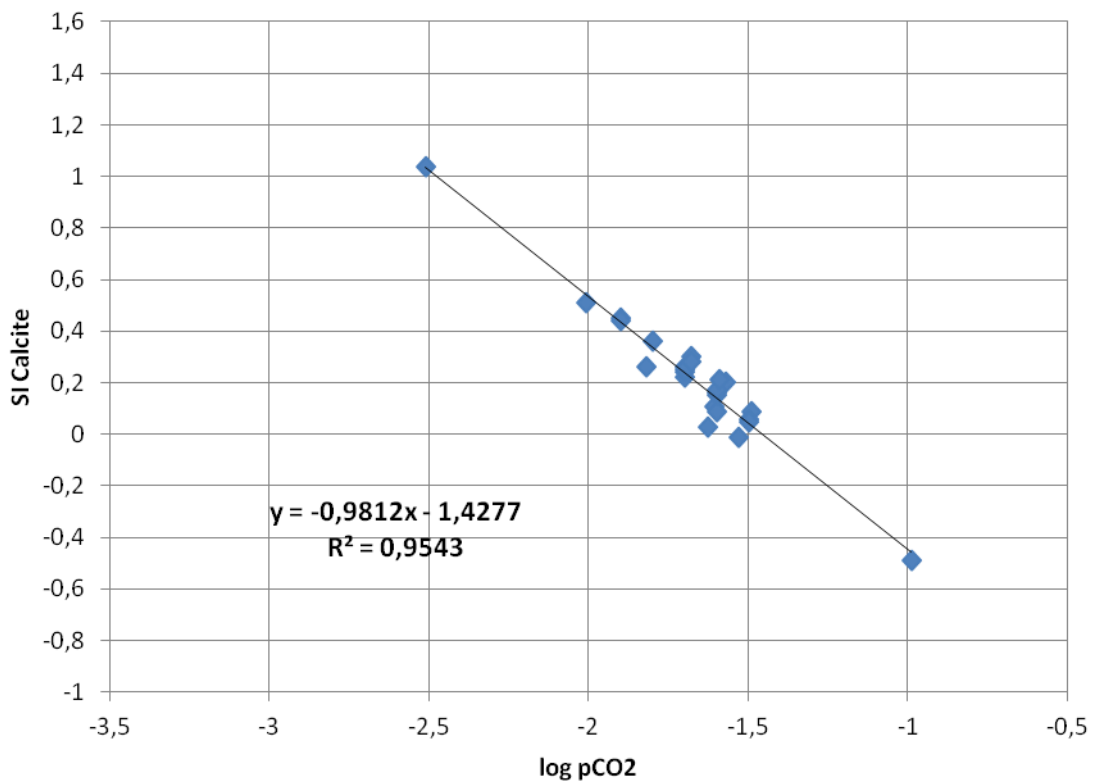
PG40907022



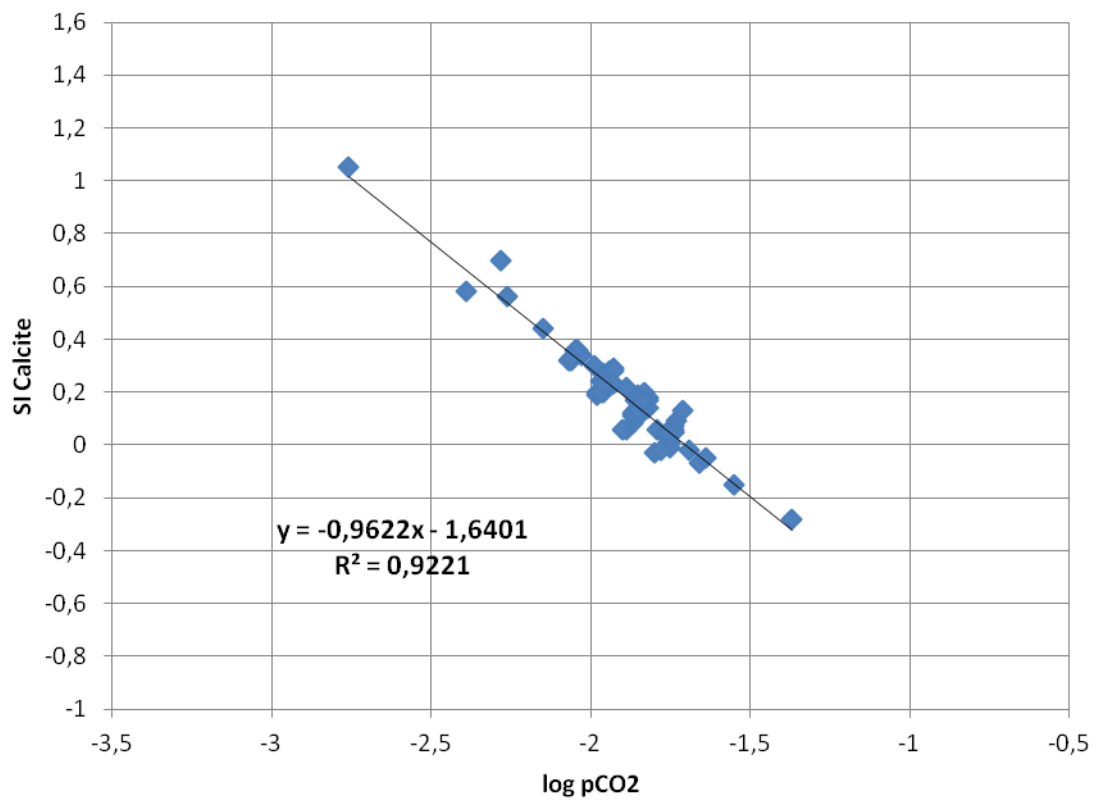
PG40907032



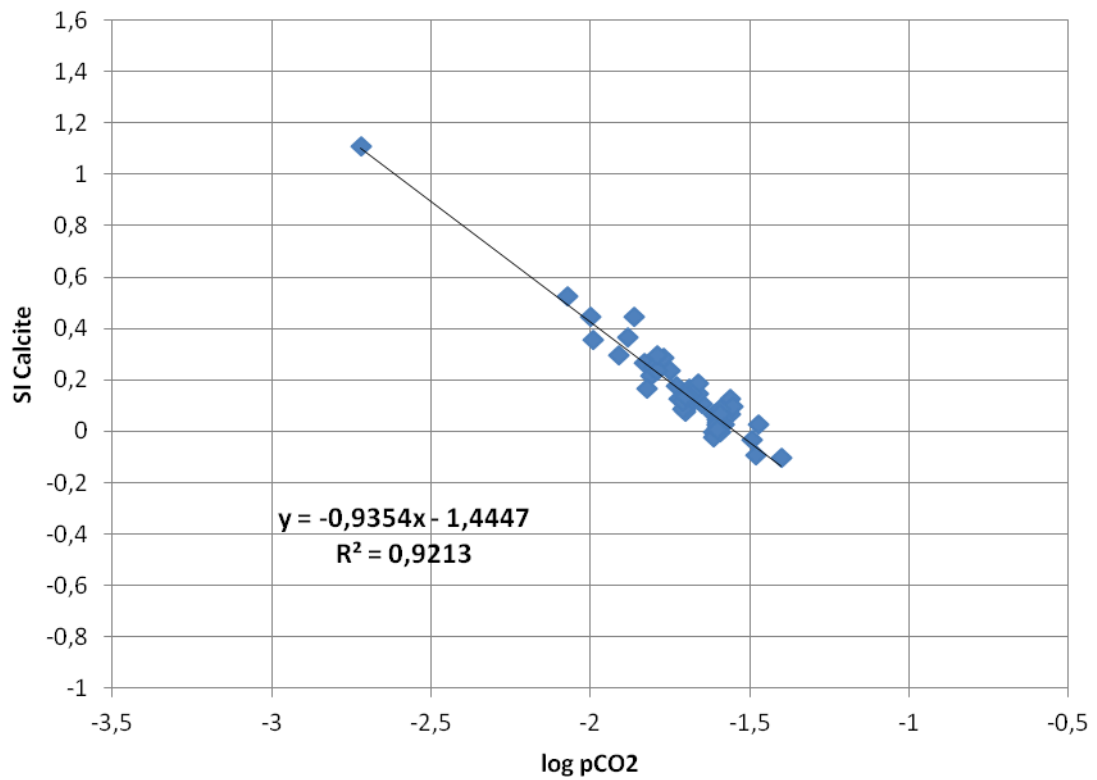
PG40907042



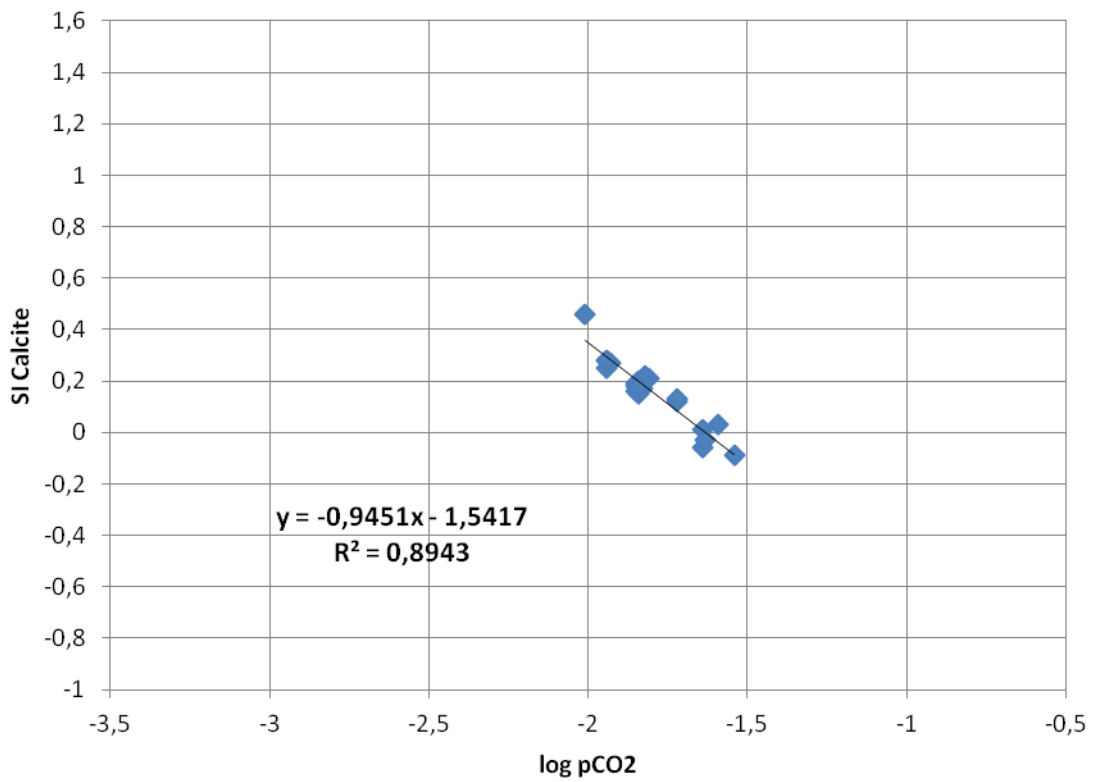
PG40912012



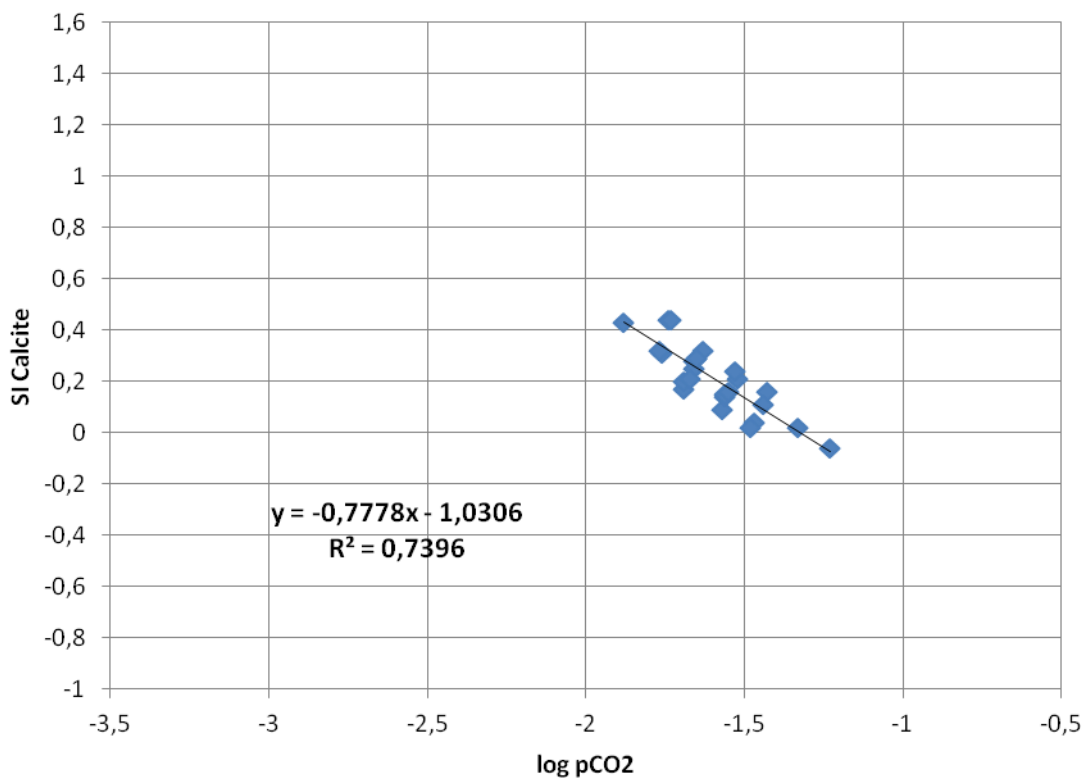
PG40912032



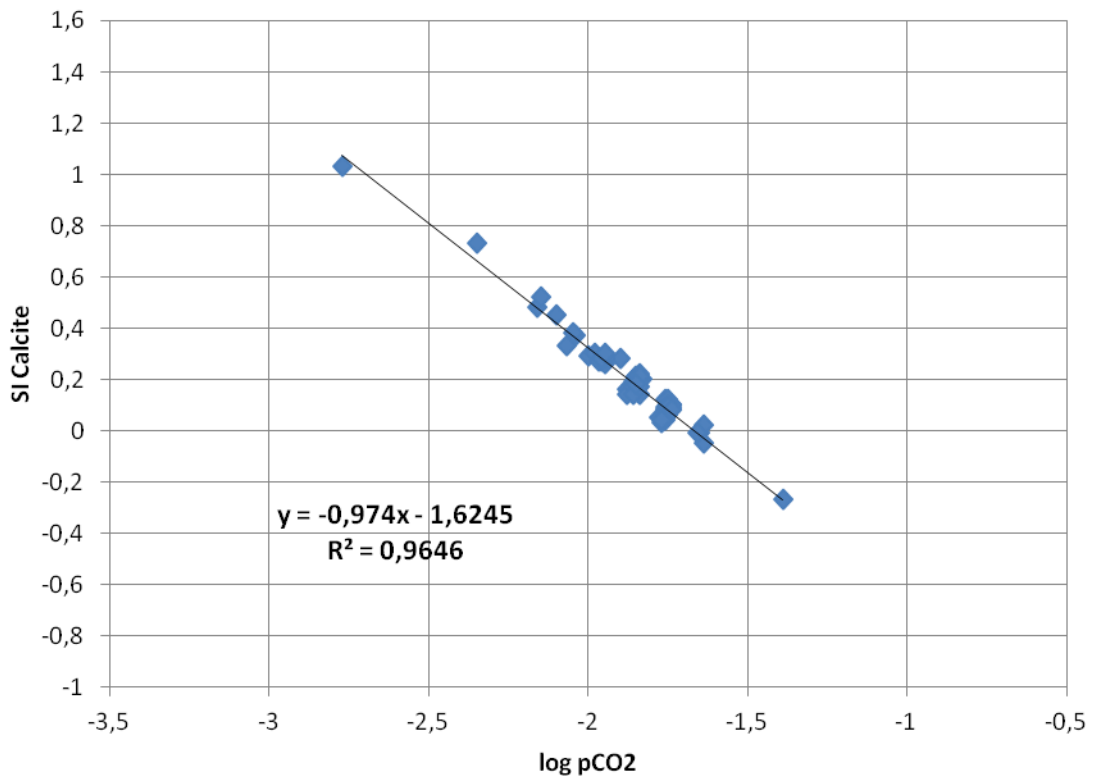
PG40912042



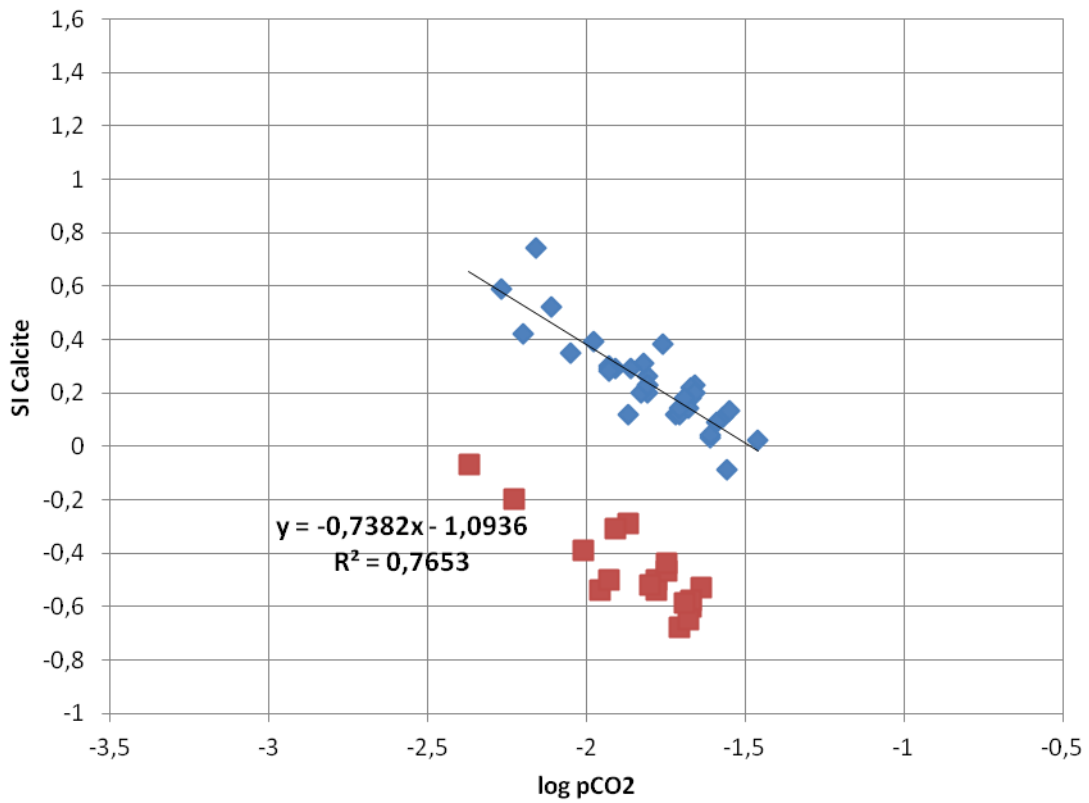
PG40912052



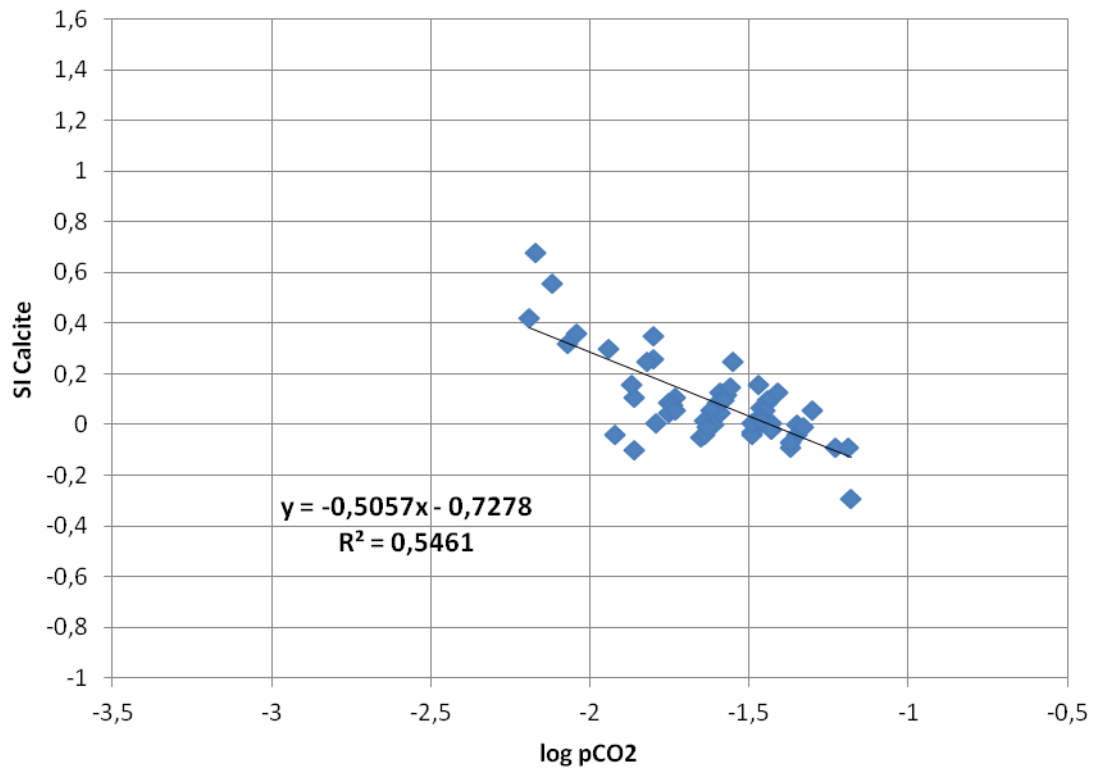
PG40913012



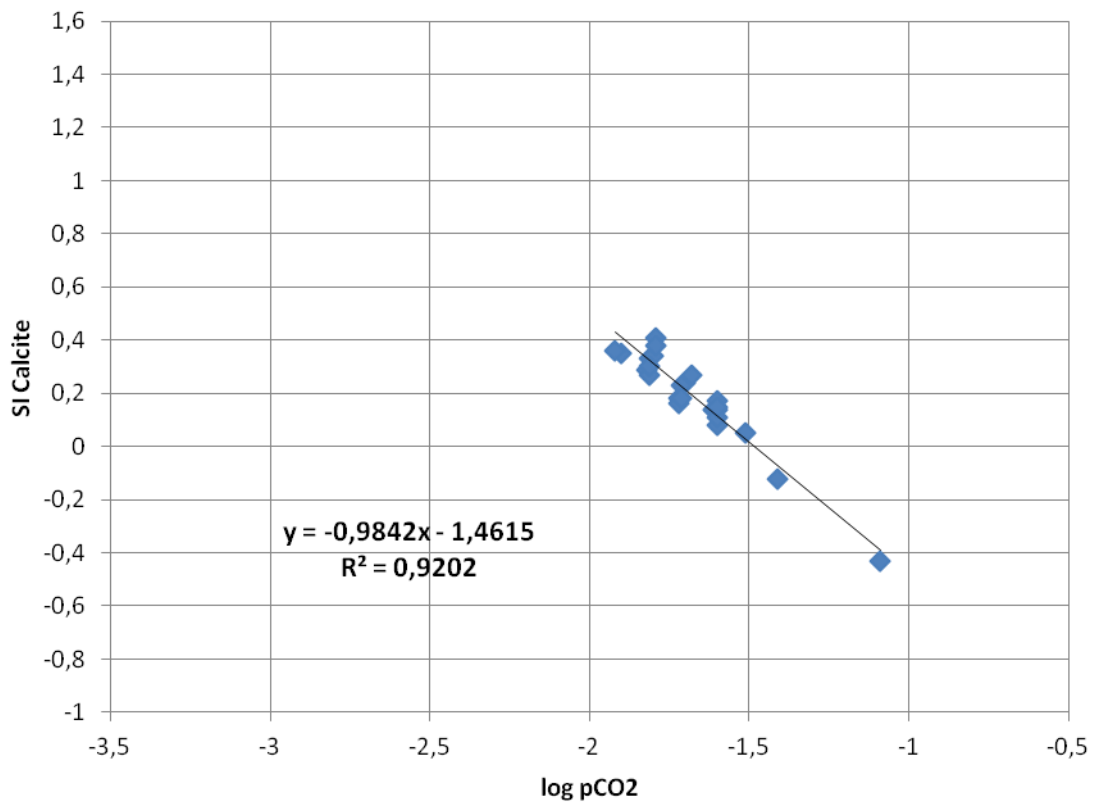
PG40913022



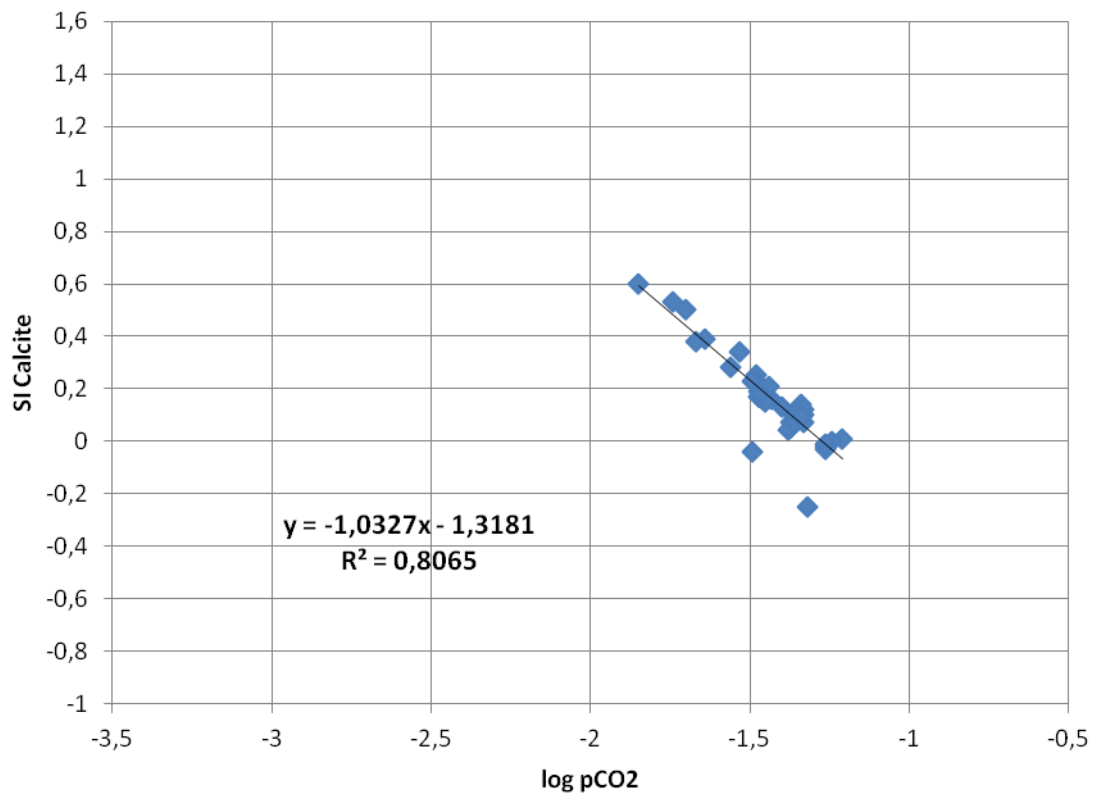
PG40917012



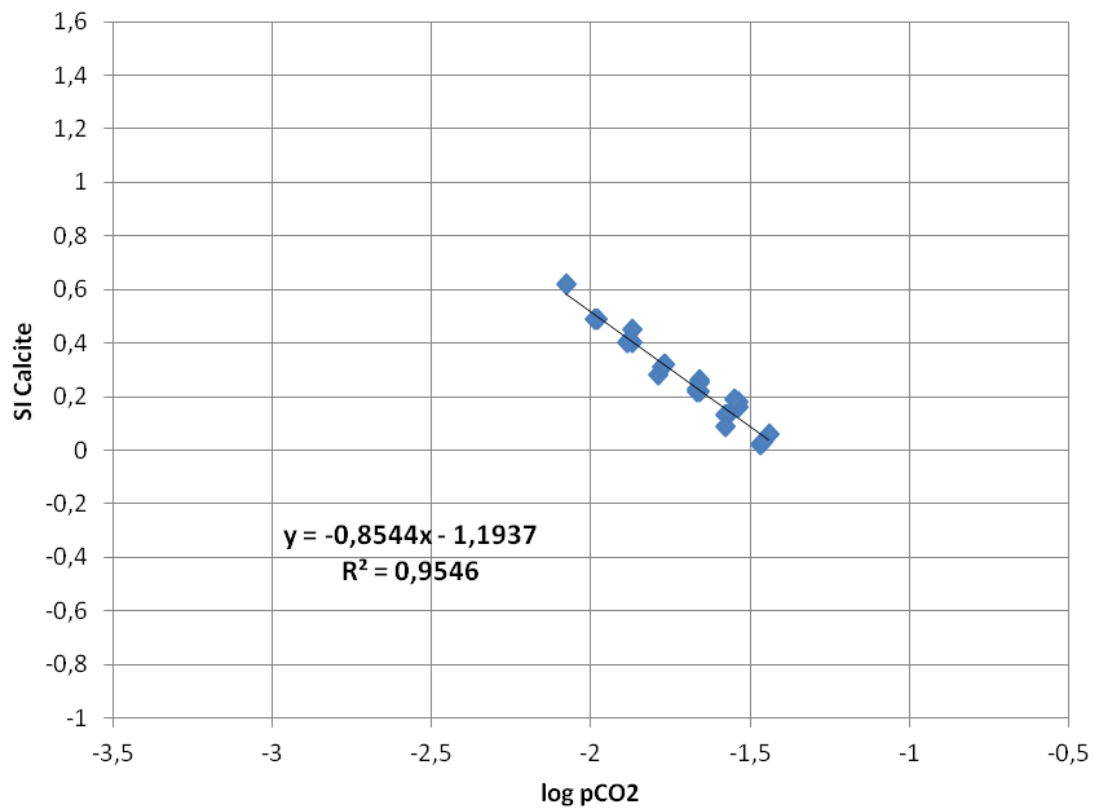
PG40922012



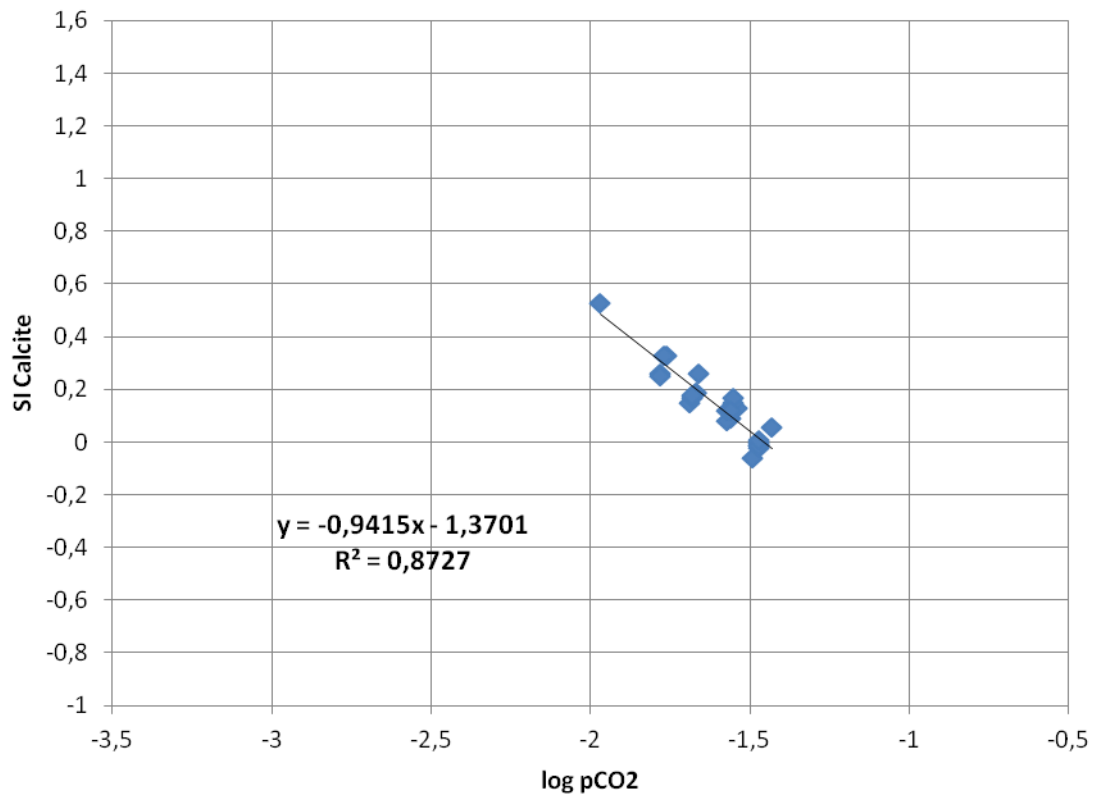
PG41002032



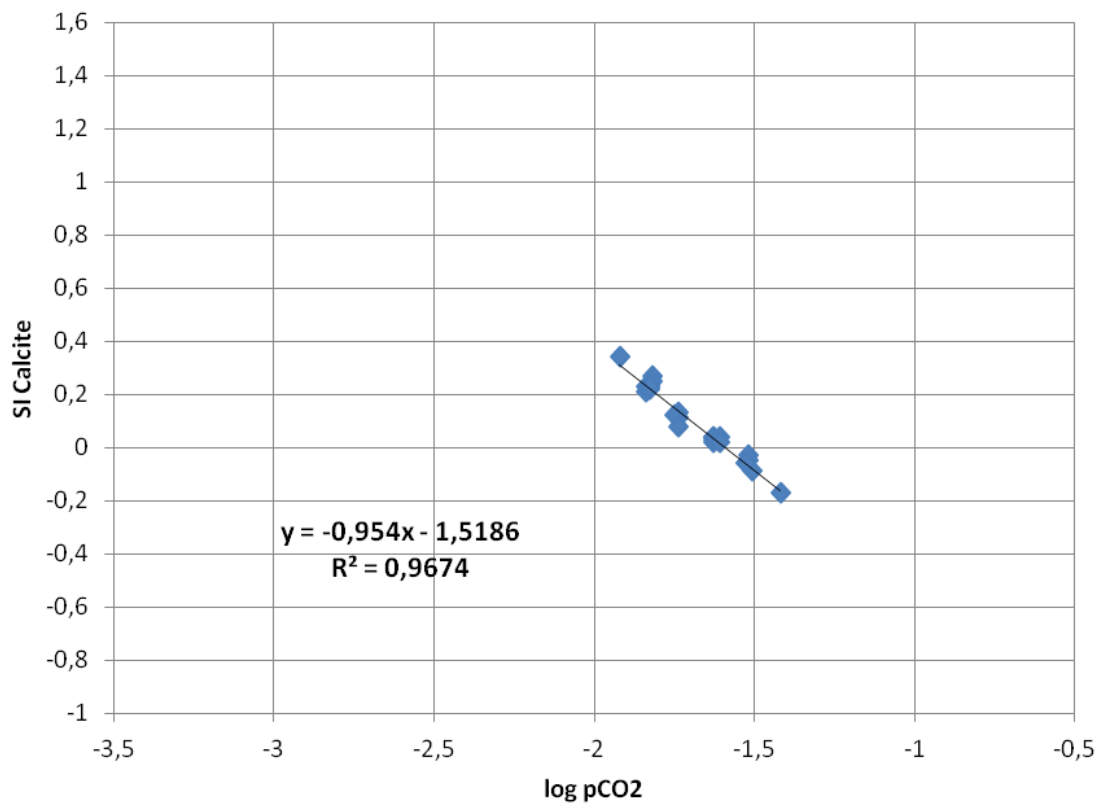
PG41002042



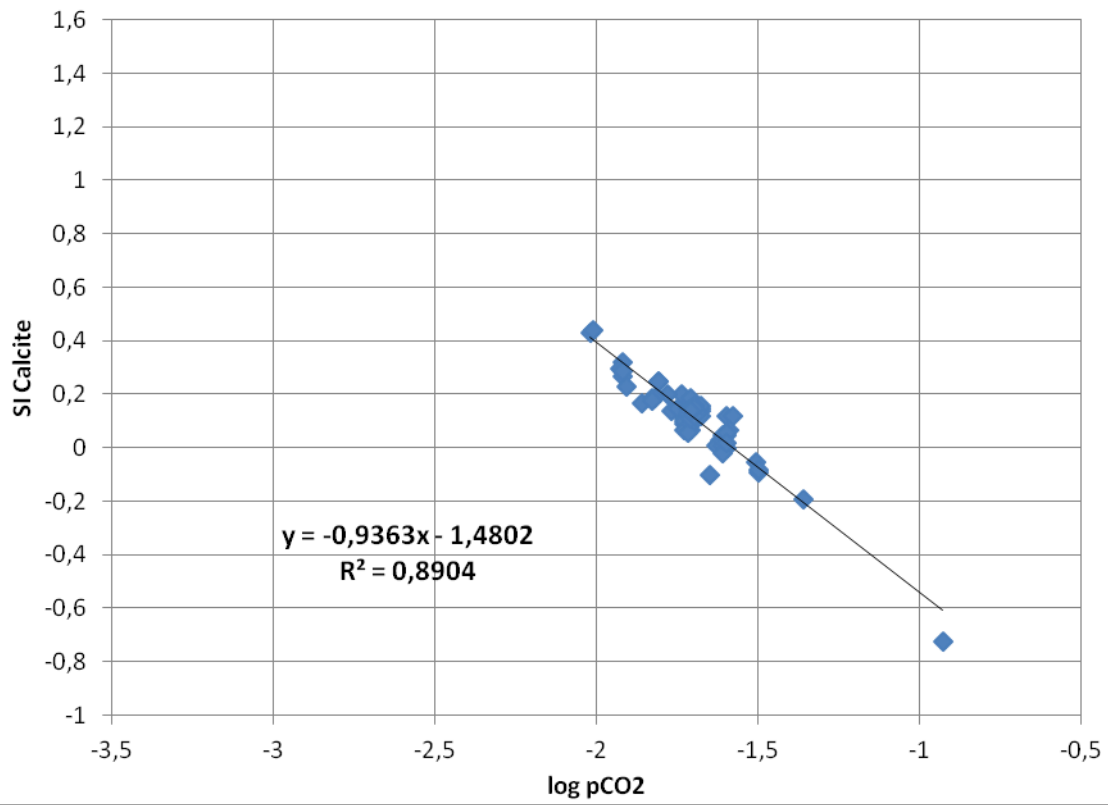
PG41002052



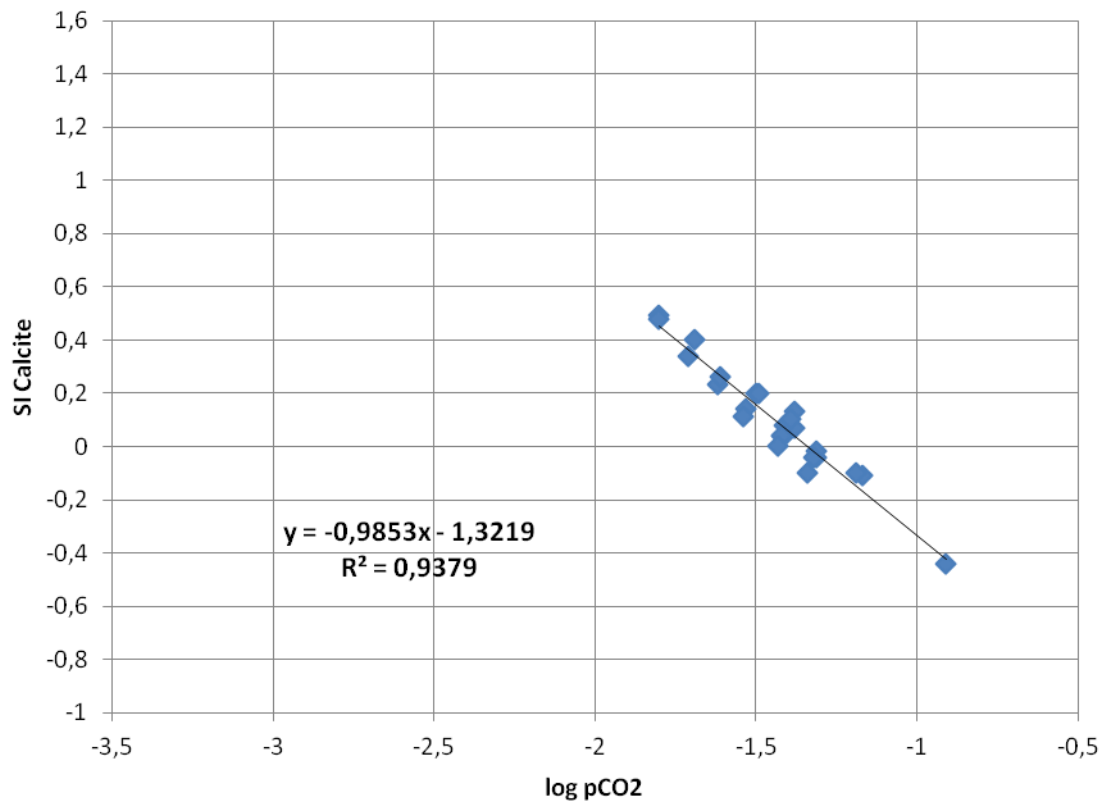
PG41005062



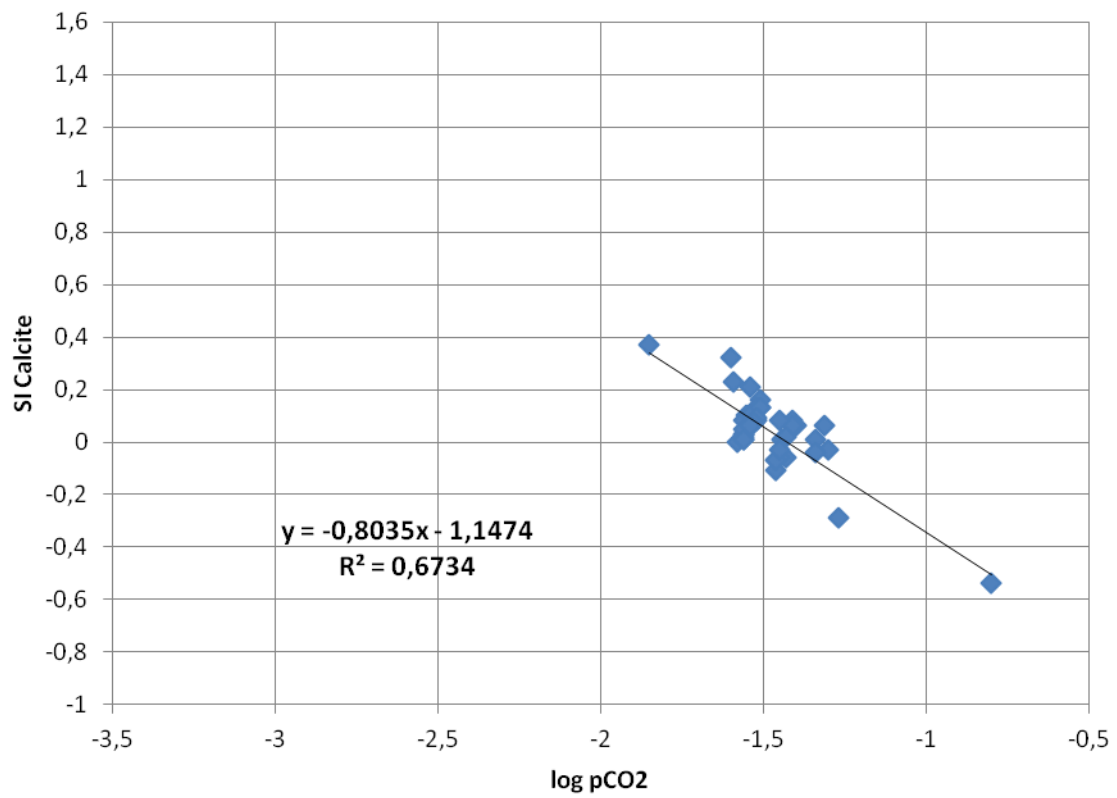
PG41006012



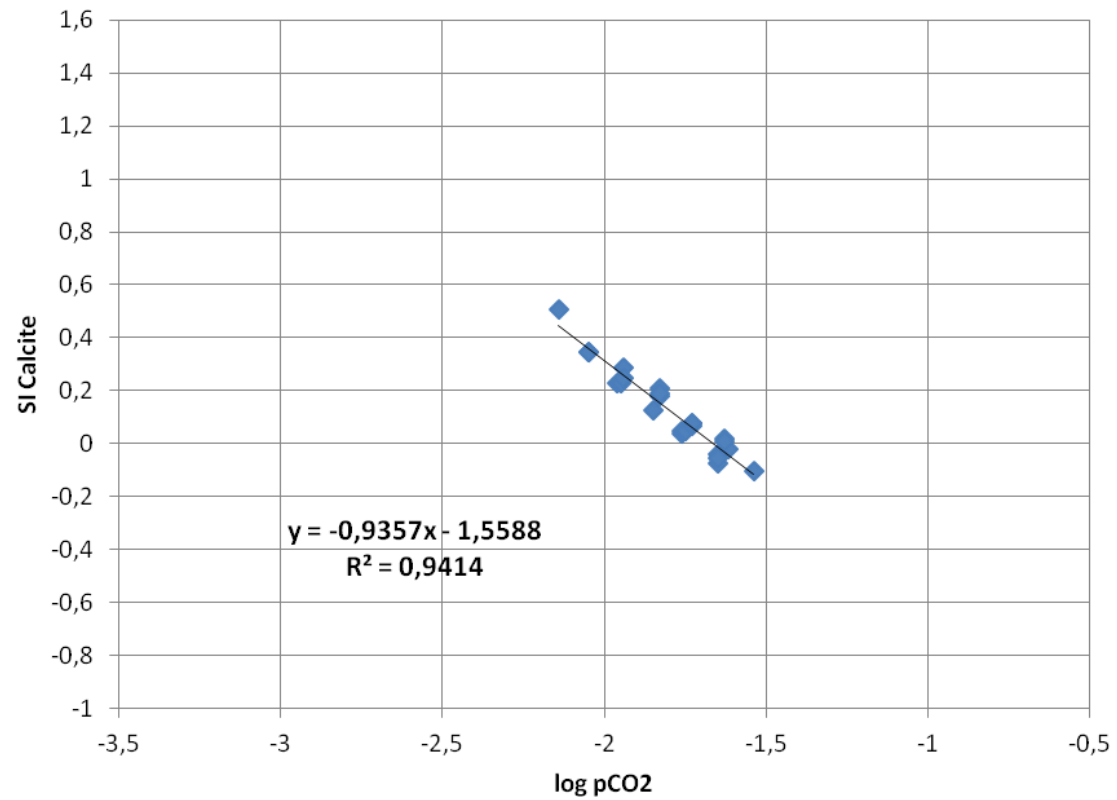
PG41006022



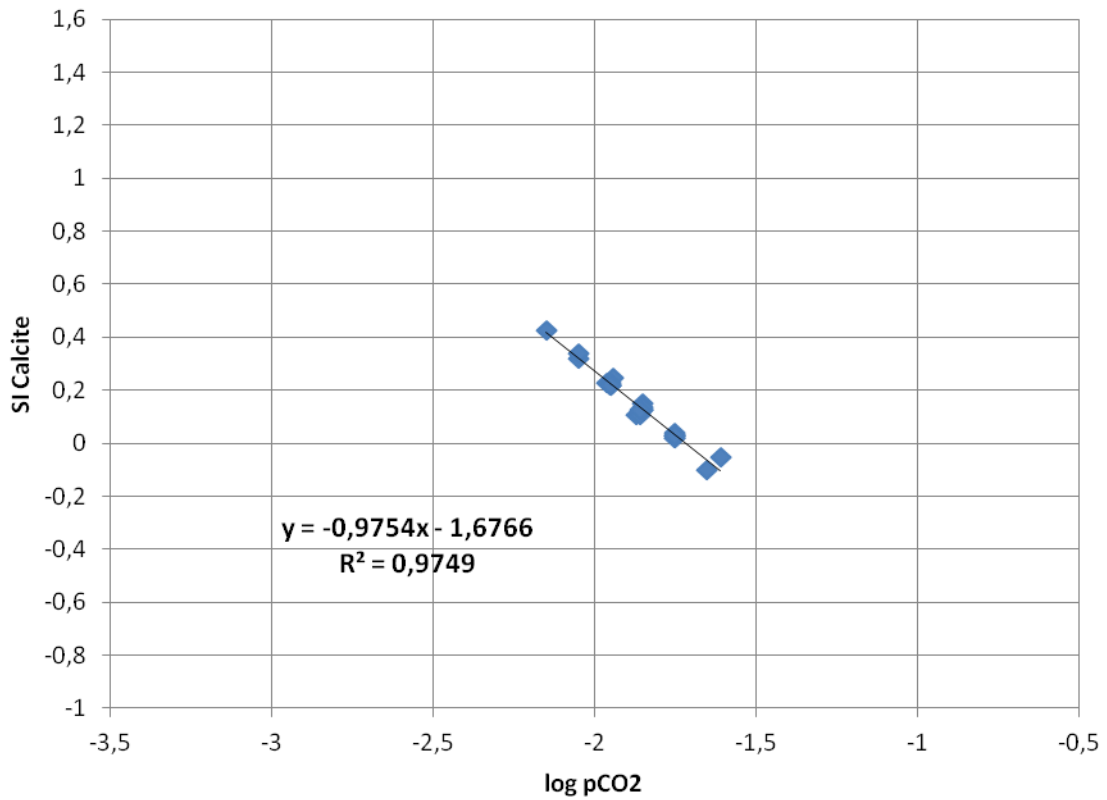
PG41008012



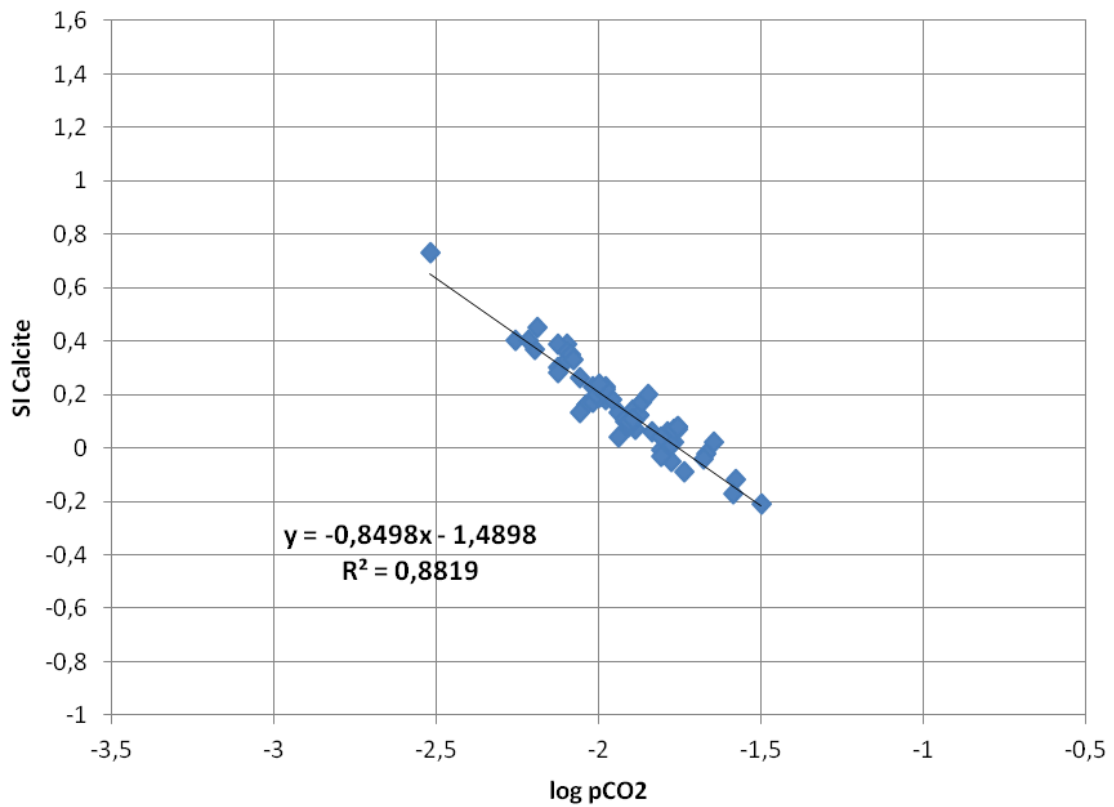
PG41008022



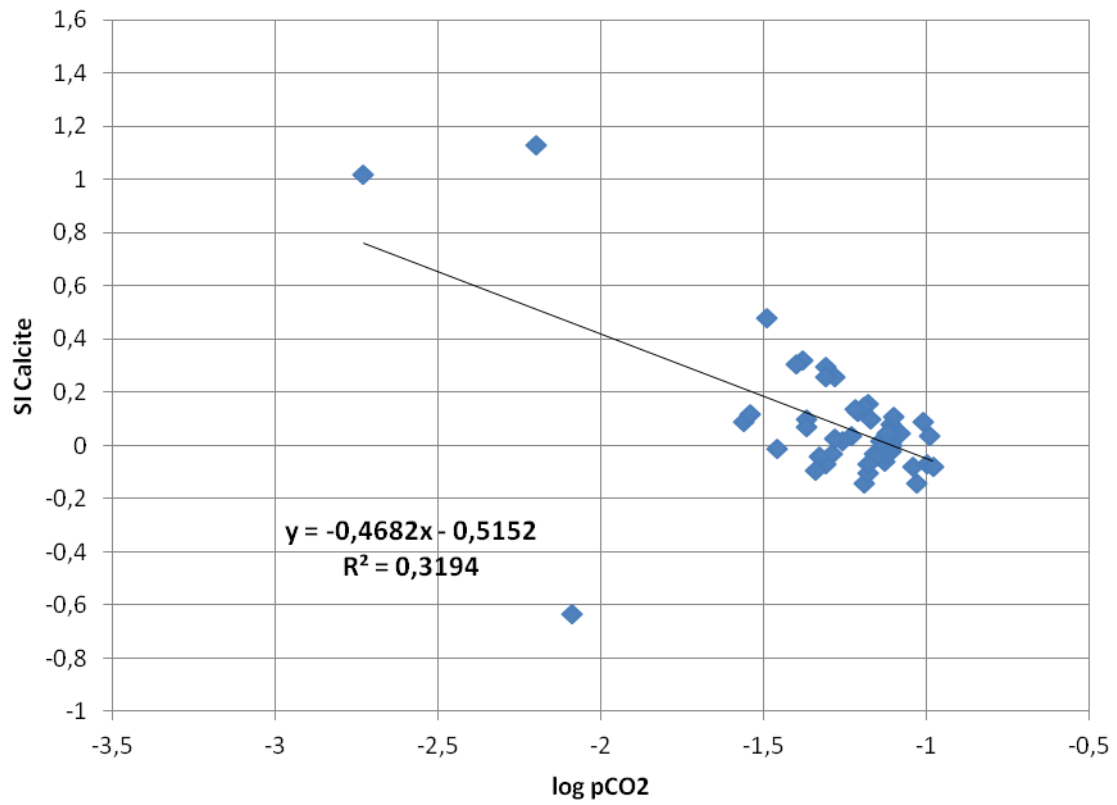
PG41008032



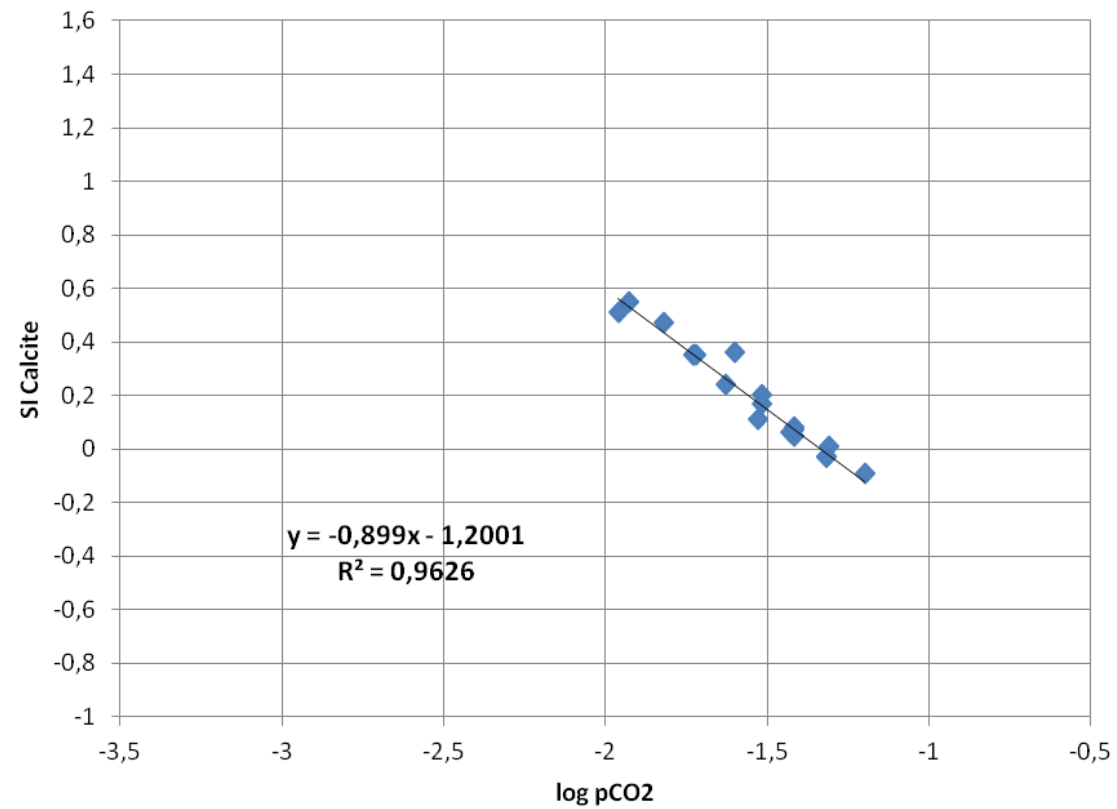
PG41009012



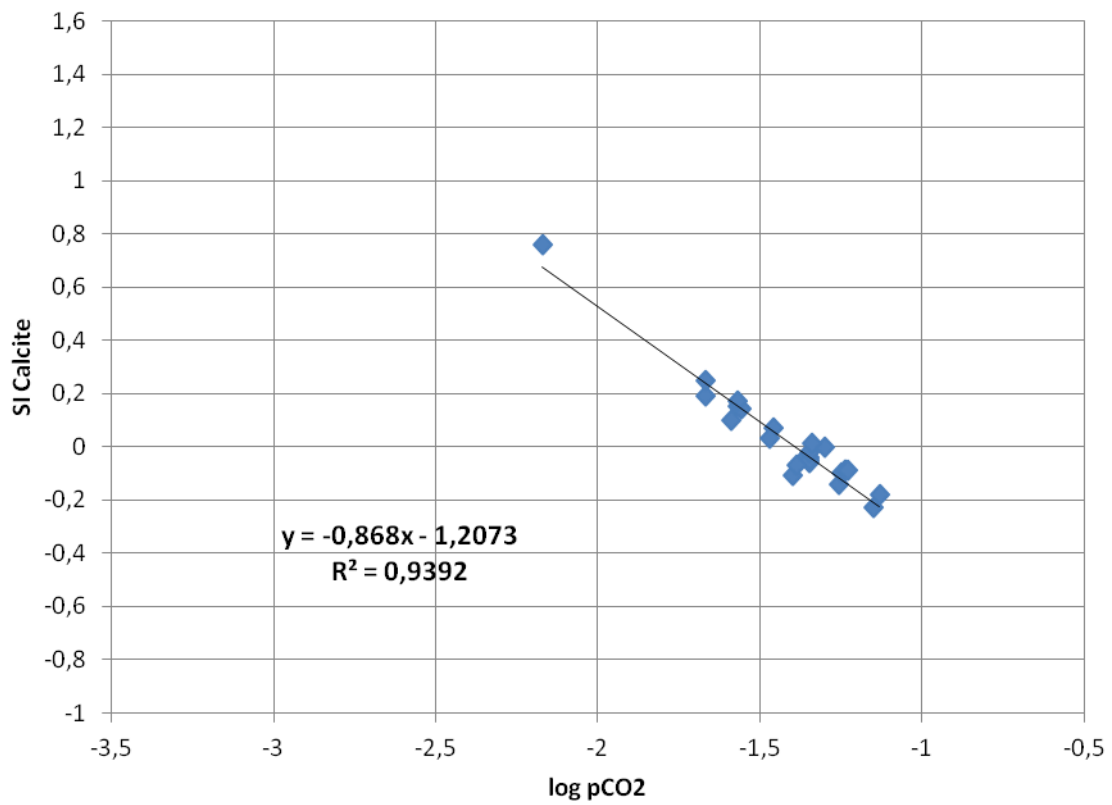
PG41013012



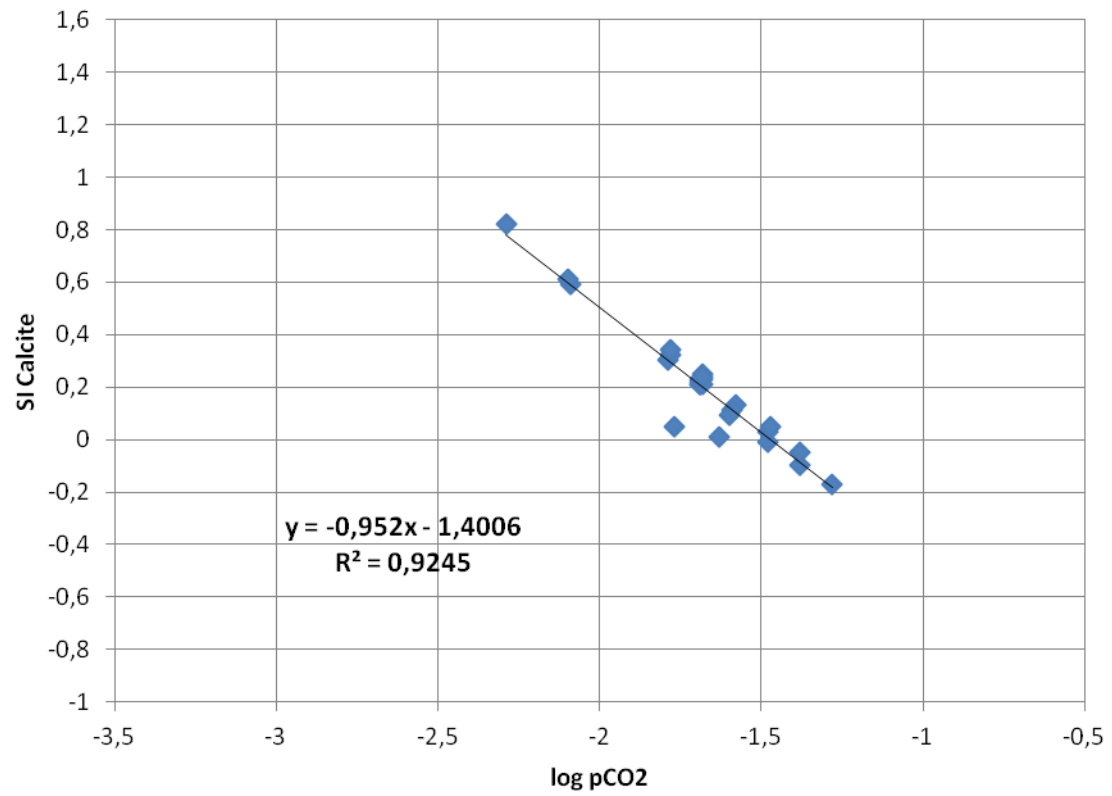
PG41013042



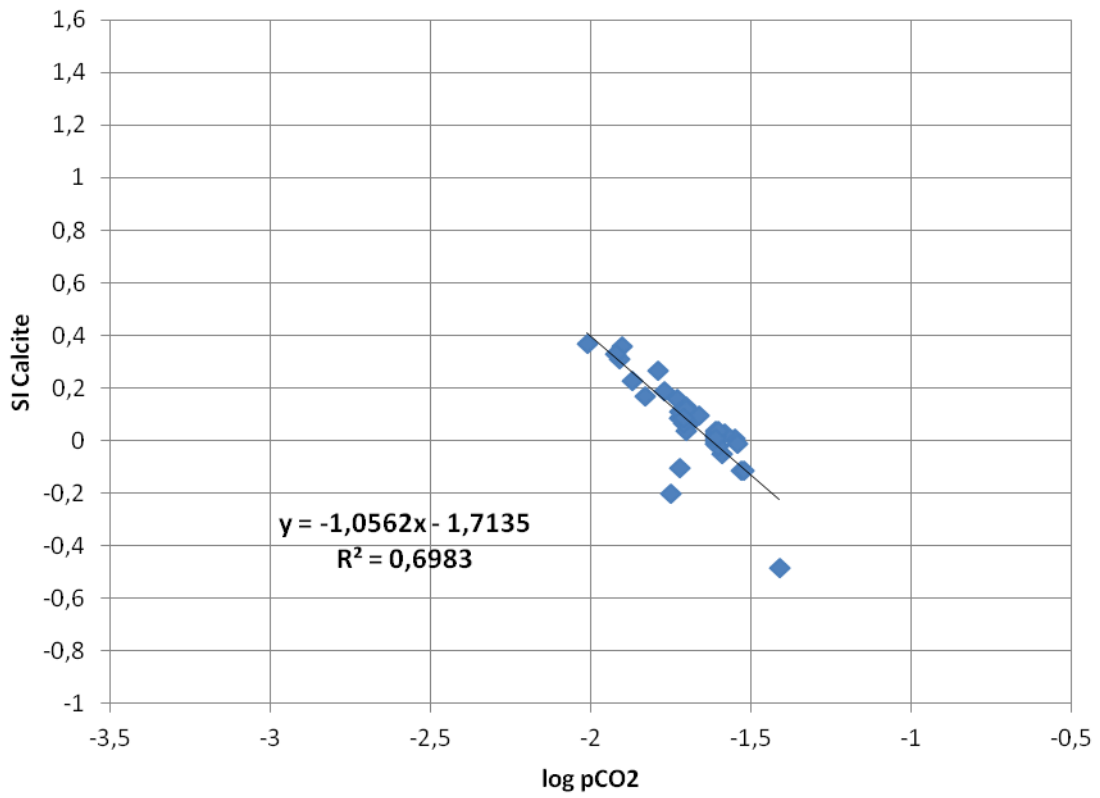
PG41014012



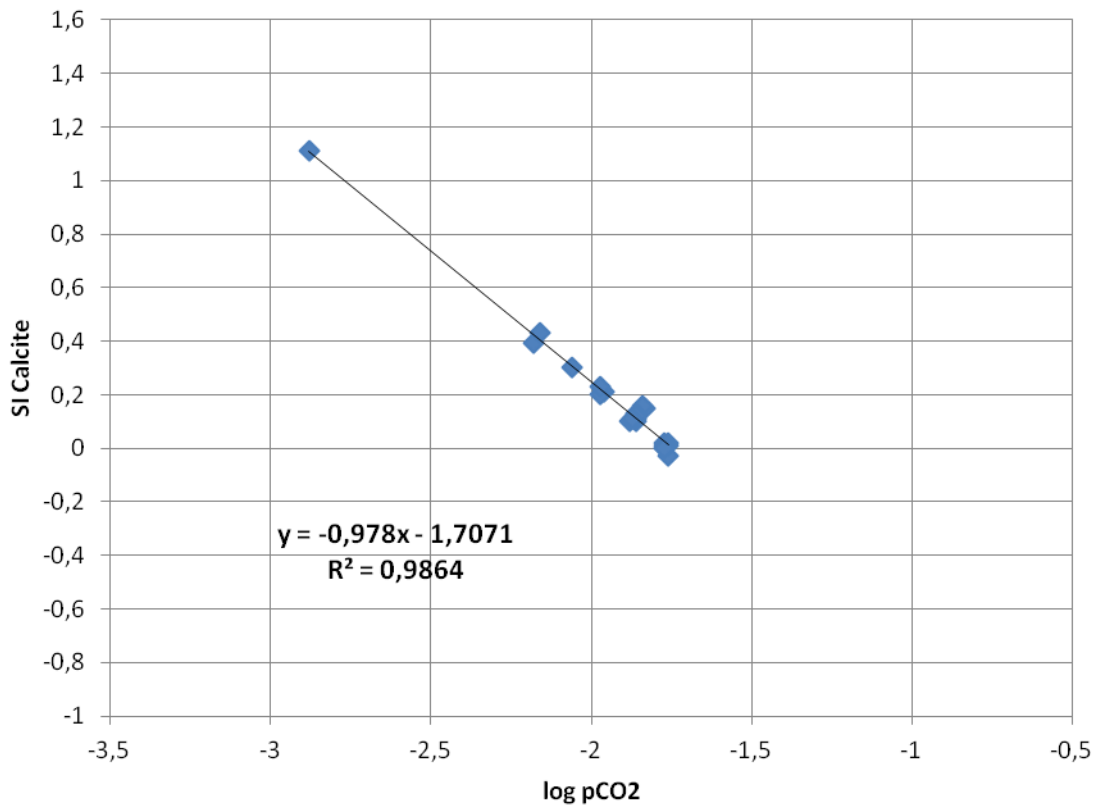
PG41014022



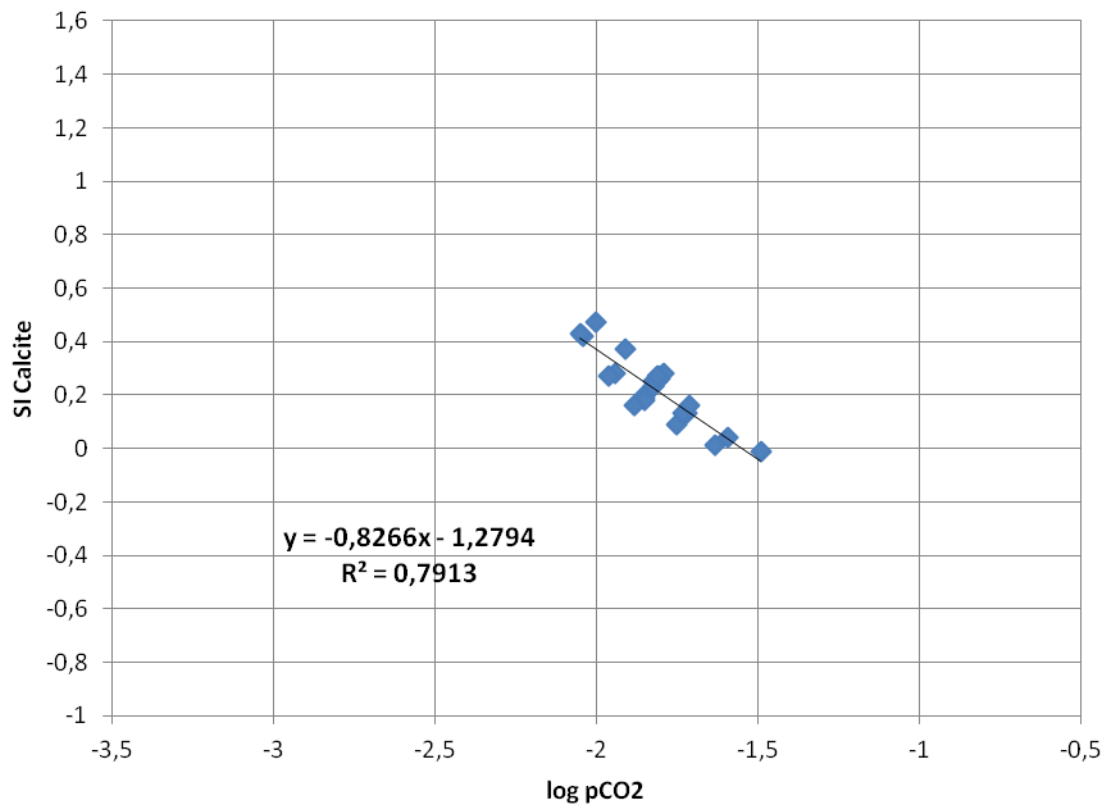
PG41015012



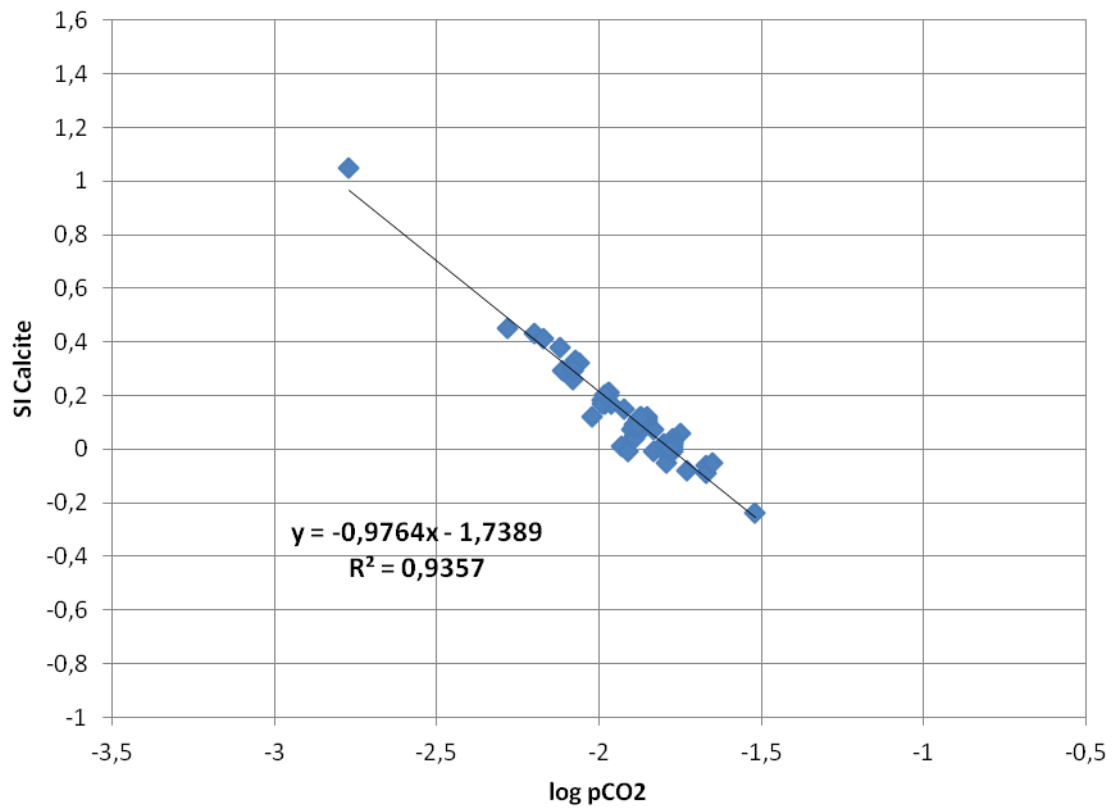
PG41015022



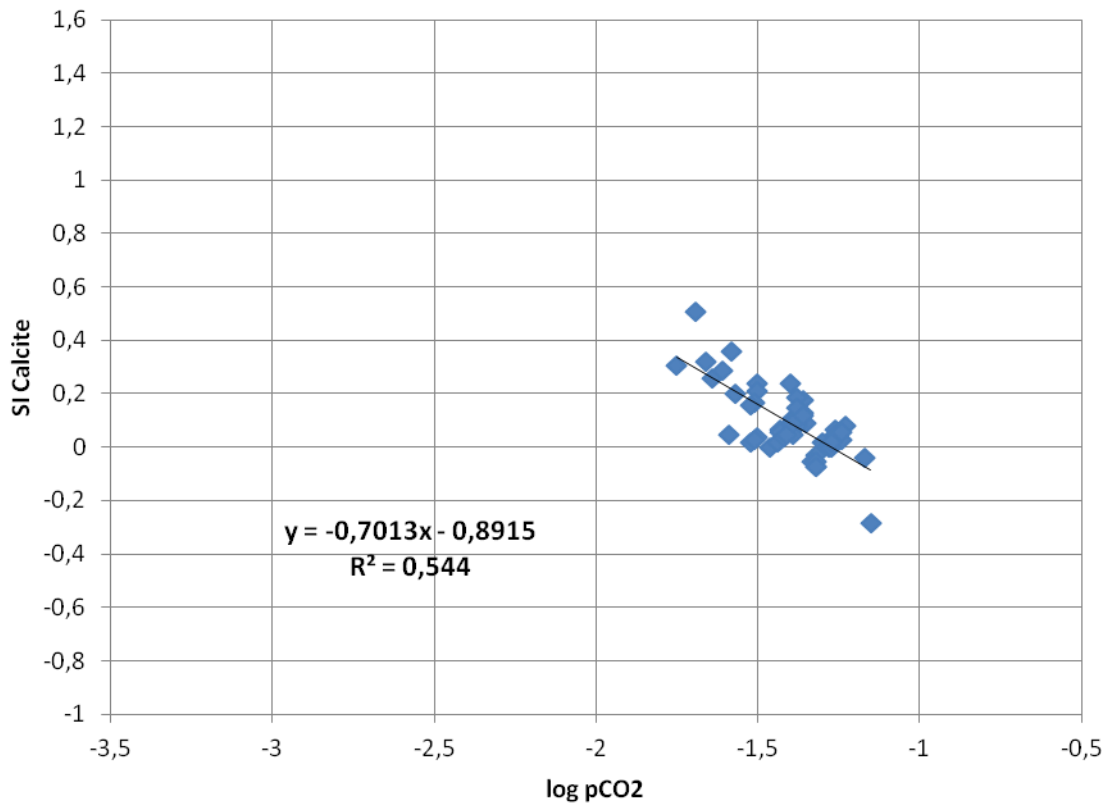
PG41015032



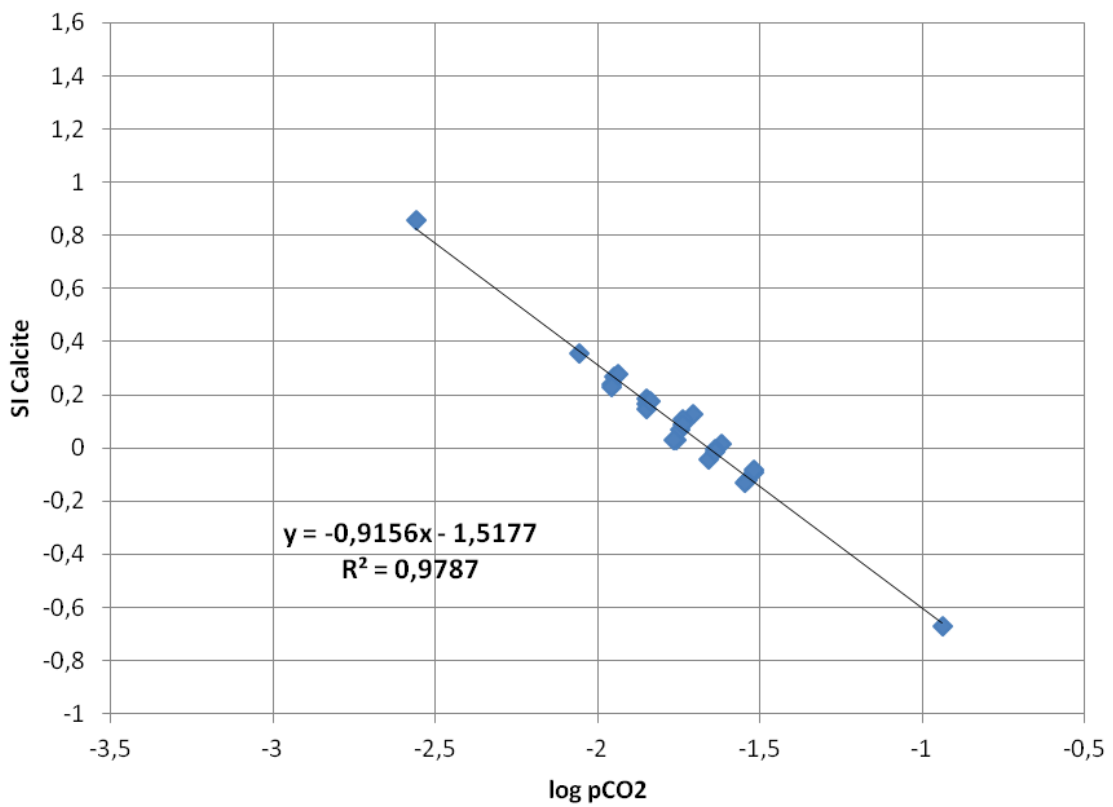
PG41019022



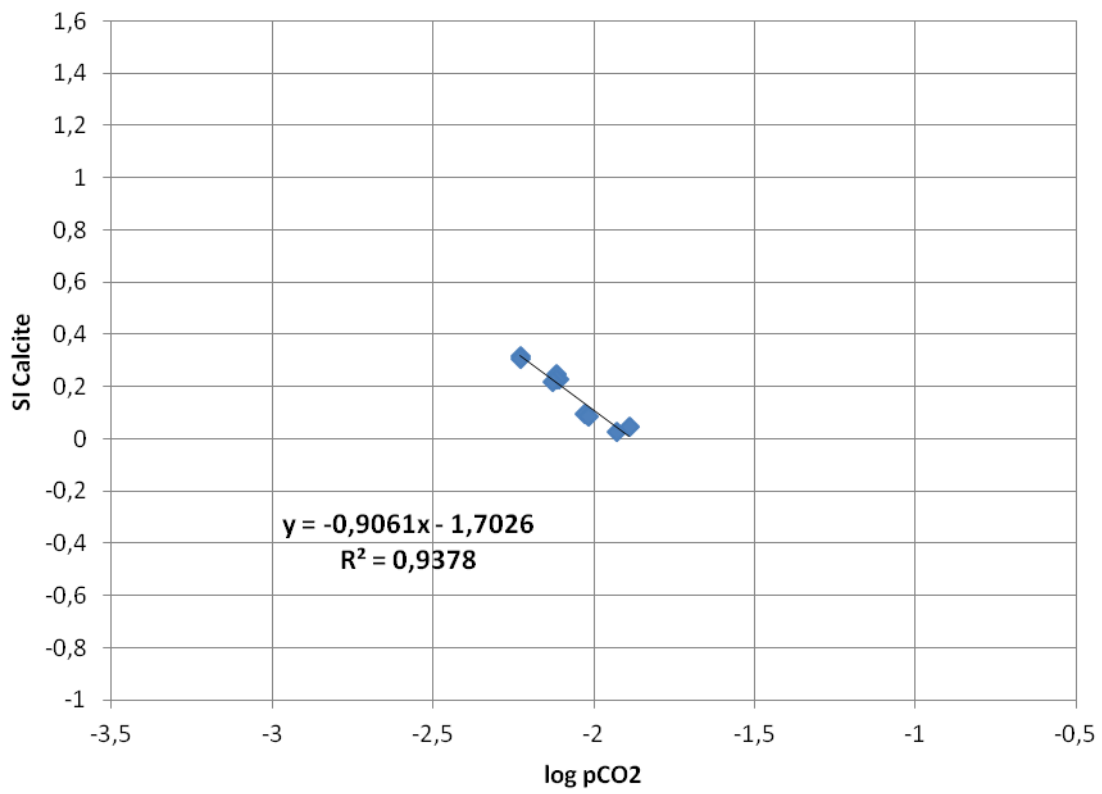
PG41020012



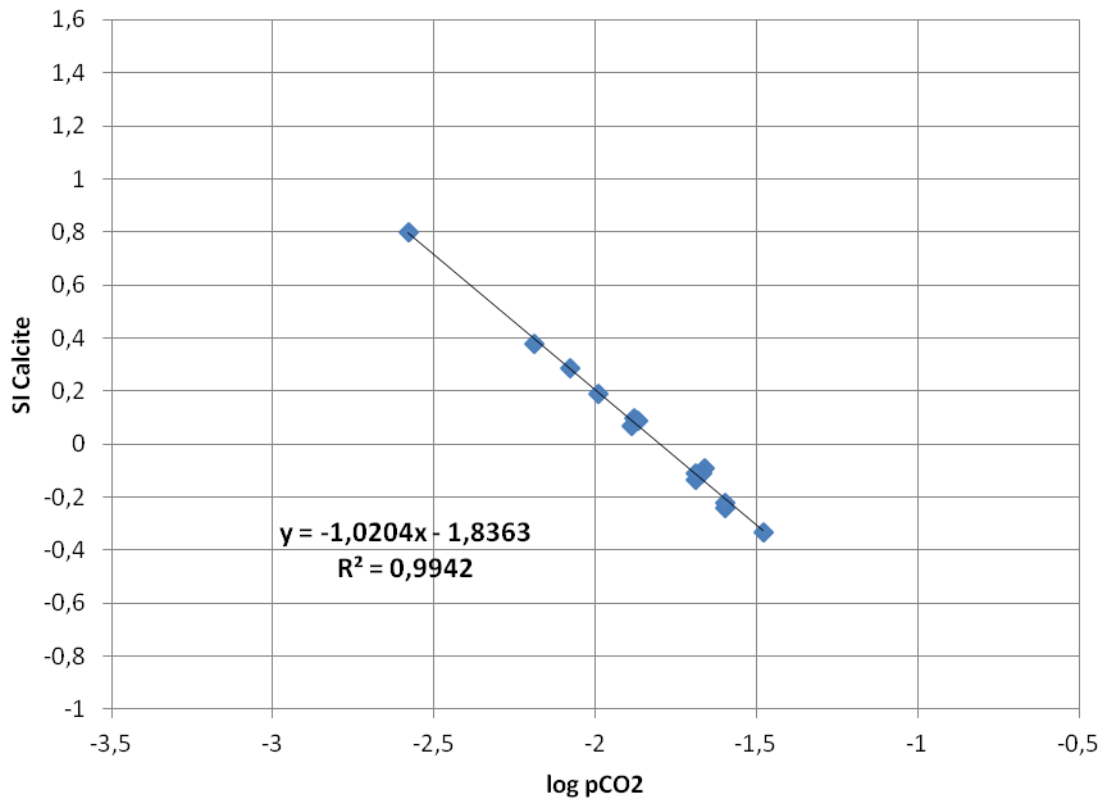
PG41020022



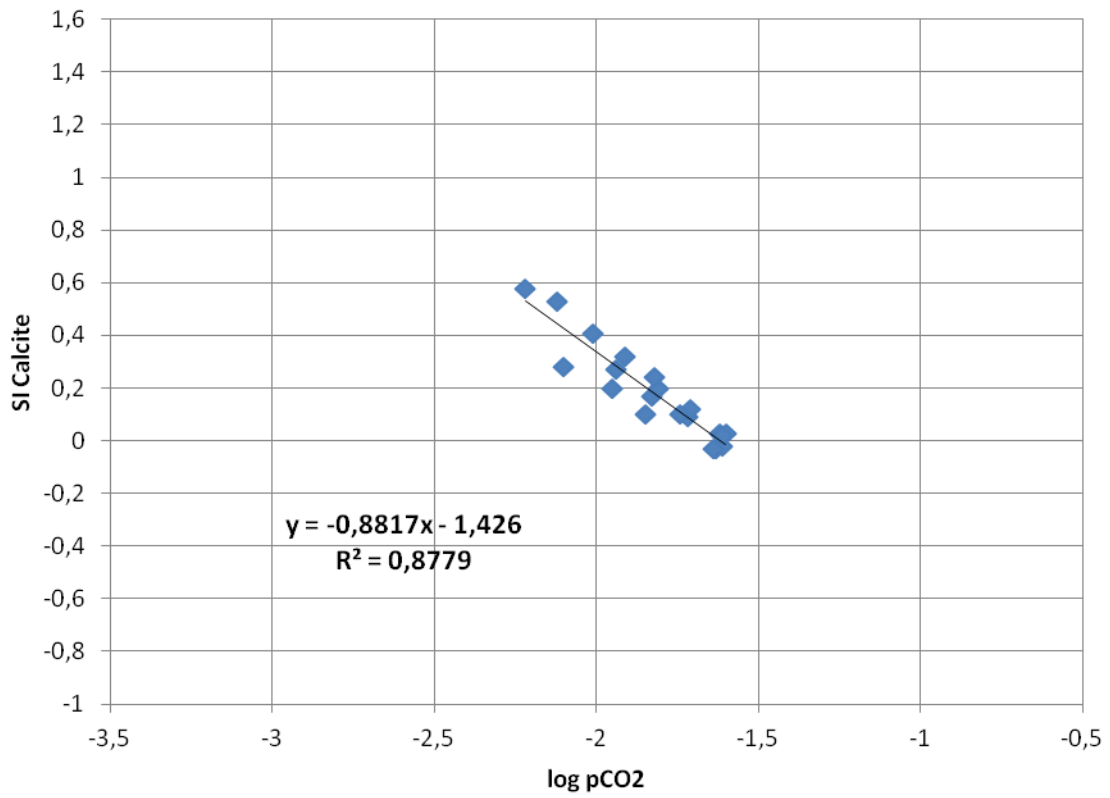
PG41020032



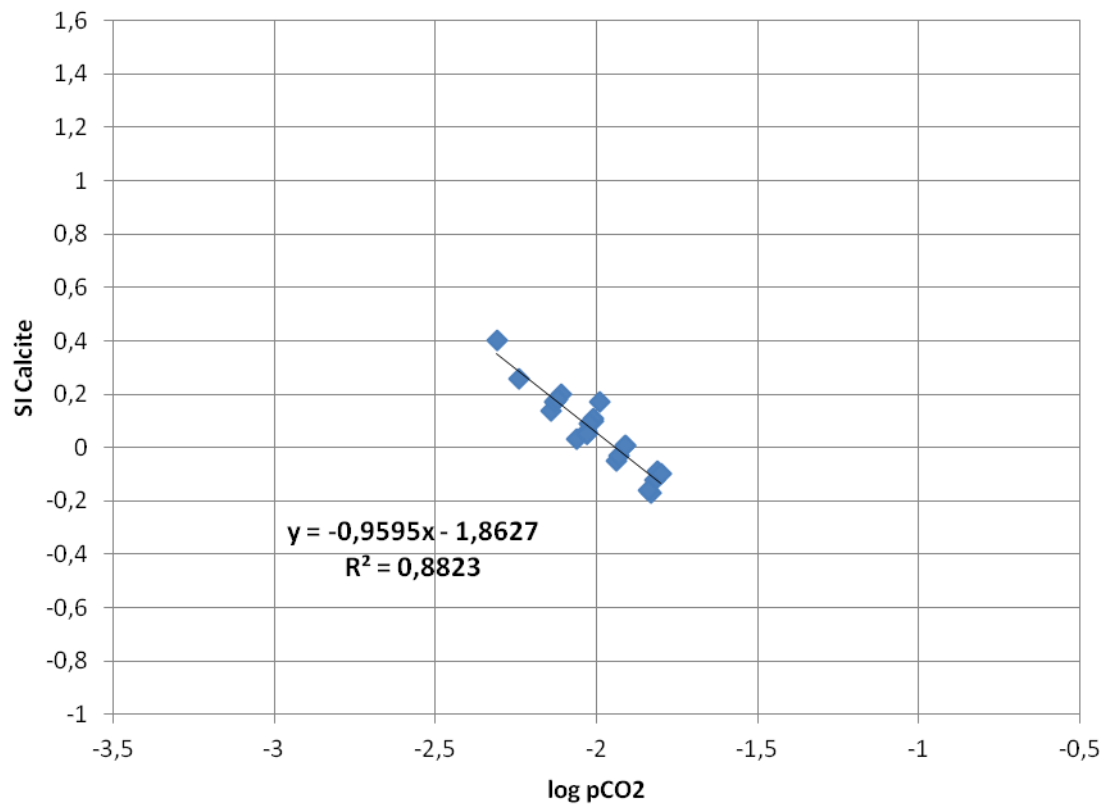
PG41020042



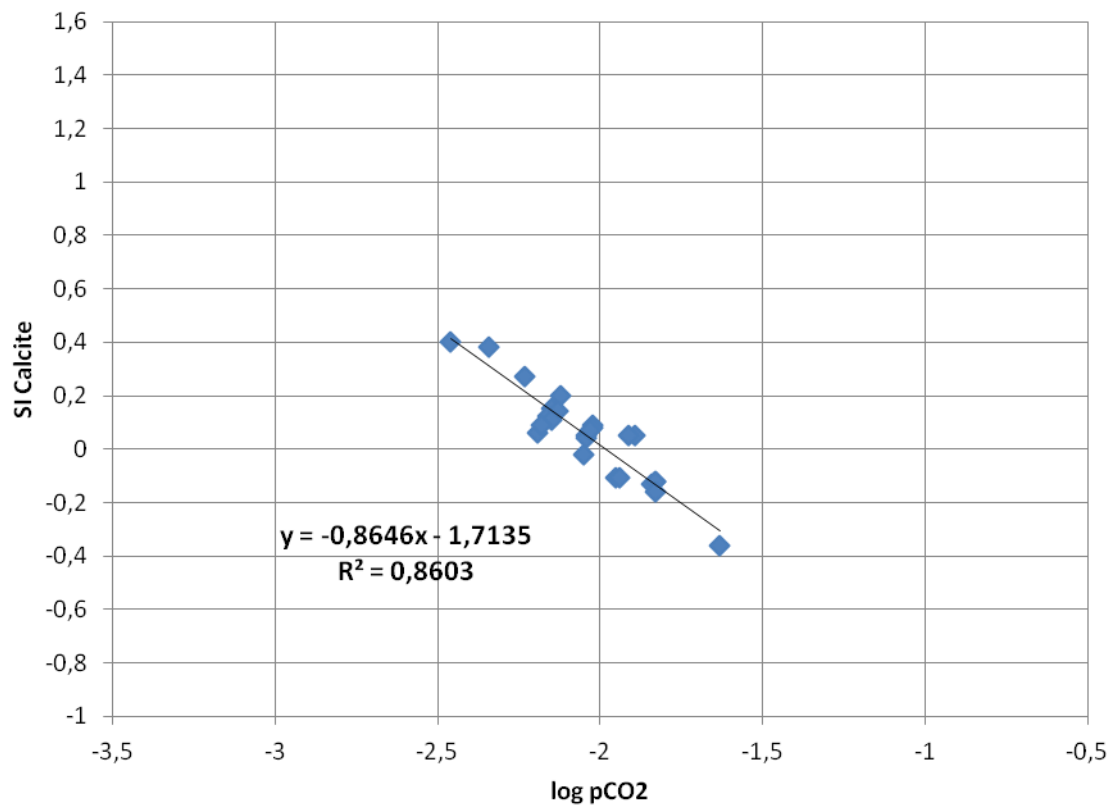
PG41503012



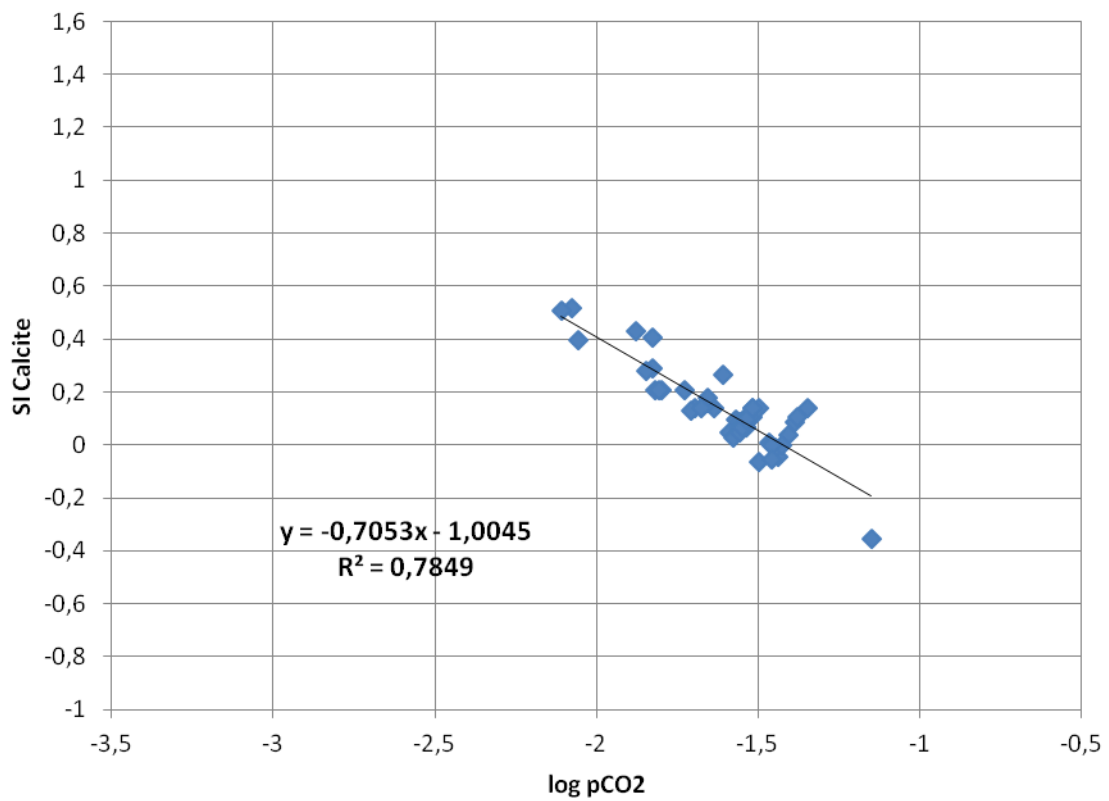
PG41504032



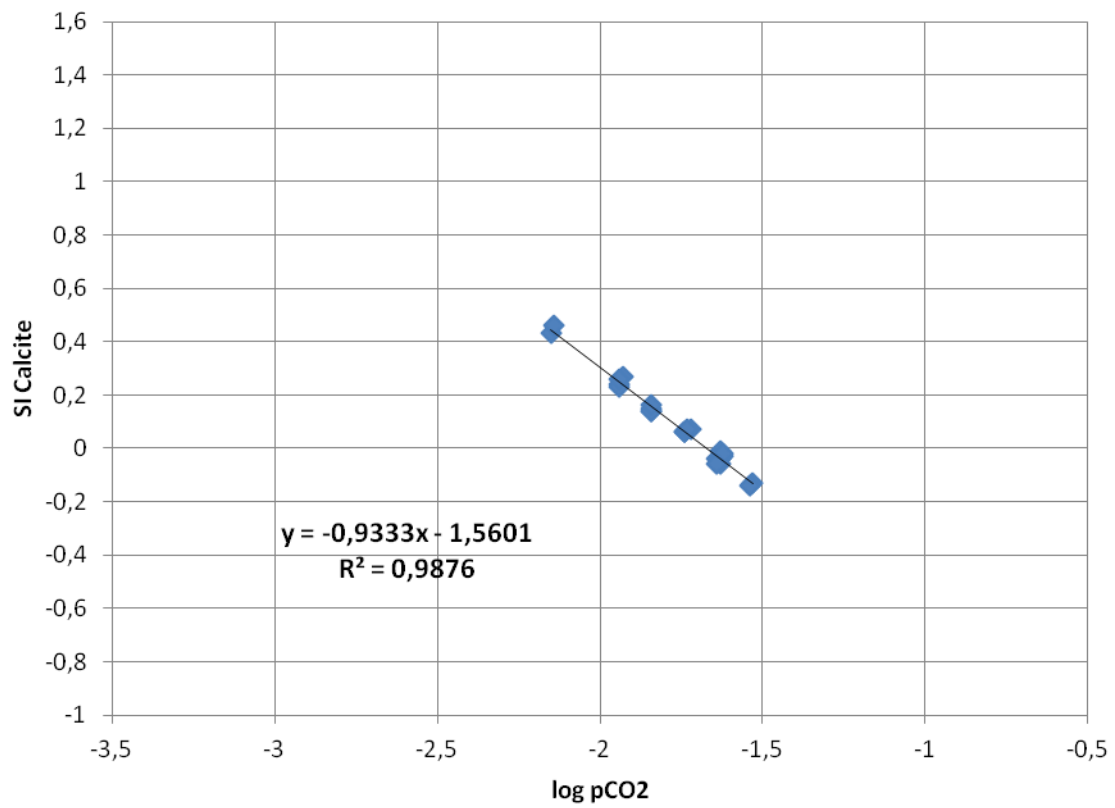
PG41513012



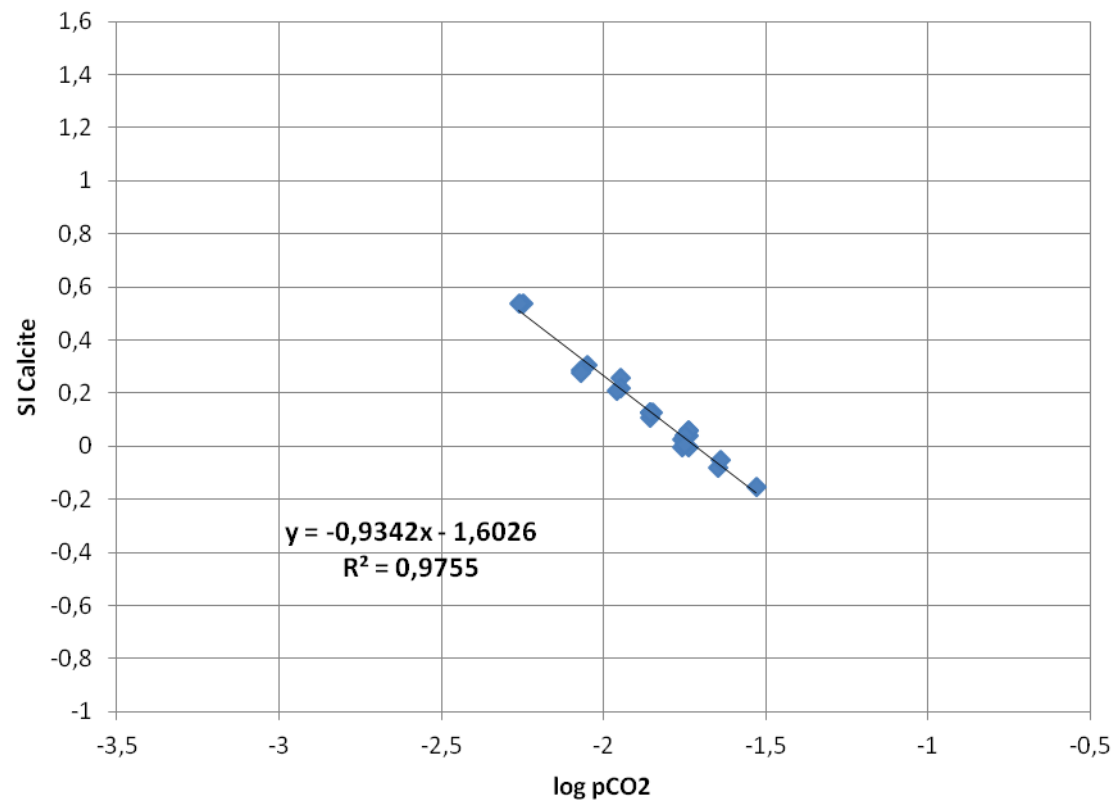
PG41515012



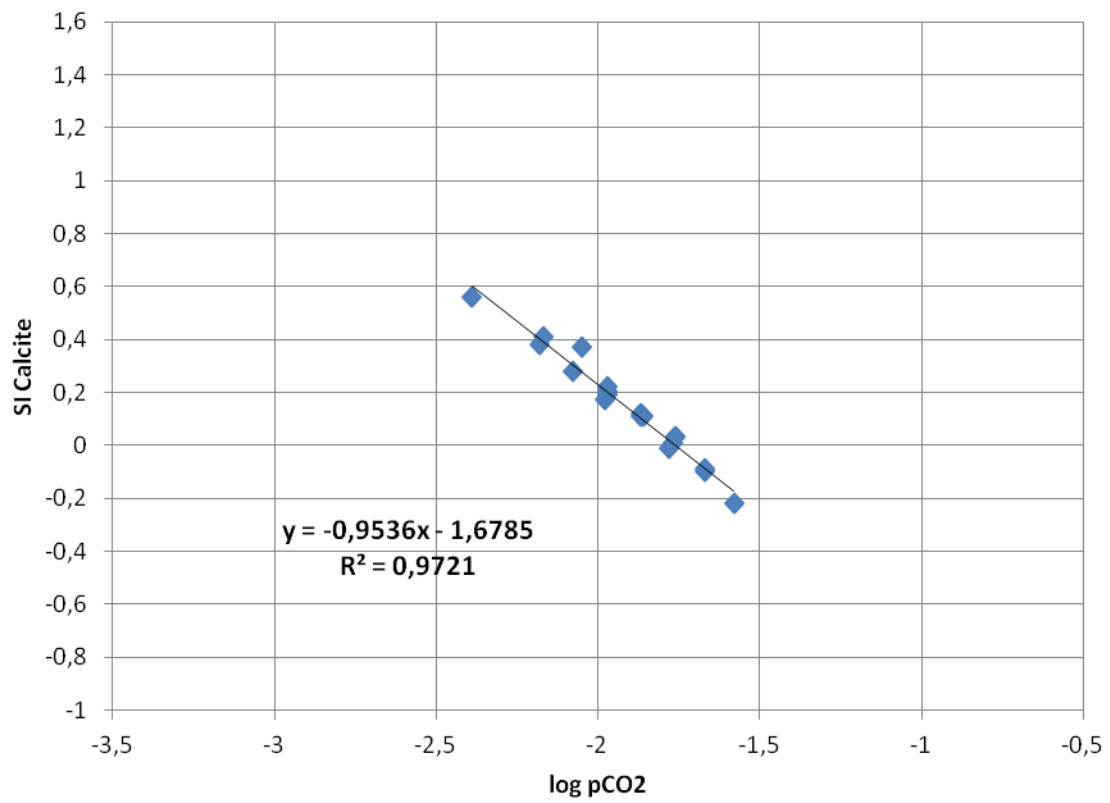
PG41515022



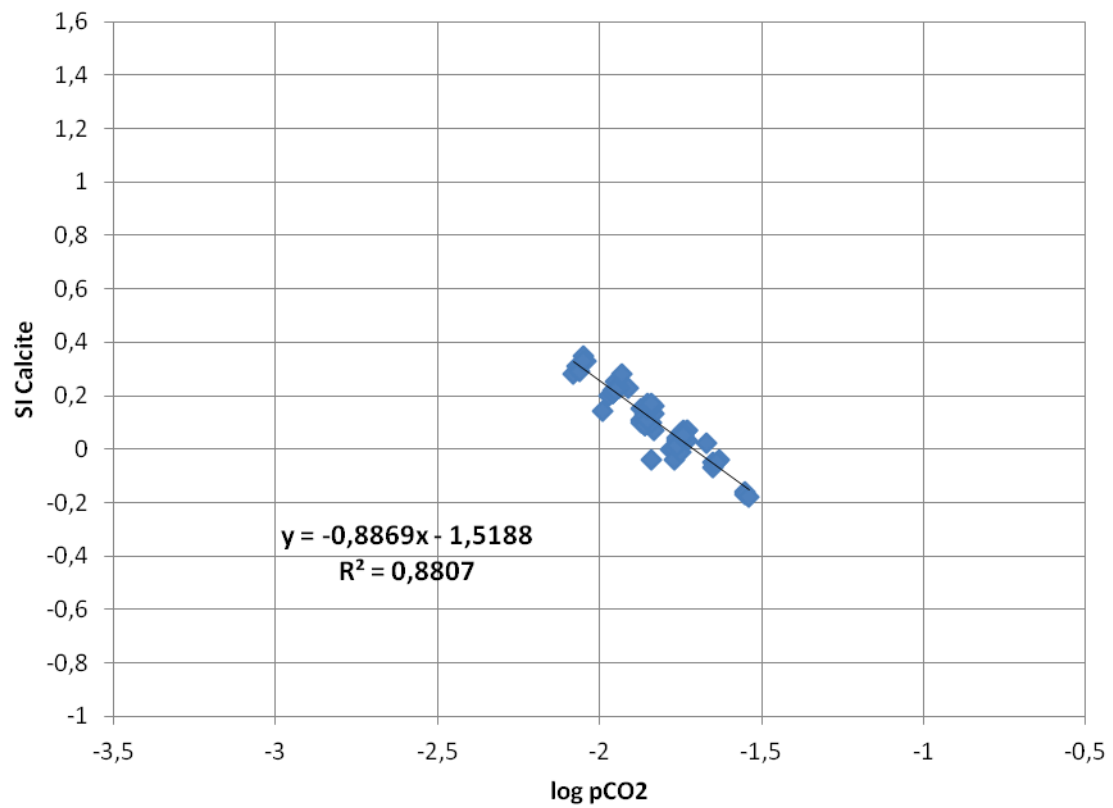
PG41515032



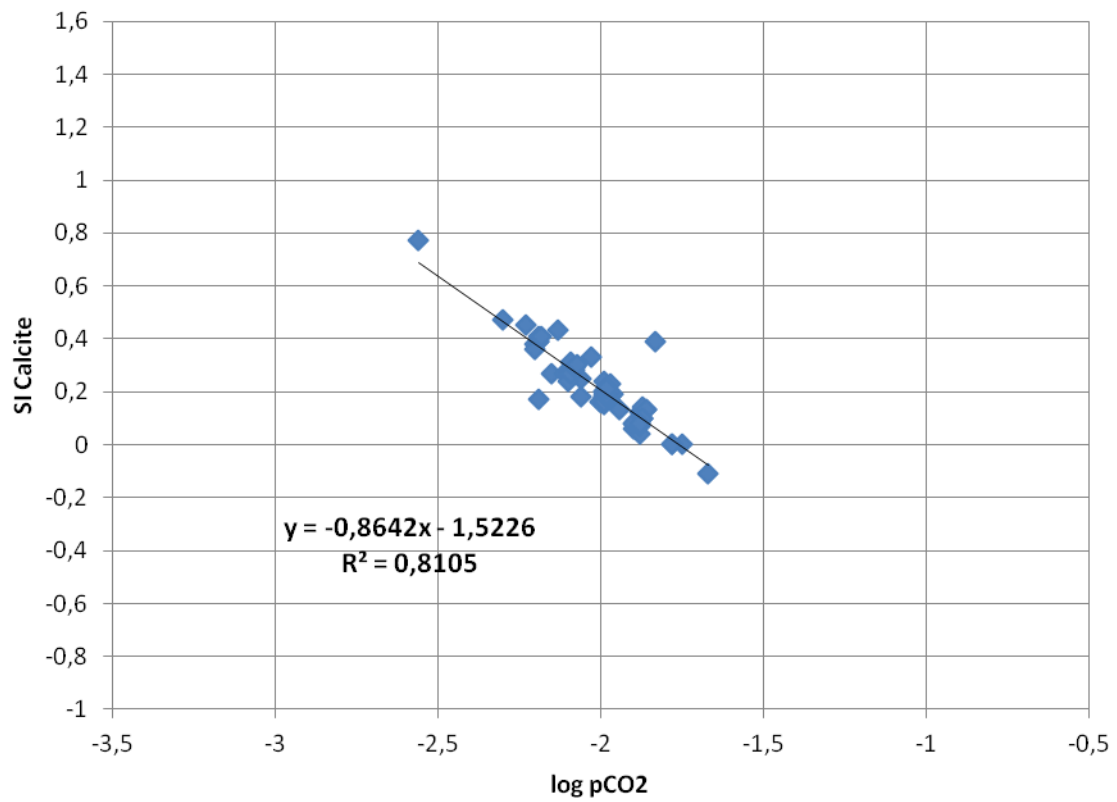
PG41515042



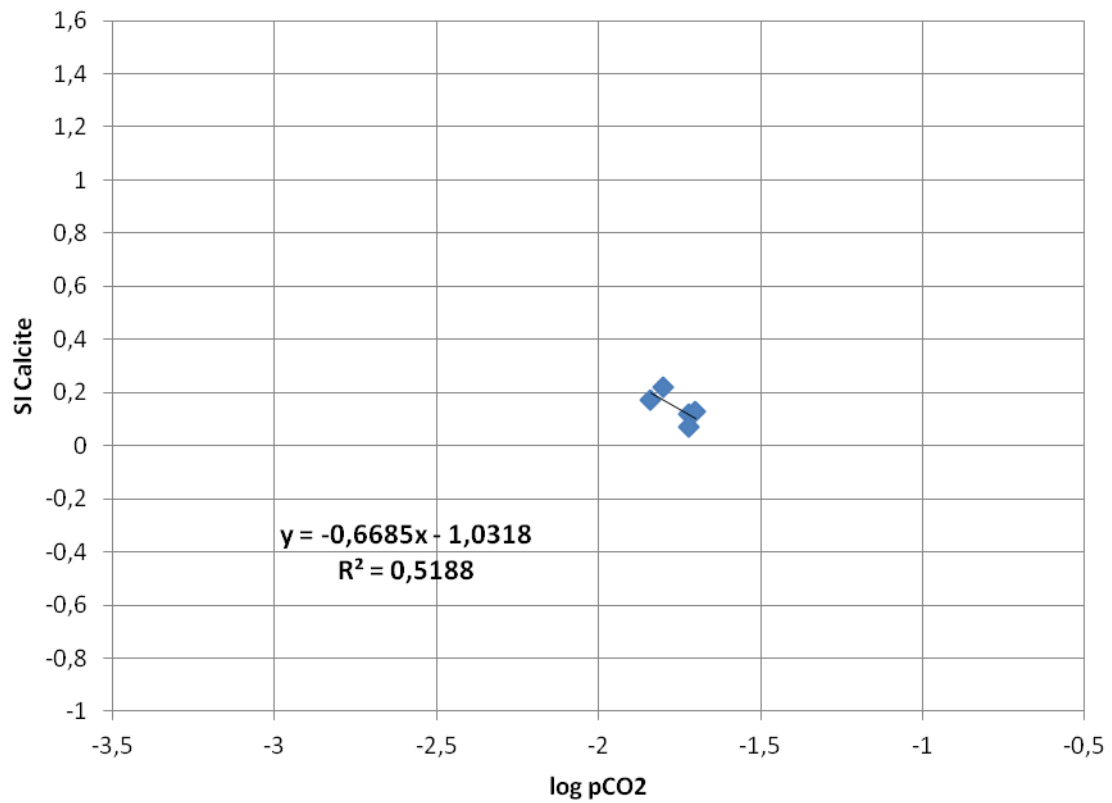
PG41516012



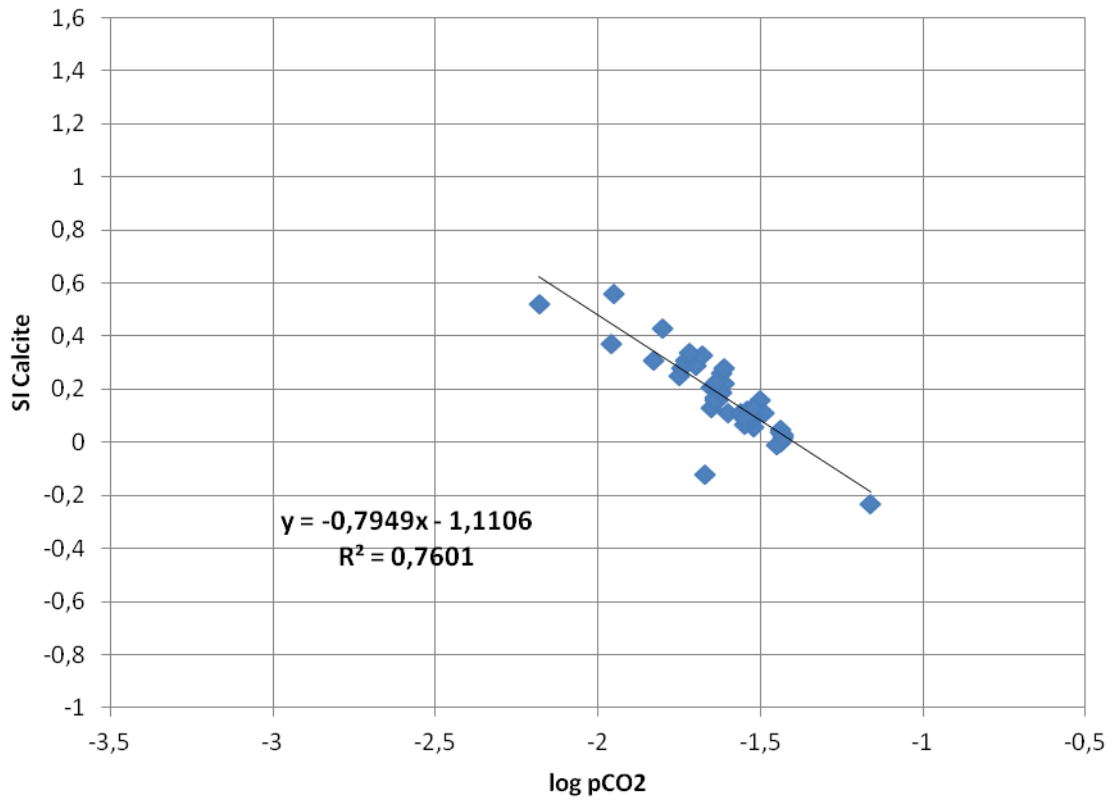
PG41518012



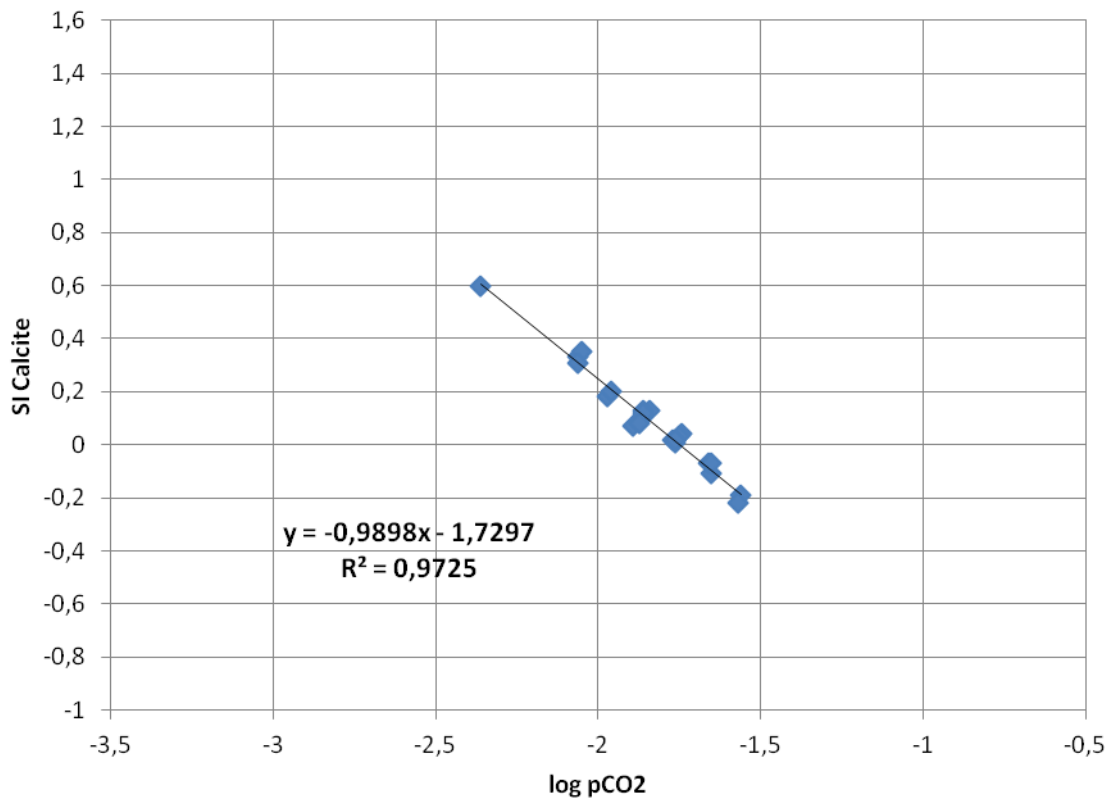
PG41518022



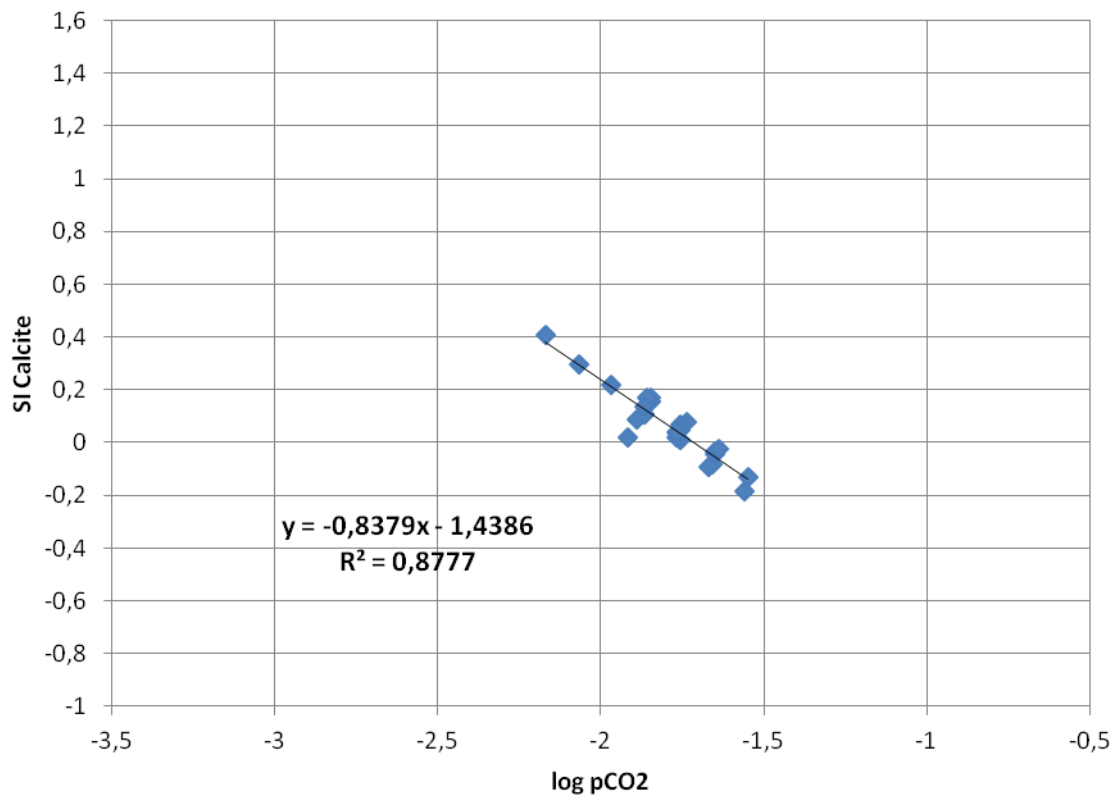
PG41521012



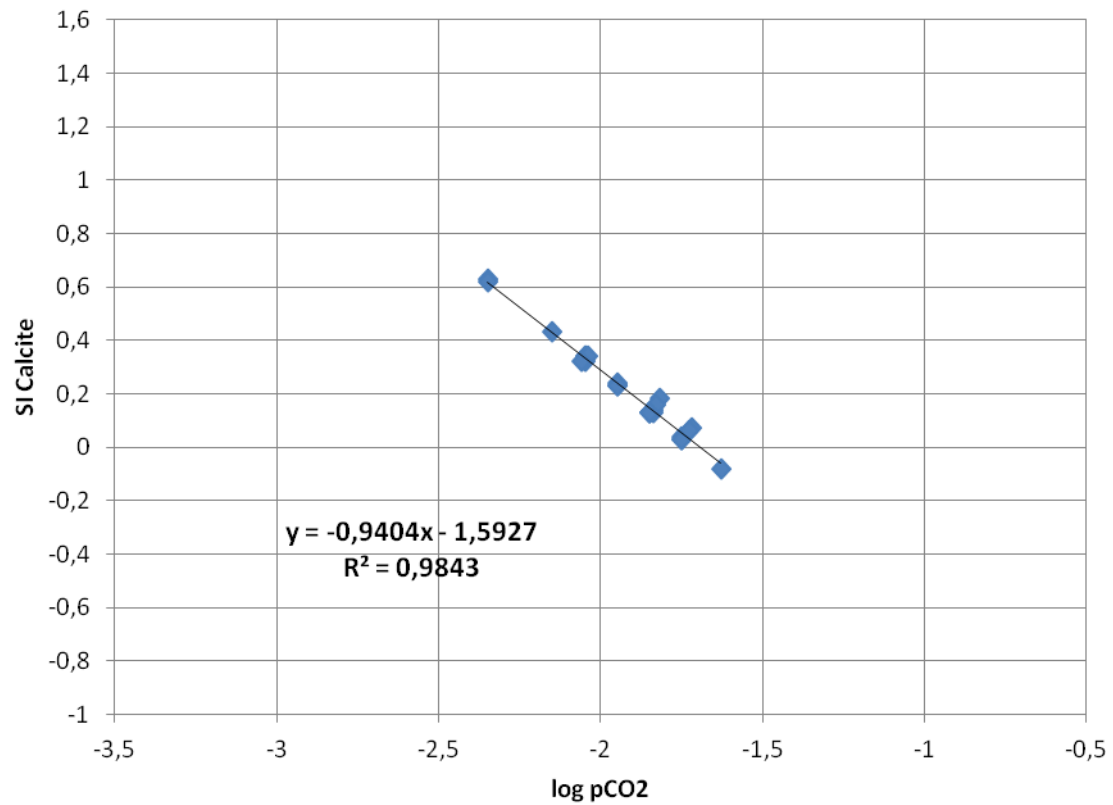
PG41521022



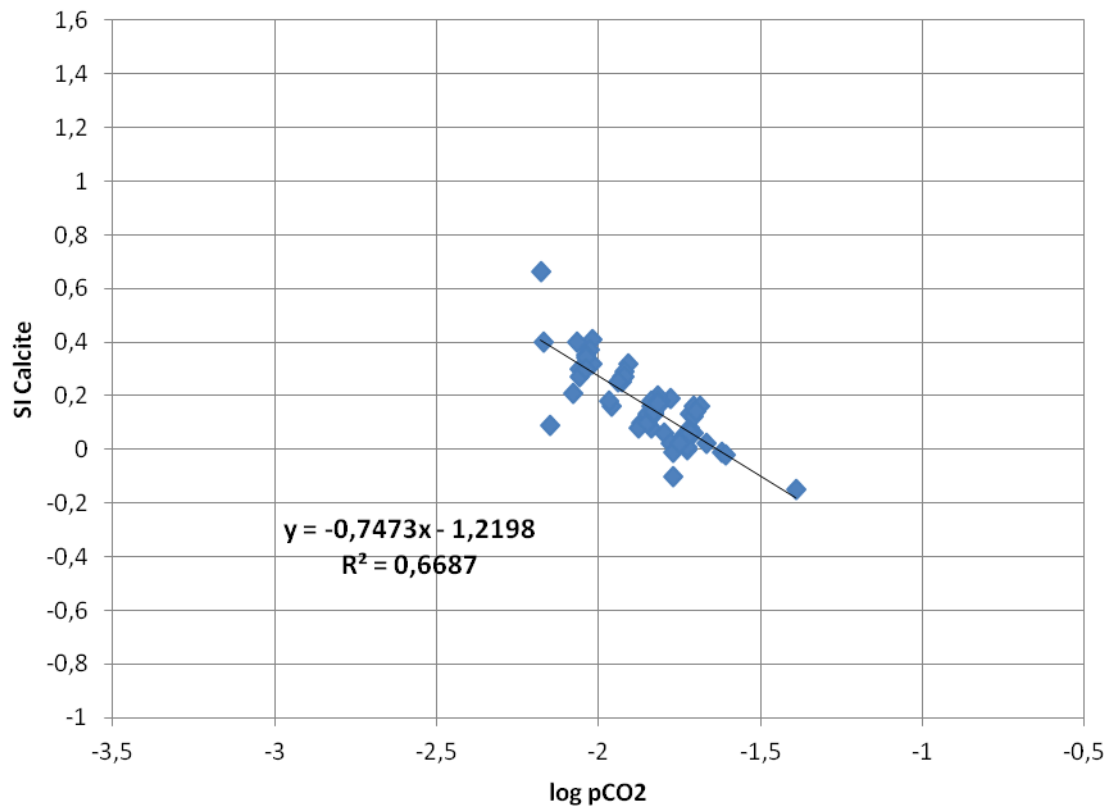
PG41521032



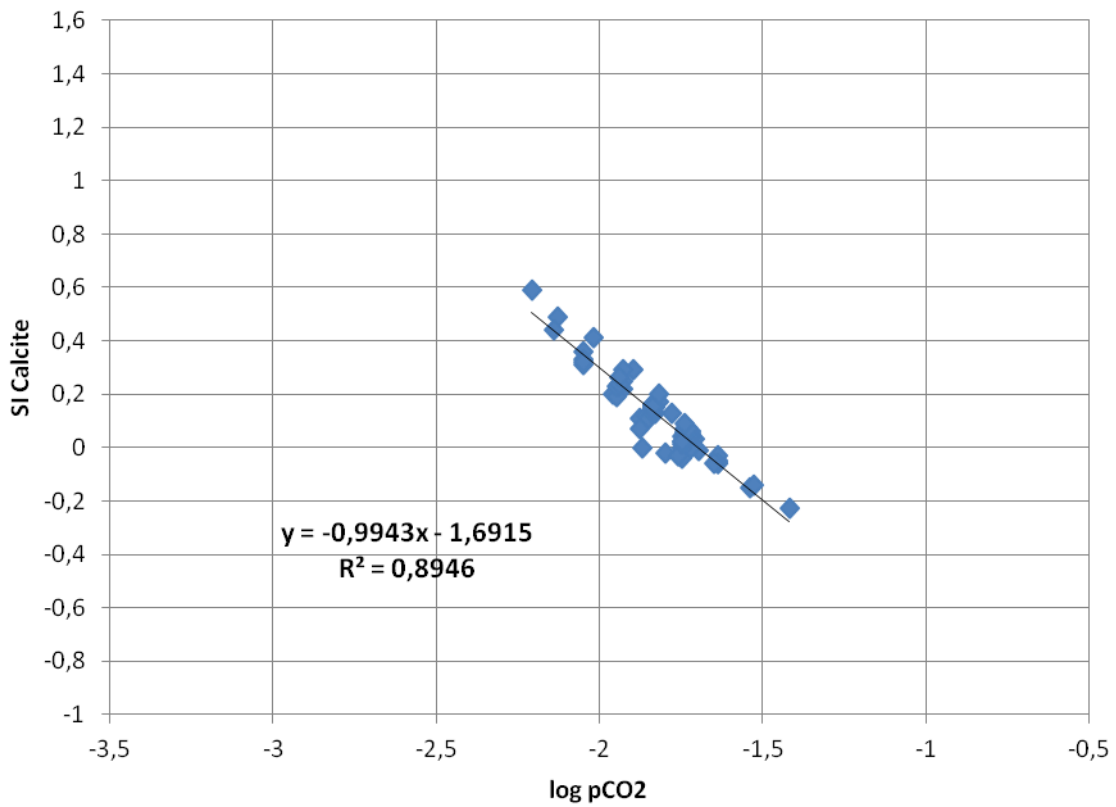
PG41521042



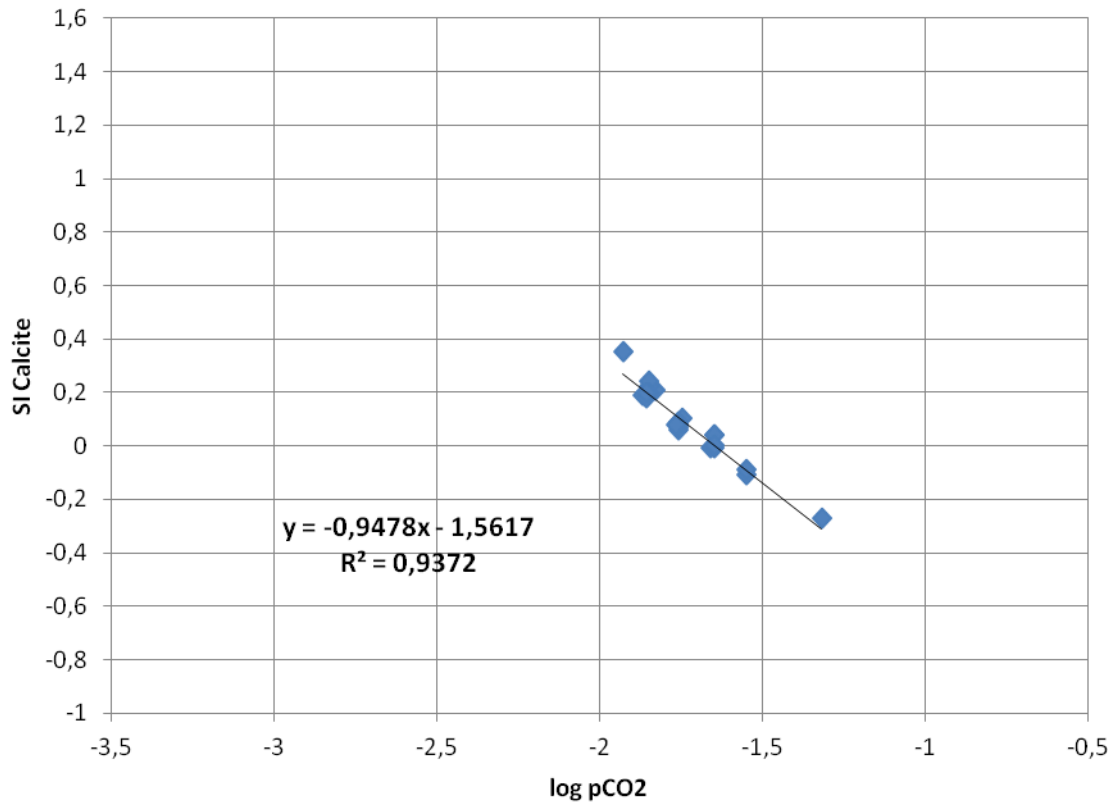
PG41805012



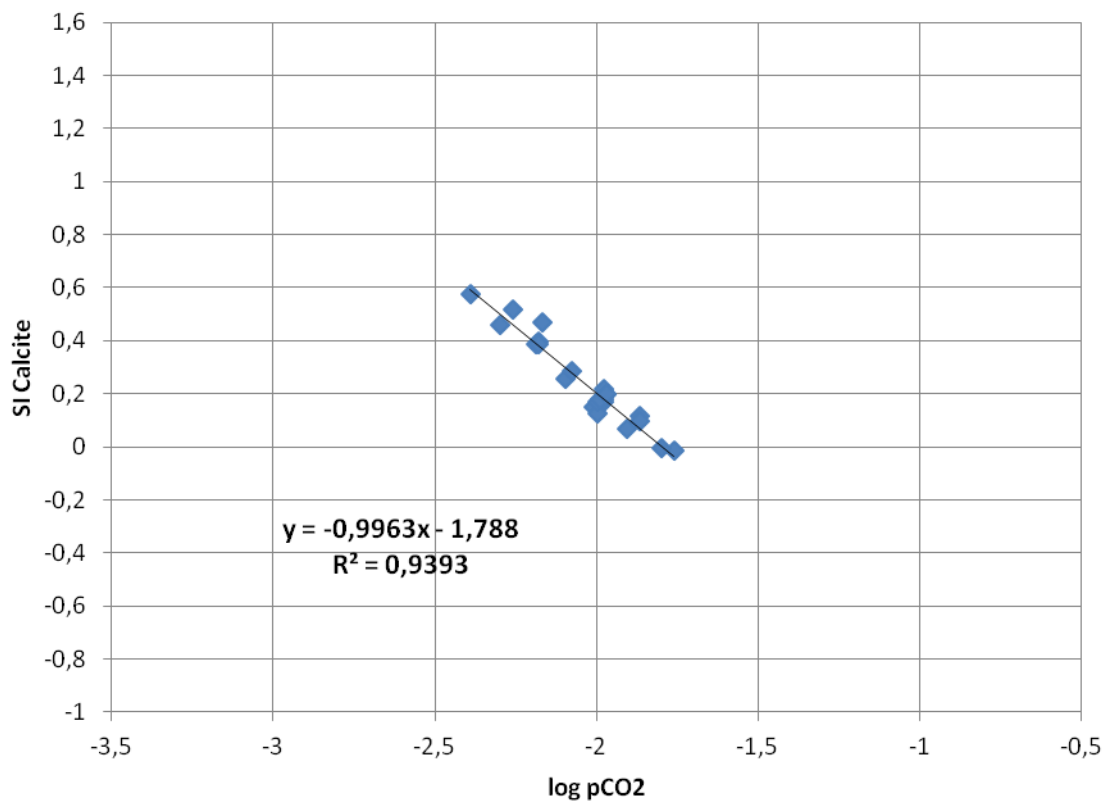
PG41805022



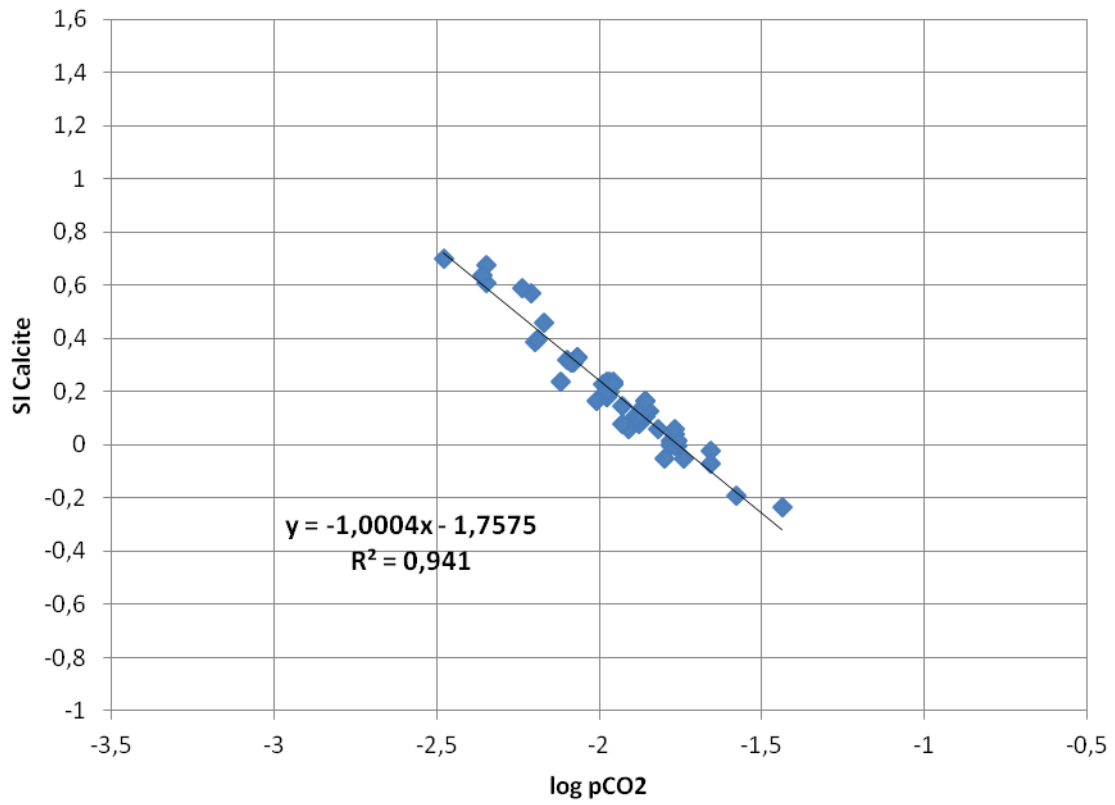
PG41807022



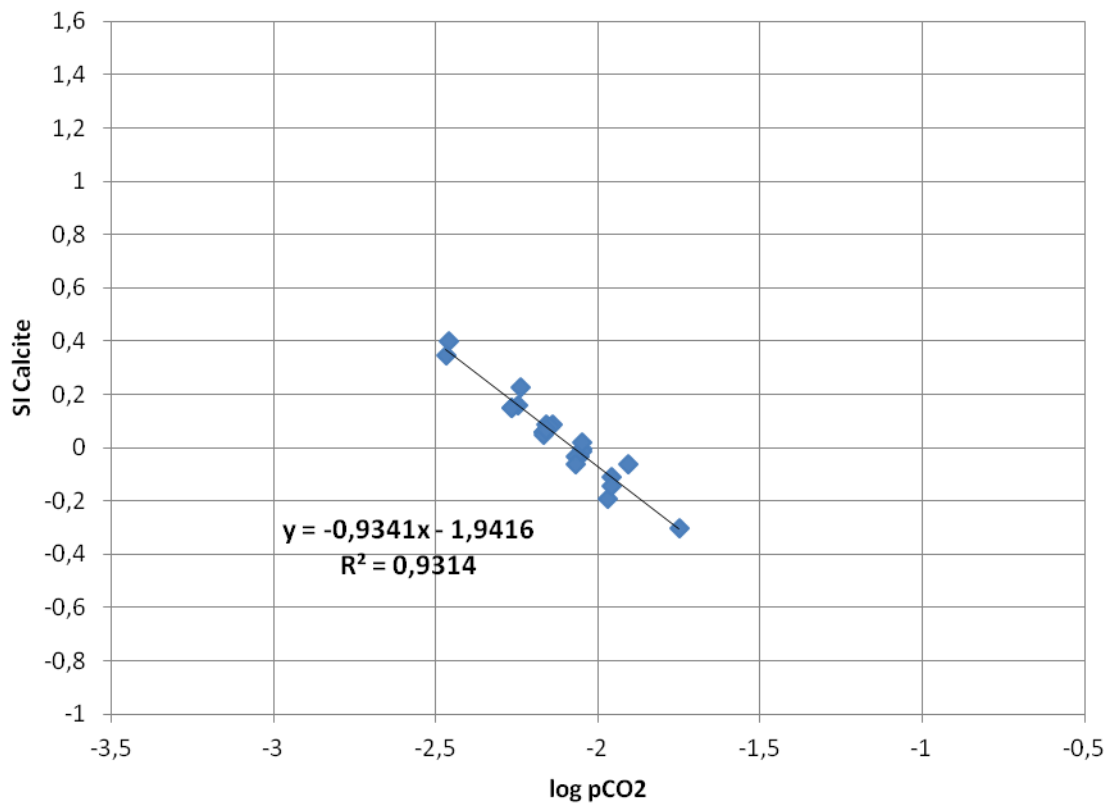
PG41817012



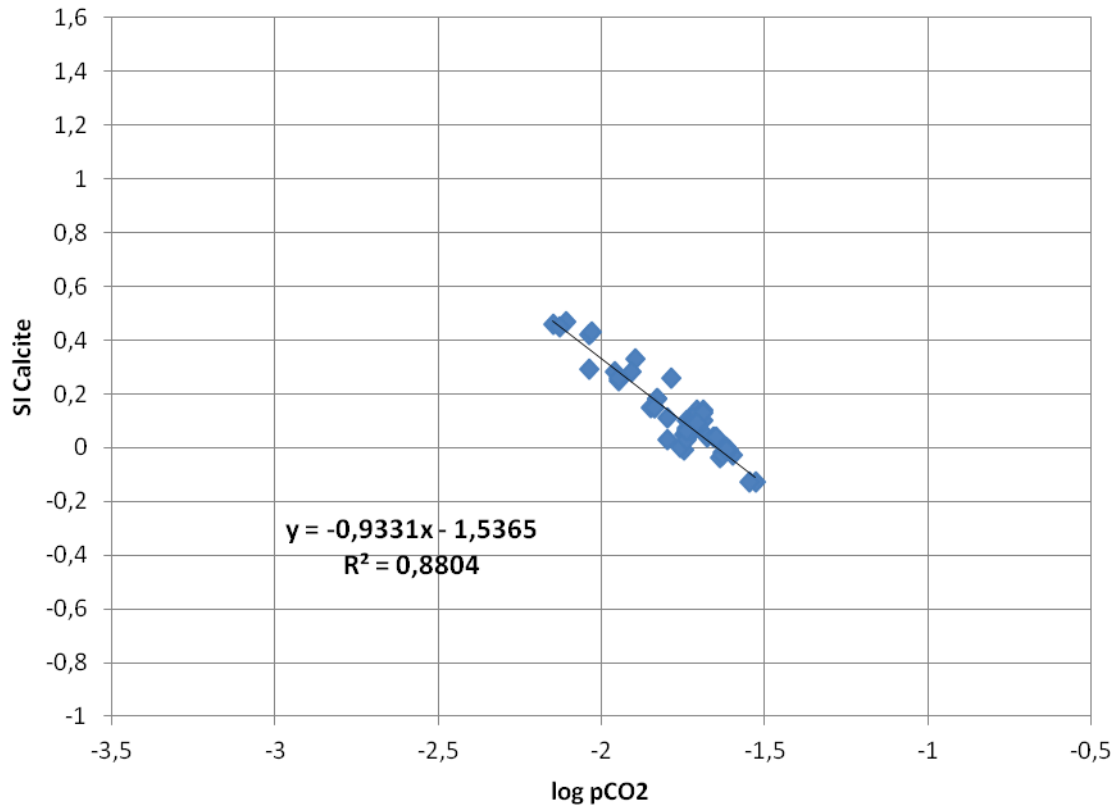
PG41819012



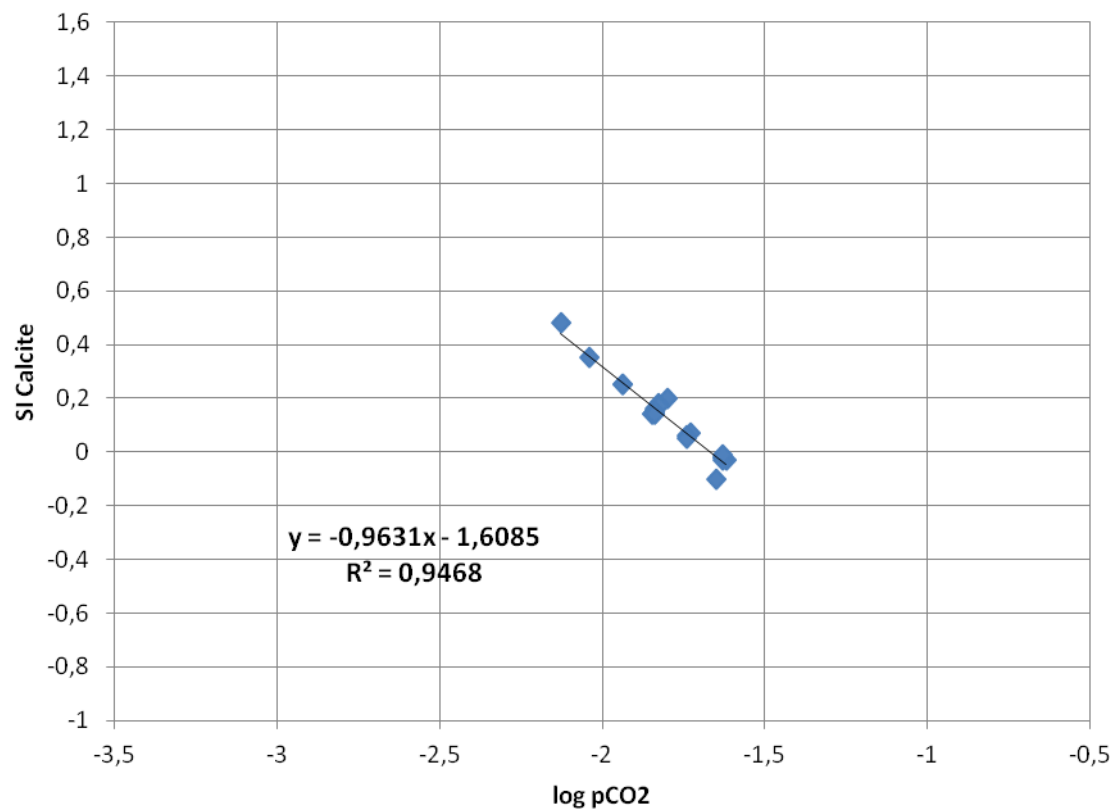
PG41819022



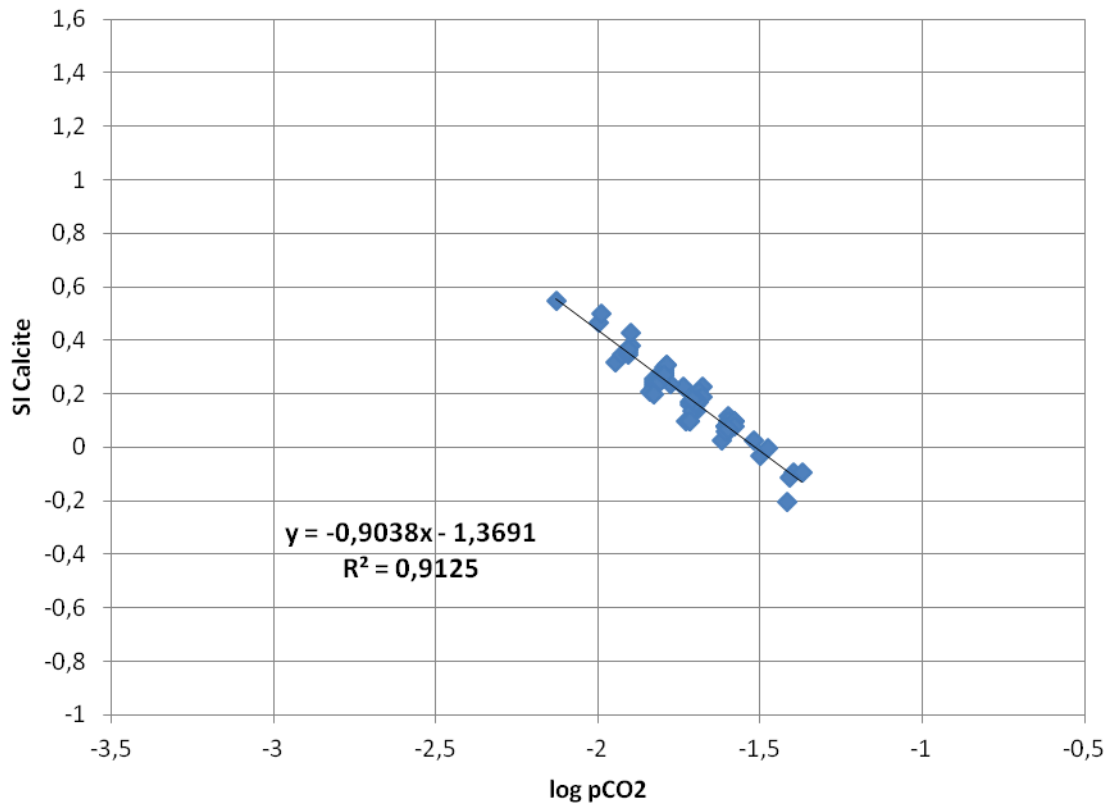
PG41821012



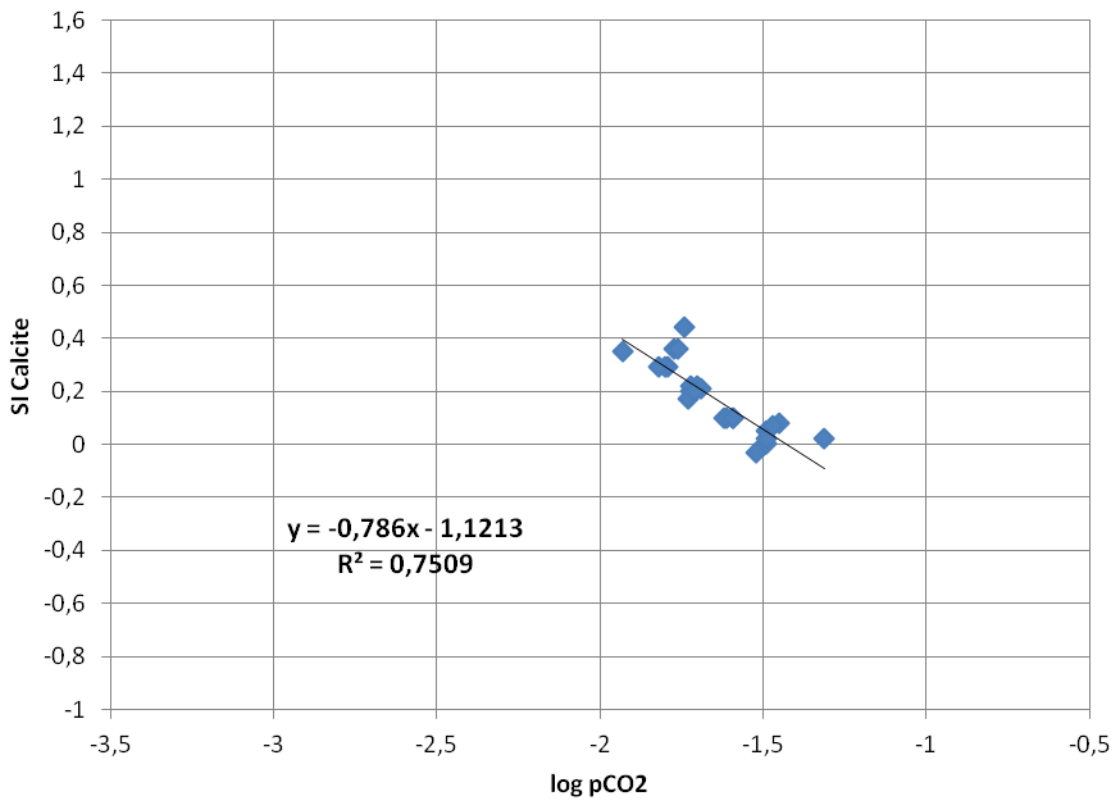
PG41821022



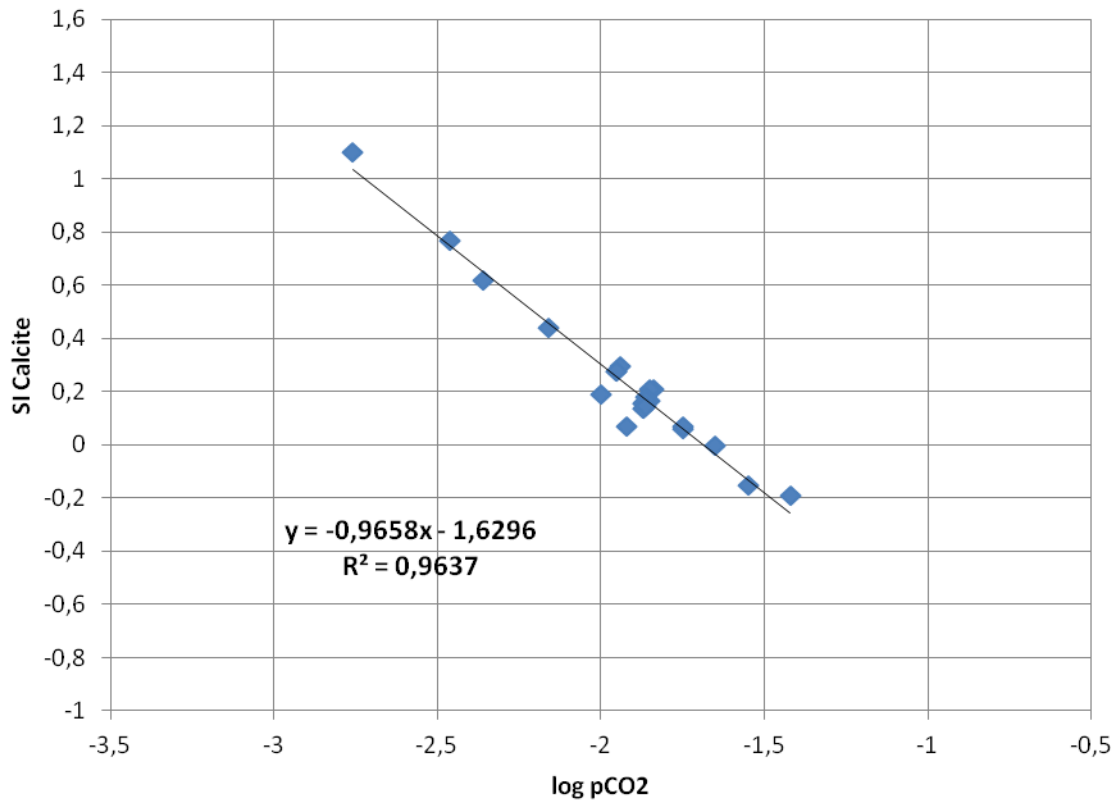
PG41822012



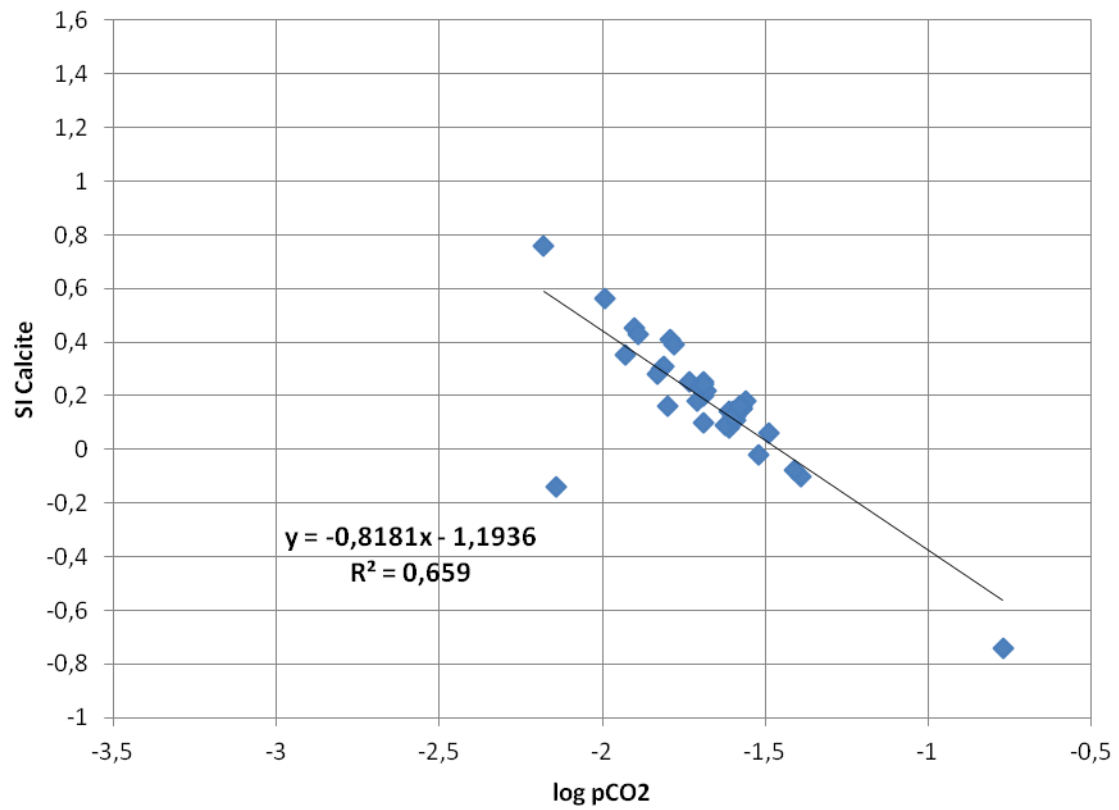
PG41822022



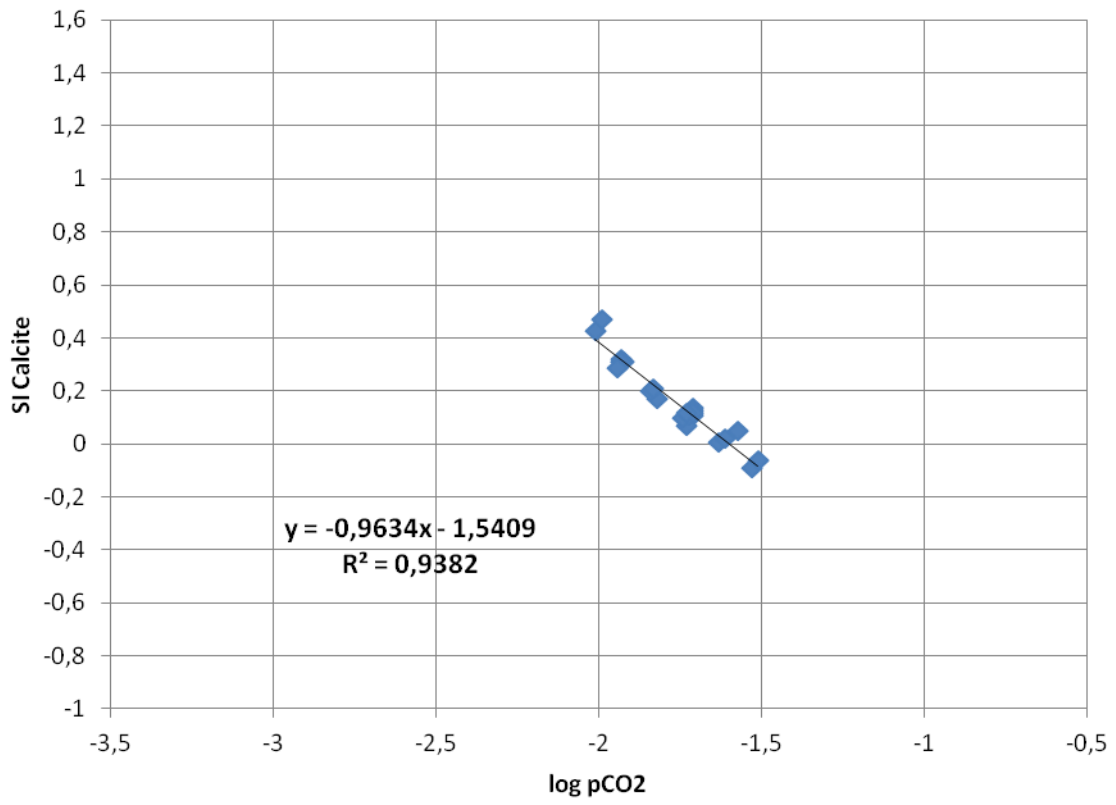
PG41823022



PG41824012



PG41824022



ANLAGE 2

Eingangsdaten und Ergebnisse zu den einzelnen Messstellen

MESSSTELLE PG40101092:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.03.2006	-1,76	0,25	7,3	10,7	110	36,9	20	1,2	24,9	446	47	18,5
19.06.2006	-1,77	0,18	7,3	11,6	93	32,6	24,9	1	19,6	429	54,6	20,7
07.09.2006	-1,77	0,18	7,3	11,5	94	35,1	31,2	1,1	35,4	428	53,9	27,5
13.12.2006	-1,66	0,14	7,2	10,5	107	38,4	20,2	1,1	46,3	452	53	28
07.02.2007	-1,86	0,37	7,4	9,3	120	46	22	0,8	47	460	47	25
10.05.2007	-1,77	0,26	7,3	12,5	110	42	21	0,7	38	430	48	28
08.08.2007	-1,84	0,42	7,4	15,7	110	42	18	0,6	44	440	48	26
12.11.2007	-1,78	0,22	7,3	9,8	110	42	21	0,7	42	430	49	28
06.02.2008	-2,01	0,34	7,5	9,2	99	36	25	0,7	32	400	49	25
13.05.2008	-1,7	0,06	7,2	11,9	93	35	29	0,7	25	400	53	21
06.08.2008	-1,6	0,02	7,1	11,9	110	39	25	0,8	37	400	53	27
06.11.2008	-1,61	-0,03	7,1	11,1	100	37	24	0,6	36	390	51	26
04.02.2009	-1,83	0,09	7,3	7,1	97	36	26	0,7	35	390	52	25
07.05.2009	-1,96	0,16	7,4	11,4	84	32	27	0,5	23	350	44	20
27.08.2009	-2,82	1,15	8,3	17,4	86	32	26	0,7	19	370	44	19
05.11.2009	-1,76	-0,07	7,2	10,7	80	31	37	0,7	29	350	51	25
03.02.2010	-1,92	0,22	7,4	9,8	95	36	28	0,6	37	390	50	23
15.04.2010	-1,89	0,27	7,4	10,5	97	36	26	0,9	28	420	49	20
14.07.2010	-1,48	-0,09	7	15,7	89	33	22	0,6	20	400	44	19
13.10.2010	-2,25	0,47	7,7	11,4	84	32	31	0,7	26	360	44	21
19.01.2011	-1,59	-0,02	7,1	10	100	39	24	0,7	39	420	48	24
13.04.2011	-1,97	0,44	7,5	10,5	110	39	22	0,7	33	440	46	27
13.07.2011	-1,87	0,36	7,4	12,7	110	40	22	0,8	37	430	49	31
12.10.2011	-1,87	0,35	7,4	11,6	110	41	20	0,8	38	430	43	26
25.01.2012	-2,1	0,48	7,6	9,8	105	40	23	0,7	35	411	44	27

MESSSTELLE PG40905012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcit	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
22.07.1992	-1,48	0,34	7,1	20,8	138	17,6	7,09	3,83	8,7	475	22,3	3,9
29.09.1992	-2,02	0,71	7,6	12	139	17,8	6,51	3,74	7,5	481	21,3	3,9
01.02.1993	-1,55	0,13	7,09	8,9	134	15,2	6,4	4,3	9,6	456	26,1	4,5
11.05.1993	-1,8	0,41	7,35	10,2	132	14,5	5,5	4	8,8	461	22,6	3,7
09.08.1993	-1,34	-0,02	6,9	10,5	137	16,8	7,2	4,5	7	466	25,4	4
30.11.1993	-1,62	0,24	7,18	9,9	136	17,3	6,1	3,7	8,9	464	23,4	3,7
08.03.1994	-1,39	0,02	6,96	10,6	129	15,3	5,9	4,1	6,8	469	23,5	3,4
27.04.1994	-1,74	0,39	7,3	10,8	138	17,4	6,7	4,1	8,9	470	23	3,8
08.09.1994	-1,83	0,49	7,4	11,2	136	17,3	6,2	3,7	8,8	477	21,5	4
30.11.1994	-1,43	0,07	7	10,5	134	17	6,2	4,1	8,8	471	22,9	2,6
02.03.1995	-1,24	-0,13	6,8	10,3	134	17,2	6,3	3,8	9,2	467,4	24,3	4,1
31.05.1995	-1,53	0,18	7,1	11,2	134	17,1	6,5	3,9	9,4	469,8	22,7	4,3
16.08.1995	-1,63	0,28	7,2	11	133	17,8	6,1	3,7	9,5	469,8	21,3	4,5
06.11.1995	-1,63	0,28	7,2	10,6	135	16,7	6,3	3,6	9,3	472,3	20,7	4,4
05.02.1996	-1,53	0,17	7,1	10,3	134	17,1	6,5	4	9,4	472,3	21,6	4,3
06.05.1996	-1,53	0,19	7,1	11,2	133	17,3	6,7	3,8	9,8	473,5	18,8	4
10.09.1996	-1,59	0,22	7,15	10,6	134	17,1	6,5	4	9,6	468	21,2	4,9
12.11.1996	-1,56	0,23	7,13	10,9	138	16,3	6,7	3,9	10	477	20,7	4,7
25.02.1997	-1,54	0,18	7,1	10,8	134	16,6	6,8	4,1	10,1	467	21,1	3,8
03.06.1997	-1,56	0,21	7,13	10,9	135	16,4	7	4,2	9,5	470	19,7	4,7
15.09.1997	-1,63	0,29	7,2	10,9	137	15,2	6,7	4,2	10,6	470	21,1	4,3
26.11.1997	-1,54	0,16	7,1	9,4	134	16,7	6,6	4,1	10,2	469	20,9	4,4
17.02.1998	-1,74	0,37	7,3	10,5	135	16,7	6,5	4	10,4	466	21,8	4
25.05.1998	-1,54	0,18	7,1	10,8	134	16,5	6,4	4,1	10,9	467	21,6	6,1
14.10.1998	-1,43	0,05	7	10,7	122	16,7	6	4,1	9,6	473	18,5	4,8
12.01.1999	-1,36	-0,02	6,9	10,2	142	16,7	6,2	4	10	451	17,4	2,4
13.04.1999	-1,53	0,17	7,1	10,9	130	15,8	5,8	4,2	11	473	18,5	6,4
13.07.1999	-1,54	0,17	7,1	11	132	16,4	6,7	4	9,4	461	16,5	4,8
05.10.1999	-1,53	0,16	7,1	10,4	128	15,7	6,5	4	10	473	16,7	4,6

MESSSTELLE PG40905012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcit	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
12.01.2000	-1,51	0,16	7,1	9,9	124	14,9	7	4,1	11	503	16,8	3,9
18.04.2000	-1,63	0,27	7,2	10,4	130	16,3	6,8	4,2	11	479	20,4	6,6
11.07.2000	-1,74	0,44	7,3	11,7	153	17,5	6,7	4,1	10	464	17,3	4,9
24.10.2000	-1,54	0,16	7,1	10,8	129	16,5	6,8	4,2	10	464	16,3	3,6
16.01.2001	-1,54	0,16	7,1	10,7	128	15,6	6,4	4	10	467	14,3	3,9
05.04.2001	-1,53	0,17	7,1	11,5	128	15,9	6,5	3,8	9,9	467	17,1	3,7
20.09.2001	-1,83	0,47	7,4	11,2	128	14,3	6,6	4,24	9,7	469	18,2	3,8
14.01.2002	-1,54	0,19	7,1	10,4	140	15	7,5	4,68	9,51	467	19,9	3,23
22.04.2002	-1,64	0,27	7,2	11,1	132	17,5	7,72	5,55	9,38	467	19,4	4,2
25.06.2002	-1,53	0,13	7,1	11,1	119	18,6	8,1	4,45	9,65	466	20,6	3,38
19.09.2002	-1,52	0,18	7,1	11,4	130	16,5	7,5	4,09	9,17	479	21,2	3,53
03.12.2002	-1,55	0,16	7,1	11	130	16,4	7,3	4,43	10	455	20	4,9
17.03.2003	-1,62	0,28	7,2	10,8	131	16	6,6	4,28	10,2	481	23,9	4,56
16.06.2003	-1,63	0,3	7,2	12,2	134	16,1	6,3	3,76	9,36	470	15,3	4,19
15.09.2003	-1,52	0,21	7,1	11,3	137	16,3	7,2	4,26	9,13	482	16,1	3,05
04.12.2003	-1,53	0,17	7,1	11,1	130	17,1	7,7	4,54	8,85	469	14,9	2,49
25.03.2004	-1,52	0,19	7,1	11,2	133	18,9	8,5	2,68	10,1	482	16,3	2,73
08.06.2004	-1,53	0,17	7,1	11,2	125	16	6	3,21	10,2	476	16,5	3,4
23.09.2004	-1,53	0,18	7,1	11,3	129	15,8	6,1	3,5	9,9	476	17,3	3,4
19.01.2005	-1,53	0,16	7,1	11,1	123	15,2	5,6	3,4	9,2	476	14,1	3,1
31.03.2005	-1,51	0,21	7,1	11,4	135	17,2	6,8	4	9,9	493	17,4	3,1
08.06.2005	-1,51	0,19	7,1	11,3	129	15,7	6,7	3,9	9,3	488	16,2	2,8
21.09.2005	-1,53	0,15	7,1	11,3	121	15,8	6	3,9	10,7	466	15,8	2,8
20.12.2005	-1,51	0,18	7,1	11,2	126	15,2	6,3	3,73	10,2	495	18,3	2,5
20.03.2006	-1,54	0,16	7,1	11,3	125	15,3	6,3	3,5	10,2	464	15,7	2,9
20.06.2006	-1,52	0,21	7,1	11,6	138	17,7	7	4,1	10,9	480	14,5	2,9
12.09.2006	-1,53	0,17	7,1	11,4	128	15,4	6,6	3,9	10,5	469	16,9	2,5
18.12.2006	-1,53	0,14	7,1	11,1	120	14,6	5,7	3,7	10,3	465	14,4	1,9
06.02.2007	-1,64	0,27	7,2	11,1	130	17	6,3	3,6	12	460	12	2,4

MESSSTELLE PG40905012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcit	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
09.05.2007	-1,54	0,18	7,1	11,8	130	17	5,7	3,4	12	460	13	2,6
07.08.2007	-2,05	0,67	7,6	12,5	130	15	5,7	3,3	12	450	13	2,6
08.11.2007	-1,64	0,27	7,2	11,2	130	16	5,6	3,2	12	460	12	2,4
05.02.2008	-1,64	0,26	7,2	10,8	130	16	6,1	3,5	13	460	12	3,2
08.05.2008	-1,34	-0,03	6,9	11,4	130	17	6,7	3,5	14	460	12	2,7
05.08.2008	-1,64	0,3	7,2	11,5	140	17	6,3	3,5	13	460	10	1,9
04.11.2008	-1,34	-0,03	6,9	11,1	130	17	6,3	3,1	12	460	9,3	1,8
03.02.2009	-1,54	0,16	7,1	10,8	130	16	6,3	3,3	13	460	11	2,3
06.05.2009	-1,54	0,17	7,1	11,1	130	17	6,2	3,1	12	460	7,9	1,9
24.08.2009	-1,73	0,4	7,3	13,4	130	17	6,5	3,6	13	460	9,6	2,7
04.11.2009	-1,44	0,1	7	11,2	140	17	6,8	3,6	14	460	10	2,5
19.01.2010	-1,53	0,18	7,1	11,2	130	17	6,6	3,7	14	470	9,6	2,7
14.04.2010	-1,54	0,17	7,1	11,3	130	17	6,7	3,9	14	460	11	3,3
13.07.2010	-1,22	-0,1	6,8	12,8	130	16	6,6	3,8	14	470	10	3,1
12.10.2010	-1,63	0,28	7,2	11,3	130	17	6,8	3,7	14	470	9,1	2,7
18.01.2011	-1,53	0,18	7,1	11,1	130	16	6,8	3,6	14	470	8,6	2,8
12.04.2011	-1,73	0,39	7,3	12	130	17	6,8	3,7	14	470	8,5	2,8
12.07.2011	-1,54	0,18	7,1	11,9	130	17	6,7	3,7	14	460	9,2	2,6
11.10.2011	-1,63	0,32	7,2	12	140	17	6,8	3,6	13	470	8,1	2,7
24.01.2012	-1,54	0,19	7,1	11,3	136	17	7,1	3,6	15	462	8,4	3,1

MESSSTELLE PG40907012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
16.11.1993	-1,78	0,02	7,2	9,5	101	22,4	2,4	<2,00000	11	338	14,6	35,3
22.02.1994	-1,77	-0,02	7,2	9,4	91	21,1	2,4	<2,00000	11,2	342	14,7	34,8
05.05.1994	-1,71	-0,03	7,15	10,8	95	21,1	2,2	<2,00000	9	344	15,6	36,3
12.09.1994	-2,12	0,41	7,56	10,9	100	22,9	2,4	1,2	11,3	351	15,2	37,4
17.11.1994	-2,46	0,73	7,9	9,7	102	22,5	2,5	1,3	11,7	356	15,7	36,3
20.02.1995	-2,17	0,42	7,6	9,3	100	22,9	2,4	1,3	11,8	351,5	16,2	35,8
08.05.1995	-1,56	-0,17	7	10	99,3	23,1	2,4	1,1	11,5	351,5	15,5	36
16.08.1995	-1,96	0,22	7,4	10	98,3	23,5	2,6	1,3	11,6	349,6	15,8	36,9
06.11.1995	-1,96	0,23	7,4	9,5	101	22,7	2,3	1,1	11,7	351,5	16	37,3
05.02.1996	-1,97	0,21	7,4	9,2	98,5	23,7	2,6	1,3	11,8	350,8	15,5	37,6
06.05.1996	-1,86	0,14	7,3	10,2	100	23,3	2,5	1,2	11,9	350,2	16,2	38,2
13.09.1996	-1,87	0,12	7,3	9,6	99,1	22,9	2,4	1,1	11,3	349	15,6	37,5
20.11.1996	-2,1	0,37	7,54	9,5	101	23,5	2,4	1,2	11,4	356	16	37
04.03.1997	-1,97	0,23	7,4	9,8	100	22	2,5	1,1	11,4	347	15,4	39,1
04.06.1997	-1,96	0,23	7,4	10,2	98,7	24	2,5	1,1	11,1	351	14,7	38,3
16.09.1997	-2,07	0,33	7,5	10	99,7	23,8	2,4	1,1	12,3	349	16,7	40,3
28.11.1997	-1,97	0,21	7,4	9,6	97,3	24,5	2,6	1	12,2	349	15,7	39,7
19.02.1998	-2,47	0,72	7,9	9,8	98,4	23,8	2,2	1,1	11,3	353	14,8	39,2
25.05.1998	-1,86	0,13	7,3	10,3	98	24	2,8	1,5	11,8	351	17,8	40,5
15.07.1998	-1,87	0,16	7,3	9,6	111	25,7	2,5	1,5	10	348	12,6	38,1
13.10.1998	-1,95	0,21	7,4	9,7	92,9	23,4	2,3	1,2	12	360	14,5	40,5
26.01.1999	-1,98	0,21	7,4	9,4	98,7	22,9	2,4	1,4	12	342	15,3	35,8
08.04.1999	-2,07	0,3	7,5	9,6	94,4	23,1	2,3	1,4	12	345	14,4	35,7
14.07.1999	-1,85	0,12	7,3	9,9	95,1	23,5	2,4	1,1	11	357	14,5	37,5
14.10.1999	-1,85	0,11	7,3	10	91,7	22,4	2,4	1,2	12	363	14,6	38,9
18.01.2000	-1,79	0,15	7,3	8,9	92,7	22,2	2,6	1,2	12	415	16,9	36,7
18.04.2000	-1,96	0,22	7,4	9,1	98,2	23,7	2,5	1,3	12	357	17,9	36,8
05.07.2000	-1,96	0,23	7,4	11,1	95,2	23,7	2,5	1,3	12	348	15,1	37,2
24.10.2000	-1,96	0,22	7,4	10,3	96,1	23,7	2,6	1,4	12	351	16,2	36,2

MESSSTELLE PG40907012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.01.2001	-1,96	0,21	7,4	9,2	96,3	22,3	2,6	1,3	13	351	16,8	36
29.03.2001	-1,98	0,21	7,4	10,3	98,3	23,4	2,5	1,3	12	336	18,8	37,7
20.09.2001	-1,96	0,24	7,4	9,8	102	21,9	2,9	1,65	10,7	353	16,7	47
14.01.2002	-1,86	0,12	7,3	9,6	97,6	25,6	3,3	1,62	10,5	353	18,7	38,7
22.04.2002	-1,96	0,27	7,4	10	108	24,2	3,29	1,72	10,2	355	19,6	42,5
25.06.2002	-1,96	0,25	7,4	10,1	104	23,4	2,8	1,41	10	353	17	38,6
19.09.2002	-1,85	0,17	7,3	10	106	24,3	3,2	3,06	9,57	364	15,7	40,1
04.12.2002	-2,06	0,36	7,5	9,4	107	23,2	2,8	1,72	10,4	360	16,5	34,8
18.03.2003	-1,87	0,11	7,3	8,4	100	23,9	3	2,07	9,86	350	15,8	38
16.06.2003	-2,06	0,33	7,5	10,5	96,8	23	2,8	1,31	9,88	352	14,6	39
15.09.2003	-2,06	0,33	7,5	9,9	99,2	23,4	3,1	1,64	9,88	352	16,6	37,5
04.12.2003	-1,96	0,24	7,4	9,5	103	24,1	2,8	1,6	9,45	355	15,2	35,2
25.03.2004	-1,85	0,14	7,3	9,8	101	25,5	3,4	1,57	9,49	360	18,2	38,4
08.06.2004	-1,85	0,11	7,3	10,1	91,5	22,1	2,4	1,61	10	361	13,4	36,6
23.09.2004	-1,94	0,27	7,4	11	104	24,3	3	1,6	9,5	362	18,1	37,5
19.01.2005	-2,14	0,45	7,6	9,5	101	20,4	2,6	1,5	8,7	369	16,3	35,8
31.03.2005	-1,84	0,14	7,3	9,1	98,5	22,7	2,8	1,5	9,6	370	15,8	37,5
08.06.2005	-1,83	0,16	7,3	10,2	99,6	22	2,8	1,6	8,1	375	17,9	36
21.09.2005	-2,05	0,32	7,5	10,8	93,2	22,5	2,5	1,7	9,8	354	19	36,8
20.12.2005	-1,94	0,22	7,4	9	93,6	21,9	2,5	1,52	9,2	372	16,8	35,1
20.03.2006	-1,96	0,2	7,4	9,8	92,4	22	2,5	1,5	9,1	353	15,8	36,1
19.06.2006	-1,13	-0,52	6,6	10,3	105	25,7	2,8	1,6	9,7	375	16,3	36,6
12.09.2006	-1,85	0,14	7,3	11,3	96,8	22,1	2,5	1,6	9,4	354	20	36,9
13.12.2006	-1,64	-0,09	7,1	9,5	92,7	22	2,3	1,6	9,6	366	17,2	42,5
05.02.2007	-2,07	0,33	7,5	9,8	100	25	2,5	1,4	9,9	350	14	35
08.05.2007	-2,87	1,12	8,3	10,3	100	25	2,5	1,3	9,6	360	13	34
06.08.2007	-1,86	0,13	7,3	9,9	99	23	2,6	1,3	9,9	350	14	34
07.11.2007	-2,06	0,31	7,5	9,8	96	24	2,6	1,3	10	350	14	36
04.02.2008	-1,96	0,22	7,4	9,7	99	24	2,8	1,4	9,9	350	14	34

MESSSTELLE PG40907012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcit	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
07.05.2008	-1,76	0,03	7,2	9,9	100	24	2,7	1,3	10	350	14	34
04.08.2008	-1,65	-0,02	7,1	10,1	110	24	2,9	1,5	10	360	13	34
03.11.2008	-1,65	-0,06	7,1	9,9	99	23	2,5	1,3	9,7	360	13	33
02.02.2009	-1,87	0,13	7,3	9,4	100	23	2,6	1,3	9,8	350	13	33
25.05.2009	-1,84	0,17	7,3	11,3	100	23	2,4	1,2	9,8	360	13	33
03.08.2009	-1,85	0,16	7,3	10,8	100	23	2,4	1,2	9,8	360	13	34
03.11.2009	-1,85	0,14	7,3	10	100	24	2,6	1,3	10	360	13	34
18.01.2010	-2,06	0,32	7,5	8,8	99	24	2,5	1,5	10	360	13	34
13.04.2010	-2,05	0,34	7,5	9,9	100	23	2,6	1,3	10	360	13	33
12.07.2010	-1,64	-0,05	7,1	10,8	97	22	2,5	1,3	10	360	13	33
11.10.2010	-2,15	0,45	7,6	10,5	99	24	2,6	1,4	9,7	360	13	34
17.01.2011	-1,95	0,24	7,4	9,7	99	22	2,6	1,3	9,8	360	13	35
11.04.2011	-2,25	0,53	7,7	10	98	24	2,6	1,4	9,8	360	13	35
11.07.2011	-1,96	0,24	7,4	11	98	24	2,6	1,4	10	350	14	36
10.10.2011	-1,85	0,16	7,3	11,1	100	24	2,7	1,3	9,4	360	13	34
23.01.2012	-1,86	0,14	7,3	9,3	103	24	2,8	1,2	9,4	356	13	32

MESSSTELLE PG40907022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.03.2006	-1,7	0,2	7,2	8,2	139	12,7	5,4	2	15,1	417	31,4	48,5
19.06.2006	-1,14	-0,18	6,7	10,5	151	13	5,1	2,2	18	467	29,5	40,6
12.09.2006	-1,41	0,2	7	13,9	160	13,7	6,7	2,7	17,7	484	34,8	36,1
06.12.2006	-1,34	0,03	6,9	12,8	146	13	5,6	2,5	16,7	457	30	31,6
05.02.2007	-1,75	0,44	7,3	12	160	14	6,8	2,1	21	450	28	36
08.05.2007	-1,57	0,21	7,1	10,7	160	15	5,6	1,9	21	440	26	43
06.08.2007	-1,44	0,18	7	14,3	160	13	5,6	2,2	20	450	30	37
07.11.2007	-1,55	0,25	7,1	12,4	160	15	6,3	2,3	22	450	32	46
04.02.2008	-1,78	0,36	7,3	9,5	150	14	6,2	2	20	430	33	39
07.05.2008	-1,58	0,2	7,1	10,3	160	15	5,6	1,9	22	430	33	44
04.08.2008	-1,33	0,11	6,9	14,3	170	15	6	2,4	18	460	33	31
03.11.2008	-1,32	0,11	6,9	13,6	170	15	6,5	2,3	20	480	33	42
02.02.2009	-1,55	0,24	7,1	10	170	15	6,5	2	21	460	39	55
25.05.2009	-1,75	0,46	7,3	14,6	160	15	6,3	1,8	22	440	41	68
03.08.2009	-1,36	0,01	6,9	12,7	150	13	7,6	1,9	16	430	33	50
03.11.2009	-1,33	0,07	6,9	13,6	160	15	7	2,3	16	460	36	45
18.01.2010	-1,53	0,28	7,1	11,2	170	15	6,9	2,2	16	480	36	46
13.04.2010	-2,04	0,73	7,6	10,2	160	15	6,3	1,9	19	470	36	41
12.07.2010	-1,23	0	6,8	13,1	170	14	7,7	2	19	470	33	82
11.10.2010	-1,4	0,2	7	13,7	160	15	7,8	2,5	14	490	32	30
17.01.2011	-1,54	0,24	7,1	11	160	13	8,5	2,2	19	470	29	49
11.04.2011	-1,94	0,64	7,5	11,2	160	15	7,2	2	18	470	29	37
11.07.2011	-1,51	0,27	7,1	13,8	150	15	7,7	2,2	15	480	31	19
10.10.2011	-1,41	0,2	7	13,8	160	15	7,7	2,4	16	480	27	18
23.01.2012	-1,34	0,05	6,9	10,3	167	15	11	2	23	469	28	46

MESSSTELLE PG40907032:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.03.2006	-1,76	0,06	7,2	9	109	14,2	2,9	<0,75000	8,2	351	21,3	48,8
19.06.2006	-1,26	-0,44	6,7	10,7	105	13,1	2,9	<0,75000	7,1	344	18,5	43
12.09.2006	-1,78	0,06	7,2	10,8	107	13,2	3,1	<0,75000	7,5	332	22	43,4
18.12.2006	-1,66	-0,03	7,1	9,8	106	13,6	2,9	<0,75000	7,1	355	18,6	41
05.02.2007	-1,74	0,13	7,2	10,1	120	16	3,3	0,6	7,9	370	18	42
08.05.2007	-2,99	1,25	8,4	11,5	110	15	3,1	0,4	7	340	17	36
06.08.2007	-1,54	-0,05	7	12	120	15	3,4	0,4	8,1	360	19	37
07.11.2007	-1,76	0,08	7,2	10,2	110	15	3,2	0,5	7,8	350	20	40
04.02.2008	-1,87	0,17	7,3	10,4	110	15	3,4	0,5	7,2	340	19	34
07.05.2008	-1,67	-0,03	7,1	10	110	15	3,2	0,5	7,3	340	19	34
04.08.2008	-1,62	0,08	7,1	13,1	120	16	3,6	0,6	7,4	370	19	31
03.11.2008	-1,43	-0,16	6,9	10,7	120	15	3,2	0,4	7,2	370	18	33
02.02.2009	-1,75	0,11	7,2	9,5	120	15	3,1	0,5	7	360	19	34
25.05.2009	-1,76	0,1	7,2	12,5	110	14	2,8	0,2	6,8	340	18	32
03.08.2009	-1,66	-0,01	7,1	11,8	110	14	2,7	0,3	6,1	340	17	27
03.11.2009	-1,77	0,07	7,2	10,3	110	14	3	0,4	6,3	340	17	28
18.01.2010	-2,06	0,37	7,5	9	110	15	3	0,5	6,7	360	18	27
13.04.2010	-1,85	0,18	7,3	9,6	110	15	3	0,4	7,2	360	18	28
12.07.2010	-1,86	0,2	7,3	12,4	110	13	3	0,5	7,6	340	18	43
11.10.2010	-1,85	0,24	7,3	11,1	120	15	3,2	0,5	7,3	360	17	40
17.01.2011	-1,63	0,03	7,1	9,3	120	14	3,6	0,5	10	380	18	36
11.04.2011	-2,04	0,43	7,5	10	120	15	3,2	0,5	7,4	370	17	38
11.07.2011	-1,61	0,09	7,1	12,2	120	16	3,4	0,5	9,1	390	18	34
10.10.2011	-1,62	0,09	7,1	11,2	130	16	3,7	0,4	11	380	18	36
23.01.2012	-1,42	-0,12	6,9	9,7	129	17	3,5	0,4	9	390	18	36

MESSSTELLE PG40907042:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.03.2006	-1,82	0,26	7,3	11,7	115	7,5	8,3	2,6	8,6	379	14,9	14,8
19.06.2006	-0,99	-0,49	6,5	12,1	123	7,3	10,1	1,7	18,2	402	15,8	17,3
12.09.2006	-1,61	0,11	7,1	11,8	129	7,4	10	1,3	22,3	385	20,4	17,5
18.12.2006	-1,6	0,09	7,1	11,3	123	7,6	9,4	1,2	24,8	397	18,8	17,5
05.02.2007	-2,01	0,51	7,5	9,3	140	8,2	9,4	0,8	26	400	16	15
08.05.2007	-2,51	1,04	8	12,2	140	8,8	9,4	0,8	22	400	14	19
06.08.2007	-1,57	0,2	7,1	14,2	140	7,8	11	0,8	18	410	15	23
07.11.2007	-1,7	0,22	7,2	12,4	130	8,2	9,7	1	20	390	14	19
04.02.2008	-1,9	0,45	7,4	11,9	140	8,8	9,7	0,9	27	400	15	19
07.05.2008	-1,6	0,15	7,1	12	140	8,9	10	0,8	29	400	15	18
04.08.2008	-1,49	0,09	7	12,2	150	9,3	11	0,9	32	410	14	20
03.11.2008	-1,7	0,26	7,2	12,3	140	8,5	9,5	0,8	25	400	13	18
02.02.2009	-1,9	0,44	7,4	11,4	140	8,8	10	0,8	26	400	14	19
25.05.2009	-1,68	0,3	7,2	15	140	8,6	11	0,7	33	400	17	19
03.08.2009	-1,63	0,03	7,1	12,5	110	7,6	8,2	2,2	11	360	11	16
03.11.2009	-1,6	0,16	7,1	12,4	140	8,9	11	0,8	34	400	15	16
18.01.2010	-1,7	0,24	7,2	11,2	140	9	10	0,8	36	400	15	14
13.04.2010	-1,7	0,25	7,2	11,9	140	8,8	9,4	0,7	33	400	15	14
12.07.2010	-1,53	-0,01	7	13,7	120	6,9	7,7	1,5	18	360	11	12
11.10.2010	-1,68	0,28	7,2	12,8	140	8,8	10	0,8	30	410	14	15
17.01.2011	-1,6	0,17	7,1	11,5	150	8,1	9,4	0,7	45	400	14	13
11.04.2011	-1,8	0,36	7,3	12,4	140	9,5	9,7	0,8	51	400	13	15
11.07.2011	-1,59	0,21	7,1	14,4	150	9,6	10	0,7	47	400	14	18
10.10.2011	-1,5	0,06	7	12,2	140	9,9	10	0,7	35	400	13	16
23.01.2012	-1,5	0,05	7	11,1	143	10	9,4	0,6	31	406	15	12

MESSSTELLE PG40912012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.09.1992	-2,28	0,7	7,77	10,8	111	23,7	3,64	1,79	7,3	397	14,9	29,6
01.02.1993	-1,69	-0,02	7,14	9,5	99	17,9	3,8	2	7,5	357	14,5	26,4
11.05.1993	-1,96	0,27	7,4	10	109	16,9	3,4	<2,00000	5,9	352	13,7	24,3
09.08.1993	-1,37	-0,28	6,84	10,2	103	20,9	4,2	2,4	5,1	373	16,8	31,3
30.11.1993	-1,79	0,06	7,23	9,2	99	21	3,7	2	7,7	357	14,8	29,1
08.03.1994	-1,66	-0,07	7,11	9,7	95	20,1	3,6	2	6,7	359	14,6	26,4
27.04.1994	-2,03	0,34	7,48	9,8	105	21,3	4,1	3,5	7,5	361	15	28,4
08.09.1994	-1,93	0,29	7,4	12,3	101	20,5	3,5	2	6,6	364	14,9	28,6
16.11.1994	-1,73	0,09	7,2	10,9	104	22,1	3,5	1,8	8,1	376	15,7	31,5
06.02.1995	-2,26	0,56	7,71	10,1	101	21,4	3,6	1,8	8,1	362,4	15,9	30,6
08.05.1995	-1,64	-0,05	7,1	9,9	99,6	20,3	4	4,4	7	363,7	15,4	27,4
16.08.1995	-1,94	0,28	7,4	12,3	99,1	20,7	3,5	1,9	6,6	360,6	14,9	27,1
06.11.1995	-1,74	0,06	7,2	10,6	100	20,7	3,6	1,7	7,2	361,8	15,4	28
05.02.1996	-1,84	0,16	7,3	10,4	101	20,4	3,7	1,8	6,9	363,7	14,9	27,5
06.05.1996	-2,04	0,36	7,5	10,4	101	21,2	3,7	2	7,6	366,1	15,4	29,2
10.09.1996	-1,99	0,3	7,44	10,9	101	19,3	3,4	2	6,8	358	14,7	28,1
12.11.1996	-1,89	0,22	7,35	12,7	95,9	21,2	3,5	4,7	6,9	358	15	25,9
25.02.1997	-1,75	0,04	7,2	9,8	100	19,9	3,5	2	7,3	357	14,4	28,7
03.06.1997	-1,76	0,03	7,2	9,9	96,8	20	3,9	1,9	6,3	353	13,7	25,3
11.09.1997	-1,85	0,14	7,3	10,5	97,5	21,2	3,6	1,7	7,8	356	15,7	27,8
26.11.1997	-1,86	0,13	7,3	9,3	98,9	21,4	3,4	1,6	7,8	358	14,8	30,3
11.02.1998	-2,05	0,36	7,5	11,6	98,1	20,8	4,1	2	7,3	358	15	27,4
15.05.1998	-1,75	0,05	7,2	11,6	96,6	20,5	4,1	1,3	7,1	355	15,1	25,7
14.07.1998	-1,82	0,17	7,3	10,7	98,5	20,4	3,4	1,9	7,6	378	11,3	29,8
30.09.1998	-1,82	0,18	7,3	11,7	97,2	19,9	3,6	2	7,8	378	12,4	25,3
14.01.1999	-1,97	0,24	7,4	10	101	19,2	3,2	2,9	6,1	345	10,3	22,7
13.04.1999	-1,96	0,2	7,4	10,3	90,8	18,5	3	2,4	6	345	10,5	26,9
14.07.1999	-1,74	0,07	7,2	11,9	97	19	3,3	1,7	7,7	363	13,9	24,9
05.10.1999	-1,84	0,15	7,3	11	96,8	20,2	3,3	1,8	7,7	363	13,1	26,5

MESSSTELLE PG40912012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
12.01.2000	-1,82	0,14	7,3	9,4	93,3	19,6	3,6	1,8	9	390	12,4	25,6
18.04.2000	-1,85	0,13	7,3	9,6	96,7	19,6	3,7	2	6,8	357	14,1	23,6
10.07.2000	-1,85	0,19	7,3	12,1	103	19	3	1,7	8,2	354	11,8	24,9
24.10.2000	-1,74	0,05	7,2	10,9	97,3	21	3,6	1,9	9,4	360	14	25,1
18.01.2001	-1,84	0,13	7,3	9,7	95	20,4	3,7	1,9	10	369	15,1	24,7
05.04.2001	-1,84	0,14	7,3	10,7	94,1	19,7	3,7	1,9	7,7	360	12,4	22,9
20.09.2001	-2,15	0,44	7,6	10,1	98,7	17	3,8	2,17	8,3	360	13,9	27,8
14.01.2002	-1,84	0,12	7,3	9,5	94,7	19,4	4,5	2,89	7,66	365	14,7	23,3
18.04.2002	-1,85	0,17	7,3	10,1	105	21,1	5,61	6,65	9,41	362	15,7	33,5
27.06.2002	-1,84	0,17	7,3	10,8	102	21,2	4,4	2,37	7,11	361	16,1	24,9
23.09.2002	-1,83	0,2	7,3	10,9	106	20	4,3	3,5	7,22	376	15,2	21,7
09.12.2002	-1,93	0,28	7,4	10,4	103	20	4,2	6,49	7	374	14,4	25,9
17.03.2003	-1,95	0,22	7,4	9,9	94,7	18,8	3,6	2,28	5,78	360	19,8	19,9
11.06.2003	-2,06	0,32	7,5	9,6	95,9	18,6	3,6	2,05	7,54	356	12,5	22,4
18.09.2003	-1,71	0,13	7,2	12,3	105	21,7	4,4	2,32	9,23	388	13,8	26,7
10.12.2003	-1,85	0,11	7,3	9,3	92,9	22,8	5	2,9	9,13	361	7,88	29,7
17.03.2004	-1,84	0,13	7,3	9,3	96,6	23,6	5,2	3,07	7,74	370	11	22,9
03.06.2004	-1,85	0,13	7,3	10,5	94	19,4	5,8	1,62	7,2	357	14,7	21,6
23.09.2004	-1,74	0,05	7,2	10,5	97	19,9	4,1	2	9	365	14,4	23
16.12.2004	-1,75	0,01	7,2	8,8	93,7	19,1	4	2,2	8,6	364	13,9	19,5
31.03.2005	-1,83	0,17	7,3	11,8	95,8	19,9	4,3	2,1	8,7	370	12,9	20,8
08.06.2005	-1,85	0,12	7,3	10,1	93,1	17,9	4,2	2,2	6,9	358	13,3	20,4
21.09.2005	-1,96	0,22	7,4	14,2	84,5	17,8	3,5	3,2	7,2	336	12	21,5
20.12.2005	-1,93	0,23	7,4	9,3	94,4	18,2	3,9	2,09	8,8	375	13,4	21,7
20.03.2006	-1,86	0,1	7,3	9,7	92,6	19	4,5	2	10,7	351	13,4	20,9
20.06.2006	-1,55	-0,15	7	10,5	99	20,4	4,3	2,3	7,4	356	10,7	23
14.09.2006	-1,96	0,21	7,4	10,4	91,1	17,2	4,2	2,1	8,9	351	12,8	19,4
18.12.2006	-1,75	-0,01	7,2	9,3	89,1	18,6	4,6	2,2	11,7	360	11,3	21,9
06.02.2007	-1,87	0,12	7,3	9,3	100	23	5	1,8	14	350	10	22

MESSSTELLE PG40912012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
09.05.2007	-1,98	0,19	7,4	10,3	92	20	4,9	1,7	10	330	9,4	18
07.08.2007	-2,76	1,05	8,2	12,9	97	20	4,8	1,7	13	350	10	22
08.11.2007	-1,87	0,08	7,3	10	89	19	4,5	1,7	10	340	9,4	20
05.02.2008	-1,98	0,2	7,4	9,2	96	19	4,6	1,8	9,5	340	9,6	20
08.05.2008	-1,8	-0,03	7,2	10,2	90	18	4,9	1,7	9,5	320	9,1	18
05.08.2008	-1,76	0,05	7,2	10,9	100	22	5,3	1,9	12	350	9,7	22
04.11.2008	-1,78	-0,02	7,2	10,3	91	19	5,1	1,6	11	330	9,3	20
03.02.2009	-1,89	0,06	7,3	8,5	92	19	5	1,7	12	330	9,5	21
06.05.2009	-1,9	0,06	7,3	10	89	18	4,4	1,7	7,2	320	8,2	18
24.08.2009	-2,07	0,32	7,5	13	90	19	4,2	2,3	7,7	330	8,4	18
04.11.2009	-1,86	0,17	7,3	9,7	110	19	4,3	1,8	8,4	350	8	19
19.01.2010	-1,87	0,11	7,3	8,9	97	20	5,2	1,9	13	350	9,4	20
14.04.2010	-1,86	0,11	7,3	9,6	95	20	5,6	1,7	14	350	9,5	20
13.07.2010	-2,39	0,58	7,8	12,9	86	17	5,3	1,7	12	320	8,7	19
12.10.2010	-1,97	0,2	7,4	10,2	93	19	5,1	1,8	10	340	8,3	19
18.01.2011	-1,85	0,13	7,3	9,1	99	20	5,9	1,8	15	360	9,2	24
12.04.2011	-1,96	0,23	7,4	10,6	97	21	6	1,9	14	350	9,1	23
12.07.2011	-1,84	0,17	7,3	11,6	99	21	6,1	2	16	360	9,9	25
11.10.2011	-1,84	0,16	7,3	11,2	100	22	6,5	1,9	16	360	9,6	25
24.01.2012	-2,06	0,33	7,5	9	102	21	6,6	1,8	16	355	9,5	23

MESSSTELLE PG40912032 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
10.08.1993	-1,47	0,03	7	13,8	122	28	14	3,3	15	419	29	46,1
18.11.1993	-1,65	0,11	7,15	10,2	122	30,6	11,5	3	13	408	22,8	42,2
23.02.1994	-1,7	0,13	7,2	10,6	111	29,1	7,7	3,1	11,2	401	21,4	41,5
03.05.1994	-1,61	0	7,1	10,3	105	25,8	8	2,9	11,8	397	24,3	48
06.09.1994	-2,07	0,53	7,58	12	111	27	10,9	3,1	13	409	23,2	47,2
08.11.1994	-1,6	0,03	7,1	10,8	109	26,7	10,4	3	12	406	22,8	44
08.02.1995	-1,83	0,27	7,33	10,4	112	28,2	10,8	3,6	13,8	411,2	25,4	50,6
11.05.1995	-1,69	0,15	7,2	11,1	113	27,7	8,5	3,4	12,9	411,9	23,9	46,8
22.08.1995	-1,56	0,07	7,08	13,6	112	27,8	12,9	3	15,3	413,1	23,9	50,9
09.11.1995	-1,75	0,24	7,27	12,3	111	28,5	10,7	3,6	13,4	416,7	23,4	47,5
06.02.1996	-1,99	0,36	7,48	6,7	112	27,8	9,2	3,7	12,5	413,1	23,9	47,4
07.05.1996	-1,66	0,15	7,18	11,8	113	28,8	9,1	4,5	12,8	415,5	25,1	51,8
04.09.1996	-1,61	0,07	7,12	10,6	113	27,7	10,6	3,8	13,6	412	23,7	52,7
13.11.1996	-1,73	0,18	7,24	10,8	111	28,4	6	3,9	9,6	411	22,1	47,1
18.02.1997	-1,7	0,11	7,2	9,3	110	28	7,1	3,6	10,9	406	22,2	47
22.05.1997	-1,69	0,17	7,2	13,4	109	27,4	9,3	3,4	11,9	403	21,8	47,9
11.09.1997	-1,59	0,05	7,1	11,9	110	27,9	7,4	3,9	11,5	408	23,9	46,7
13.11.1997	-1,7	0,13	7,2	10,1	110	28,1	8,8	3,5	12,3	409	23	49,7
10.02.1998	-1,8	0,23	7,3	10	111	27,1	9,4	3,2	12,1	410	23,5	46,5
15.05.1998	-1,56	0,13	7,1	15,8	114	28,1	11,9	3,4	13,5	416	23,7	52,8
14.07.1998	-1,66	0,19	7,2	13,8	108	26,8	10,5	3,1	14	424	20	53,3
30.09.1998	-1,55	0,1	7,1	13,2	110	27,9	8,6	3,7	11	442	21,7	46,4
14.01.1999	-1,7	0,1	7,2	9,7	105	26,6	4,9	3,6	7,8	403	18,2	37,8
13.04.1999	-1,7	0,09	7,2	10,3	100	26	3,8	3,2	6,8	403	19,1	35,7
14.10.1999	-1,6	0,01	7,1	10,6	104	25,7	8,8	2,6	11	400	19,6	42,1
17.04.2000	-1,58	0,03	7,1	10,1	107	27,9	8,5	2,8	11	424	19,9	38,8
10.07.2000	-1,88	0,37	7,4	11,6	113	27,6	8,5	2,5	12	421	18,4	40,1
16.10.2000	-1,58	0,05	7,1	11	109	27,8	11,4	2,9	12	418	18,1	41,2
17.01.2001	-1,58	0,03	7,1	10,6	107	26,9	9,5	2,7	12	418	18,9	38,1

MESSSTELLE PG40912032 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
02.04.2001	-1,68	0,15	7,2	11	109	26,5	9,1	2,9	11	418	21	38,4
17.09.2001	-1,59	0,07	7,1	10,9	119	25	11	2,95	12,3	411	21,9	49,4
14.01.2002	-1,6	0,01	7,1	9,7	107	26,8	10,3	3,6	10,8	412	24,1	38,6
15.04.2002	-1,6	0,05	7,1	10,4	116	21,4	7,8	3,04	9,5	407	22,4	43,2
27.06.2002	-1,6	0,05	7,1	11,2	114	27,9	10,6	2,79	12,2	406	25,8	44,8
23.09.2002	-1,59	0,04	7,1	11	107	27,5	8,5	3,09	9,39	414	18,5	31,5
09.12.2002	-1,81	0,22	7,3	10	110	27	7,1	2,76	9,4	400	19,3	34,3
12.03.2003	-1,69	0,11	7,2	9,8	102	26,2	5,8	2,56	5,96	417	16,1	33,6
11.06.2003	-1,71	0,12	7,2	12	107	26,5	8,4	2,54	10,2	387	19,9	38,7
17.09.2003	-1,69	0,15	7,2	11,3	111	25,9	10,2	2,98	10,7	412	18,7	46
10.12.2003	-1,61	-0,02	7,1	10,5	98	26,5	11,9	3,46	10,5	393	12,5	51,3
17.03.2004	-1,6	0,02	7,1	10,4	107	28	12	3,62	12,2	408	17,1	44,2
02.06.2004	-1,7	0,08	7,2	10,8	98	33,1	13,5	2,86	14	400	17,5	41,5
23.09.2004	-1,6	0,03	7,1	11,1	107	26,7	10,2	2,5	12,7	403	21,3	46,7
13.12.2004	-1,72	0,13	7,2	10,5	115	23,1	8,5	2,8	17,9	388	20,1	37,8
24.03.2005	-1,7	0,1	7,2	10,6	103	25,5	9,3	2,8	19,1	400	21,1	33,1
09.06.2005	-1,59	0,02	7,1	11	103	24,7	9,4	2,6	22,4	407	19,7	36,8
13.09.2005	-1,7	0,1	7,2	11,1	101	25,7	8,2	2,5	31	403	20,7	28,8
20.12.2005	-1,59	0	7,1	10,6	98,8	23,9	7	2,29	16,8	409	17,2	31,3
21.06.2006	-1,8	0,25	7,3	11,7	111	29,5	7,1	2,6	17,4	403	14,1	33,2
14.09.2006	-1,68	0,15	7,2	11,6	106	25,5	9,2	2,5	23,6	421	17,9	34,7
13.12.2006	-1,48	-0,09	7	10,7	99,4	24,4	9,4	2,4	23,3	416	17,6	39,8
06.02.2007	-1,82	0,17	7,3	7,2	110	30	12	2,2	23	400	16	40
09.05.2007	-2	0,45	7,5	12,6	110	28	13	2,1	22	400	16	40
07.08.2007	-1,59	0,09	7,1	15,3	110	27	12	2	20	390	16	49
08.11.2007	-1,59	0	7,1	10,4	100	26	12	2,1	24	410	15	34
05.02.2008	-1,71	0,09	7,2	7,6	110	27	11	2,1	21	410	15	31
08.05.2008	-1,4	-0,1	6,9	11,2	130	28	12	2,3	23	400	17	36
05.08.2008	-1,49	-0,03	7	13,7	110	28	13	2,4	19	400	15	48

MESSSTELLE PG40912032 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
04.11.2008	-2,72	1,11	8,2	11,2	110	27	11	2,1	18	400	14	44
03.02.2009	-1,71	0,12	7,2	9,8	110	26	12	2,2	21	400	14	34
06.05.2009	-1,6	0,04	7,1	11,2	110	27	8,7	1,9	19	400	13	29
24.08.2009	-1,86	0,45	7,4	19	110	28	9,2	2	23	400	13	29
04.11.2009	-1,6	0,03	7,1	11	110	28	8,7	1,9	20	400	13	34
19.01.2010	-1,91	0,3	7,4	8,8	110	28	9,7	2	24	400	14	36
14.04.2010	-1,71	0,12	7,2	10,1	110	28	11	2	22	400	15	35
13.07.2010	-1,77	0,29	7,3	14,5	110	27	12	2	25	410	15	39
12.10.2010	-1,69	0,14	7,2	11,3	110	29	14	2,1	30	410	14	39
18.01.2011	-1,6	0,01	7,1	9,1	110	27	13	2,1	30	410	13	42
20.03.2011	-1,79	0,24	7,3	11,3	110	28	13	2,1	26	410	14	48
12.07.2011	-1,59	0,07	7,1	13,3	110	28	12	2,1	21	400	14	59
11.10.2011	-1,79	0,3	7,3	12,9	120	29	10	2	17	410	13	61
24.01.2012	-1,7	0,14	7,2	9,2	118	29	15	2,2	38	411	14	33

MESSSTELLE PG40912042:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.03.2006	-1,85	0,16	7,3	9,6	105	18,2	4,4	7,1	7,5	361	14,7	29,1
20.06.2006	-1,59	0,03	7,1	11,1	105	17,8	4,4	6,8	7,4	404	12,3	26,8
13.09.2006	-1,83	0,2	7,3	10,9	106	17,8	4,4	6,8	6,9	372	18,6	29,3
11.12.2006	-1,64	-0,06	7,1	10,5	94,9	16,9	3,7	6,5	7,3	363	15,6	30,6
06.02.2007	-1,85	0,18	7,3	9,6	110	20	3,8	7,1	8	360	12	30
09.05.2007	-1,85	0,19	7,3	10,5	110	19	3,7	6,7	7,8	360	11	29
07.08.2007	-1,84	0,19	7,3	12,7	100	18	3,6	6,5	8,1	360	11	30
08.11.2007	-1,83	0,17	7,3	10,7	100	18	3,6	6,5	8,1	370	12	28
05.02.2008	-1,84	0,19	7,3	9,7	110	18	3,8	6,8	7,7	370	11	27
08.05.2008	-1,64	0,01	7,1	10,6	110	19	3,8	6,6	7,3	370	11	26
07.08.2008	-1,54	-0,09	7	11,6	110	19	4	7	7,4	360	11	28
04.11.2008	-1,63	-0,03	7,1	10,8	100	18	3,6	6,6	7,3	370	11	27
03.02.2009	-1,84	0,15	7,3	9,5	100	19	3,6	6,7	7,7	370	11	27
06.05.2009	-1,72	0,12	7,2	10,6	110	19	4,1	6,6	7,5	380	11	24
24.08.2009	-2,01	0,46	7,5	13,5	110	19	4,3	6,6	7,4	380	11	26
04.11.2009	-1,72	0,13	7,2	11,2	110	19	4,1	6,6	7,7	380	10	28
19.01.2010	-1,94	0,25	7,4	9,5	100	19	4	6,8	8	370	11	30
14.04.2010	-1,84	0,2	7,3	10,1	110	19	4,4	6,4	8	370	11	29
13.07.2010	-1,81	0,21	7,3	12,7	100	18	3,8	6,7	9	380	11	29
12.10.2010	-1,82	0,22	7,3	11	110	19	3,9	6,8	9	380	11	29
18.01.2011	-1,83	0,2	7,3	9,8	110	18	3,8	6,9	8,3	380	11	30
20.03.2011	-1,93	0,27	7,4	11	100	19	3,7	6,8	8,4	370	11	30
12.07.2011	-1,84	0,18	7,3	11,9	100	18	3,6	6,7	8,3	360	11	32
11.10.2011	-1,94	0,28	7,4	12,2	100	19	3,6	6,7	8,1	360	11	32
24.01.2012	-1,94	0,28	7,4	9,8	108	19	3,7	6,6	9,3	367	11	30

MESSSTELLE PG40912052:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.03.2006	-1,57	0,09	7,1	5,7	131	16,8	2,3	0,8	3,2	459	11,4	28
20.06.2006	-1,56	0,14	7,1	11,2	128	15,6	2,2	0,9	2	438	13,7	45,3
14.09.2006	-1,52	0,21	7,1	14,6	129	15,5	2,6	0,9	3,9	458	15,4	37,2
18.12.2006	-1,76	0,31	7,3	9,8	124	15,7	2,4	0,9	3,9	445	15,8	34,1
06.02.2007	-1,88	0,43	7,4	8	140	18	2,5	0,7	3,4	440	12	29
09.05.2007	-1,66	0,28	7,2	11,2	140	19	2,6	0,6	4,8	440	14	31
07.08.2007	-1,74	0,44	7,3	15,7	140	17	2,8	0,6	4,8	440	15	32
08.11.2007	-1,66	0,25	7,2	11	130	17	2,3	0,7	4,6	440	13	28
05.02.2008	-1,69	0,17	7,2	6,8	130	16	2,4	0,6	4,7	430	12	25
08.05.2008	-1,47	0,04	7	11	130	17	2,5	0,6	5	430	12	23
20.07.2008	-1,43	0,16	7	16,1	140	19	3	0,8	5,4	450	14	25
04.11.2008	-1,33	0,02	6,9	12,6	140	18	2,6	0,7	8,2	460	13	30
03.02.2009	-1,69	0,2	7,2	6	140	18	2,4	0,6	7,8	440	13	30
06.05.2009	-1,48	0,02	7	10,5	130	18	2	0,4	7,3	420	12	25
24.08.2009	-1,73	0,44	7,3	17,2	130	17	2,3	0,8	7,1	440	11	23
04.11.2009	-1,65	0,29	7,2	11,3	140	18	2,4	0,7	6,1	450	11	24
19.01.2010	-1,77	0,32	7,3	6,1	140	18	2,4	1,8	6	460	12	25
14.04.2010	-1,56	0,15	7,1	8,3	140	18	2,3	0,6	6,5	460	12	30
13.07.2010	-1,23	-0,06	6,8	13,9	140	17	2,3	0,7	6,7	460	11	31
12.10.2010	-1,63	0,32	7,2	13,1	140	18	2,5	0,8	5,9	460	12	30
18.01.2011	-1,55	0,16	7,1	8,9	140	16	2,4	0,7	4,4	460	10	25
12.04.2011	-1,65	0,29	7,2	11,4	140	18	2,5	0,7	5,8	450	12	35
12.07.2011	-1,44	0,11	7	13,1	140	18	2,8	0,9	6,1	450	13	35
11.10.2011	-1,53	0,24	7,1	14,4	140	19	2,7	0,9	5,2	460	12	33
24.01.2012	-1,67	0,21	7,2	7,1	137	18	2,2	0,7	4,3	447	7,9	31

MESSSTELLE PG40913012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.09.1992	-2,35	0,73	7,81	11,4	114	24,3	4,57	0,7	16,2	369	14,5	55,4
01.02.1993	-1,88	0,16	7,31	9,7	108	20,1	5,1	<2,00000	13,3	345	13,4	46,2
11.05.1993	-2	0,29	7,43	10	109	19,2	4,6	<2,00000	13	342	12,8	43,7
09.08.1993	-1,39	-0,27	6,84	10	110	23,5	5,7	<2,00000	17,1	365	16,2	55,8
30.11.1993	-1,84	0,14	7,28	9,9	107	22,9	4,5	<2,00000	16,3	350	14,1	51,9
08.03.1994	-1,76	0,04	7,2	10,1	102	23,1	4,9	<2,00000	16,1	351	14,4	51
27.04.1994	-1,98	0,3	7,42	10,6	110	23,8	6,3	<2,00000	16,5	356	14,6	46,8
15.09.1994	-1,83	0,2	7,29	11,4	112	23,9	5	0,9	18,8	367	16,1	56,6
16.11.1994	-1,75	0,1	7,2	10,3	112	23,7	5,3	0,9	20,6	365	16	54,9
06.02.1995	-2,1	0,45	7,56	10,3	111	23,9	6	0,9	21,1	367,9	15,9	52,9
08.05.1995	-1,65	-0,01	7,1	10,8	108	23	5,7	0,8	18,4	360	15,2	51,6
16.08.1995	-1,84	0,2	7,3	11	110	25,1	5,5	0,8	19,7	367,3	15,6	57,4
06.11.1995	-1,84	0,21	7,3	10,8	113	24,3	6,2	0,8	23,5	365,5	16	59,6
05.02.1996	-1,95	0,29	7,4	9,1	115	24,7	6,9	1,1	25,3	371	16,1	59,2
06.05.1996	-1,84	0,22	7,3	10,6	115	24,8	7,3	1,2	25,6	372,8	16,7	59,1
10.09.1996	-1,9	0,28	7,37	10,1	115	24,4	8,8	1,8	23,1	379	17,8	59,4
12.11.1996	-1,85	0,21	7,31	10,4	111	24,1	8	2,1	23,2	370	17	53,1
25.02.1997	-1,85	0,2	7,3	10,3	114	24,2	6,2	1,2	27,9	361	16,2	59,7
03.06.1997	-1,85	0,21	7,3	10,5	116	23,6	6,5	0,9	27	363	15,2	60
15.09.1997	-1,85	0,19	7,3	10,5	112	24,4	6,6	0,9	26	357	16,2	60,2
26.11.1997	-1,96	0,27	7,4	9,8	111	23,5	6,1	0,7	23,5	356	14,5	61,5
17.02.1998	-2,16	0,48	7,6	10,7	111	23,8	5,6	0,9	23	356	15,4	59,3
25.05.1998	-1,85	0,18	7,3	10,5	109	23	6,5	0,4	21,3	356	15	57,3
13.07.1998	-1,85	0,2	7,3	11,1	110	22,8	5,6	0,9	20	360	13,6	57,1
13.10.1998	-1,75	0,06	7,2	10,3	103	22,7	5,6	0,9	19	357	14,1	55,2
19.01.1999	-2,07	0,33	7,5	10,1	100	21,1	5,7	1,2	16	348	11,8	48,2
08.04.1999	-2,04	0,37	7,5	10,3	104	21,3	5,7	1,4	18	366	14,8	50,2
14.07.1999	-1,84	0,19	7,3	10,8	108	22,8	6,3	0,9	20	364	15,4	55,9
14.10.1999	-1,95	0,26	7,4	10,1	103	21,7	6	0,9	26	363	14,2	57,5

MESSSTELLE PG40913012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.01.2000	-1,64	-0,05	7,1	9,9	100	21,1	5,9	0,9	25	369	15,6	50
18.04.2000	-1,86	0,15	7,3	10,3	105	22	6,1	1	22	348	15,6	49,5
05.07.2000	-1,75	0,09	7,2	12,3	106	22,1	6,1	0,8	20	348	14,6	52,2
24.10.2000	-1,75	0,07	7,2	10,9	106	22,5	6,6	0,9	25	354	12,9	51
18.01.2001	-1,77	0,04	7,2	10	104	22,2	6,1	0,9	25	348	15	50,5
29.03.2001	-1,78	0,05	7,2	11,4	105	20,5	6,3	1	23	332	13,9	48,8
20.09.2001	-1,76	0,12	7,2	10,5	121	18,5	6,5	1,34	22,6	354	14,5	47,2
14.01.2002	-1,76	0,05	7,2	10,1	104	21,2	7,6	2,31	26	350	16,3	47,3
22.04.2002	-1,86	0,18	7,3	10,8	111	23,3	7,81	1,55	22	350	16,8	56,6
25.06.2002	-1,75	0,09	7,2	11,1	110	24,1	7,8	1,26	21,3	355	17,3	54,6
19.09.2002	-1,74	0,08	7,2	11,3	104	21,9	7,8	1,39	21,2	363	16,5	48,3
04.12.2002	-1,95	0,28	7,4	10,4	109	20,7	7,2	2,4	21,5	359	15,5	36,4
17.03.2003	-1,85	0,16	7,3	10,3	103	21,4	10,1	1,56	20	360	23,6	46,3
16.06.2003	-1,85	0,19	7,3	12,1	108	21,5	6,7	0,96	22	352	15,7	53,3
15.09.2003	-1,75	0,12	7,2	11,2	117	23,4	8,8	1,33	26,6	360	13,9	54,1
11.12.2003	-1,77	0,03	7,2	10,5	98,8	23,4	8,5	1,17	28,3	345	13,8	50,5
25.03.2004	-1,75	0,08	7,2	11	107	24,5	8,8	1,34	24	355	13,8	51,3
08.06.2004	-1,76	0,06	7,2	11,1	103	22	7	1,21	22,9	351	12,6	47
23.09.2004	-1,74	0,09	7,2	11,6	106	21,2	6,9	1,2	22,9	359	15,4	53,6
10.01.2005	-1,97	0,27	7,4	10,4	110	21,7	7,3	1,4	41,7	345	9,5	52,4
23.03.2005	-1,88	0,14	7,3	9,2	111	22,9	8,2	1,5	37,6	338	13,6	48,5
08.06.2005	-1,74	0,1	7,2	11,4	108	21,6	8,6	1,4	30,4	364	14,2	50
21.09.2005	-1,85	0,17	7,3	13	99,9	21,3	8,1	1,5	27	348	16,4	53,1
20.12.2005	-1,84	0,19	7,3	11	106	21,1	8,3	1,35	26,4	366	14,3	51,6
21.03.2006	-1,85	0,16	7,3	11	104	21,3	8,5	1,4	25,7	353	16,2	53,5
20.06.2006	-1,64	0,02	7,1	11,8	111	23,8	9,9	2,1	24,3	365	12,9	51,8
12.09.2006	-1,76	0,08	7,2	11	108	21,5	9,4	1,5	26,7	351	14,3	57,8
11.12.2006	-1,76	0,05	7,2	11,1	102	21	8,5	1,4	34	348	15,7	56,7
06.02.2007	-1,86	0,17	7,3	10,3	110	25	9,5	1,1	32	350	12	53

MESSSTELLE PG40913012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
09.05.2007	-1,86	0,19	7,3	11,6	110	23	9,6	1	24	350	12	50
07.08.2007	-2,15	0,52	7,6	13,7	110	21	9,9	0,9	23	350	12	51
08.11.2007	-2,77	1,03	8,2	11	100	22	9,8	1	25	350	12	51
05.02.2008	-1,76	0,08	7,2	10,9	110	21	9,9	1,1	21	350	12	50
08.05.2008	-1,76	0,09	7,2	11,5	110	22	10	1,1	22	350	12	51
05.08.2008	-1,96	0,28	7,4	10,6	110	23	11	1,2	25	350	12	52
04.11.2008	-1,66	-0,01	7,1	11,1	110	22	10	1	22	350	12	49
03.02.2009	-1,86	0,14	7,3	10,4	100	21	10	1	19	350	12	48
06.05.2009	-1,77	0,04	7,2	11,1	100	21	10	1,1	17	340	12	45
24.08.2009	-1,74	0,1	7,2	14,1	100	21	10	1,4	17	350	12	43
04.11.2009	-1,75	0,1	7,2	11,3	110	23	10	1,1	22	360	12	52
19.01.2010	-1,85	0,19	7,3	10,7	110	23	9,8	1,7	26	360	13	51
14.04.2010	-1,75	0,09	7,2	10,7	110	23	10	1,2	25	360	12	51
13.07.2010	-2,05	0,38	7,5	13,2	100	21	9,4	1,2	20	350	12	46
12.10.2010	-1,84	0,17	7,3	11,6	100	22	9,5	1,2	18	360	11	50
18.01.2011	-1,85	0,19	7,3	10,5	110	21	9,4	1,3	20	360	11	51
12.04.2011	-1,95	0,3	7,4	11,5	110	22	9,8	1,3	20	360	12	50
12.07.2011	-1,74	0,08	7,2	12,2	100	22	9,5	1,3	20	360	12	54
11.10.2011	-1,84	0,21	7,3	11,8	110	23	9,5	1,2	16	360	11	47
24.01.2012	-1,85	0,18	7,3	10,8	107	22	9	1,1	16	357	12	45

MESSSTELLE PG40913022 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.09.1992	-2,16	0,74	7,7	14,6	118	13,7	12,6	14,8	5,6	425	17,2	16,4
01.02.1993	-2,27	0,59	7,74	5,8	110	12,5	14,3	12	11,4	393	27,3	13,8
11.05.1993	-1,81	0,26	7,3	10,2	119	11,4	10,1	11,7	7,1	395	24,3	12,4
09.08.1993	-1,56	-0,09	7,04	9,8	100	13,9	12,8	12,6	4,5	385	20,7	11,2
30.11.1993	-1,91	0,29	7,38	8,9	115	12,3	12	12,3	7,8	386	23,1	16,8
08.03.1994	-1,72	0,12	7,21	8,8	109	12,6	10,6	11,2	6,9	400	21,1	13,6
27.04.1994	-1,82	0,31	7,33	9,6	123	13	12,3	10	9,7	416	22,4	11,5
08.09.1994	-1,57	0,11	7,1	15,2	111	12,9	10,3	13,7	8,1	402	18,7	12,8
17.11.1994	-1,59	0,09	7,1	11,3	118	13,2	7,8	14	6,1	411	21,6	20,3
06.02.1995	-2,2	0,42	7,63	9	91,5	10,8	13,8	11,7	4	349	16,6	10,7
31.05.1995	-1,96	-0,54	7,4	7,8	16,9	1,8	119	2,2	3,2	347,2	15,1	8,2
16.08.1995	-1,81	0,23	7,3	13,9	102	12	14,3	13,8	14,3	374	16,3	11,3
06.11.1995	-1,93	-0,5	7,4	10,2	16,3	1,8	135	2,9	16,6	363	14,1	11,8
05.02.1996	-2,23	-0,2	7,7	6,4	18,4	2,1	133	2,9	7	381,3	17,6	11,1
06.05.1996	-1,71	-0,68	7,2	9,3	16,9	2,1	137	3	5,2	386,8	19	9,5
10.09.1996	-1,86	0,29	7,36	10,9	106	12,6	14,4	12,7	7,5	400	15,6	10,5
12.11.1996	-1,67	0,18	7,19	10,8	118	11,5	9	10,8	3	422	17,5	7,5
25.02.1997	-1,7	0,14	7,2	8,4	117	10	13,2	13,3	10,2	412	16,4	10,5
03.06.1997	-1,7	0,14	7,2	9,6	112	12,4	11,6	11,6	5,8	410	16,1	8,5
15.09.1997	-1,71	0,12	7,2	11,6	104	11,8	12,3	13,8	8,3	386	14,7	9
26.11.1997	-1,93	0,3	7,4	9,3	112	12,4	21	15,5	47,6	378	12,4	11,1
17.02.1998	-2,11	0,52	7,6	8,3	113	12,1	14,3	13,4	13,7	407	15,5	11
15.05.1998	-1,78	-0,5	7,3	11,1	18,2	2,1	144	3	7,1	406	16,1	8,2
14.07.1998	-1,68	0,14	7,2	10,6	104	11,2	8,2	11,9	5,1	415	10,2	7,6
30.09.1998	-1,66	0,23	7,2	12,1	120	10,7	6,9	9,9	4,3	436	12,9	6,5
26.01.1999	-1,67	0,22	7,2	8,7	133	10,9	7	8	2,6	439	15,6	6,2
08.04.1999	-1,66	0,2	7,2	9	123	9,8	6	7	4,3	445	16,9	3,5
14.07.1999	-1,46	0,02	7	11,5	119	11,6	8,1	8,1	3,4	439	16,9	7,1
14.10.1999	-1,61	0,03	7,1	10,9	109	11,7	10,1	12,3	11	387	13,3	6,9

MESSSTELLE PG40913022 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.01.2000	-1,81	0,2	7,3	8,4	107	11,3	9	11,8	10	403	14,8	6,2
18.04.2000	-1,71	0,14	7,2	8,8	115	9,4	6,5	8,3	4,3	403	17,6	6,6
06.07.2000	-1,69	0,18	7,2	13,4	111	10,8	8,1	9,6	7,7	393	14,5	7,2
24.10.2000	-1,83	0,2	7,3	11,8	102	10,2	17,5	17,4	31	369	12,2	8,3
18.01.2001	-1,93	0,29	7,4	9,9	105	11,3	9,9	13,7	21	381	12,7	7,4
28.03.2001	-1,81	0,23	7,3	9,9	110	10,3	6	9,9	6	393	15,4	6
20.09.2001	-2,05	0,35	7,5	11,6	95,2	10,3	7,7	8,64	6,5	354	10,6	6,9
14.01.2002	-1,93	0,28	7,4	8,9	107	9,5	8,9	9,77	5,4	378	18,9	6,85
22.04.2002	-1,78	-0,54	7,3	9,9	17,4	1,5	150	3,34	4,84	410	20,4	11,3
25.06.2002	-1,87	0,12	7,3	11,1	93,8	12	5,2	7,32	6,75	338	15,3	6,43
19.09.2002	-1,75	-0,47	7,3	13,6	17,4	1,8	141	2,54	4,46	421	21	7,4
12.12.2002	-1,67	-0,6	7,2	9,6	18,7	1,6	145	2,63	4	428	24	5,7
17.03.2003	-1,87	-0,29	7,4	6,8	25,7	2,4	139	2,23	4	441	20	6,28
16.06.2003	-1,75	-0,44	7,3	12,3	18,9	2	143	1,66	3,75	433	20,3	9,01
15.09.2003	-1,64	-0,53	7,2	12,6	18,9	1,6	145	2,39	6,63	439	17,7	9,65
11.12.2003	-2,01	-0,39	7,5	10,6	16,1	1,7	138	2,92	10,2	379	12,3	6,51
25.03.2004	-1,91	-0,31	7,4	8,8	25	1,8	120	2,5	8,9	391	12,6	5,2
08.06.2004	-1,67	-0,58	7,2	10,6	19	1,5	145	1,37	4,3	419	17,9	4,7
23.09.2004	-1,68	-0,65	7,2	12,3	15,7	1,4	135	2	4,3	403	16,4	5,1
19.01.2005	-2,37	-0,07	7,85	9	15,4	1,5	125	1,7	4	384	12,6	4,7
31.03.2005	-1,8	-0,52	7,3	8,8	19	1,6	125	2,1	4,2	397	20,4	4,5
08.06.2005	-1,69	-0,59	7,2	11	18,9	1,5	121	2,3	3,7	397	20,4	3,9
21.09.2005	-1,55	0,13	7,1	13,7	114	11	6,4	7,5	4,3	433	19,9	3,9
20.12.2005	-1,98	0,39	7,5	9,9	95,1	9,5	23,1	7,53	5,6	423	14,9	5,2
06.09.2006	-1,76	0,38	7,3	17,8	120	11	11	7,6	5,4	400	11	3,8
06.12.2006	-1,61	0,04	7,1	10,9	110	12	6,7	9,8	5,8	390	9,9	4,1

MESSSTELLE PG40917012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
22.07.1992	-1,8	0,35	7,31	19,6	110	6,4	9,76	13,9	7,5	370	15,7	6,3
29.09.1992	-2,17	0,68	7,68	14,9	114	7,6	9,42	25,3	6,8	390	18,6	14,1
01.02.1993	-1,41	0,13	7,01	8,9	147	10,4	28,8	43,7	13,3	518	27,3	45,8
11.05.1993	-1,47	0,16	7,06	9,9	137	9,3	29	39	14,9	504	23,7	26,7
09.08.1993	-1,18	-0,29	6,7	10,3	130	11,2	14,2	42	9,8	419	26,2	51,3
30.11.1993	-1,49	-0,03	7	9,8	120	9,3	12,1	40,5	10,5	414	23,4	44,6
08.03.1994	-1,23	-0,09	6,82	9,5	136	10,8	26,2	45,6	13,5	510	26,7	43
27.04.1994	-1,55	0,25	7,13	10	149	11,9	15	40,3	8,8	492	33,4	46,6
15.09.1994	-1,59	0,13	7,11	15,7	115	10	9,7	43,6	7	398	26,1	49,7
16.11.1994	-1,73	0,11	7,2	12,1	104	7,3	9	19,8	6	364	15,9	13,4
06.02.1995	-2,12	0,56	7,62	10,2	114	9,3	10	36,3	5,5	404,5	20,3	38,3
31.05.1995	-1,35	-0,04	6,9	11	132	10,7	11	35,7	7,4	454,6	30,5	33,7
16.08.1995	-1,47	0,03	7	12,6	124	11,6	9,7	41,7	12	421	34	41,8
06.11.1995	-1,94	0,3	7,4	11,6	106	7,7	8,3	25,9	6,3	363	21,2	23,2
05.02.1996	-1,57	0,12	7,1	9,1	133	11,7	9,9	43,2	8,6	444,8	35,1	52,5
06.05.1996	-1,35	0	6,9	9,8	153	13,2	10	44	8	466,2	41,3	95,3
10.09.1996	-1,43	0,01	6,97	10,2	135	11,8	9,4	42	12,3	442	37,8	49,5
12.11.1996	-1,43	-0,02	6,96	11,9	123	9,7	6,8	33,5	4,9	422	25,6	30,9
25.02.1997	-1,49	-0,04	7	9,4	121	11,4	7,8	42,2	8,5	414	33,9	39,4
03.06.1997	-1,37	-0,09	6,9	9,6	127	10,9	7,2	37,4	7	436	28,2	31,5
15.09.1997	-1,33	-0,01	6,9	12,4	133	11,8	9,1	43	8,6	461	35,8	39
26.11.1997	-2,04	0,36	7,5	10,7	100	8,5	7,4	31,4	5,5	361	22,8	19
17.02.1998	-1,8	0,26	7,3	10,1	118	9,9	8,5	39,7	8,5	408	33,6	31,6
25.05.1998	-1,47	0,01	7	10,5	128	11,3	8,4	47,4	10,8	430	39,1	41,3
15.07.1998	-1,6	0,09	7,1	11,5	122	10	7	39,5	6	400	24,4	27,1
14.10.1998	-1,19	-0,09	6,8	12,3	130	11,8	7,9	50	6,1	512	36,9	59,8
12.01.1999	-1,49	0,01	7	10,4	127	9,1	5,4	32,1	3,4	415	17,1	13,9
13.04.1999	-1,59	0,05	7,1	10,3	110	8,1	4,4	27,5	4,3	409	16,9	17,8
13.07.1999	-1,62	0,06	7,1	13,8	112	9,4	7,5	39	8,5	369	30	43

MESSSTELLE PG40917012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
05.10.1999	-1,75	0,05	7,2	12,4	93,1	6,2	7,1	20,2	5,1	345	15,1	8,8
12.01.2000	-1,86	-0,1	7,2	8,8	89,3	7,4	5,7	34,8	2,6	281	15,5	9
18.04.2000	-1,44	0,09	7	9,6	147	11,5	6	35	7,3	473	38,2	47,2
11.07.2000	-1,82	0,25	7,3	12,8	113	9,4	7,1	40,4	11	372	33,1	29,7
24.10.2000	-1,65	-0,05	7,1	12,2	94	7,9	5,1	34,4	2,6	348	14,8	19,7
16.01.2001	-1,86	0,11	7,3	9,5	93,2	7	5,1	27,3	5,1	348	15,5	16,5
28.03.2001	-1,79	0,01	7,2	10,1	99,8	7,8	5,8	29,1	6,8	323	20,9	22,4
20.09.2001	-1,64	-0,04	7,1	11,8	96,5	7,5	6,6	27,7	2,9	353	18,9	27,7
14.01.2002	-1,44	0,1	7	9,7	153	11,1	8,7	39,2	7,46	469	55,6	84,7
23.04.2002	-1,37	-0,07	6,9	9,9	133	10,6	7,09	34,7	6,72	433	34,8	37
25.06.2002	-1,64	0,02	7,1	12,4	111	10,4	8,4	38,8	9,63	359	34,1	56
23.09.2002	-1,3	0,06	6,9	13	148	12,3	9,3	48,1	14,4	495	46,4	46,5
03.12.2002	-1,46	0,07	7	11,9	137	9,7	5,7	36,8	5,5	434	34,9	26,4
17.03.2003	-1,61	0	7,1	9,1	107	8	5	25	4,97	392	11,9	13,5
16.06.2003	-1,75	0,09	7,2	12,2	104	8,3	7,4	35,7	8,24	353	26,1	28,7
15.09.2003	-1,87	0,16	7,3	13,9	96,8	6,1	7,8	17,2	4,03	325	15,8	7,65
04.12.2003	-1,92	-0,04	7,3	9,1	76,4	18,5	2,9	1,33	5,22	302	12,8	18,6
25.03.2004	-1,58	0,1	7,1	9,7	128	11	10	34,5	11,7	423	28,9	33,1
08.06.2004	-1,63	-0,01	7,1	9,6	107	8,9	6,8	34,1	11,7	381	27,6	37,1
23.09.2004	-1,74	0,08	7,2	11,9	102	8	7,5	41	10,4	357	26,9	40
19.01.2005	-2,07	0,32	7,5	10,4	94,7	6,2	5,8	26,3	4,7	340	17,7	20,1
31.03.2005	-1,45	0,06	7	10,3	140	10,9	6,7	35,5	9,4	456	56,2	47,5
08.06.2005	-1,46	0,03	7	9,7	130	10	6,9	36,4	14,5	447	33,2	32,5
21.09.2005	-1,46	0,02	7	13,5	115	9,4	5,4	33,7	13,8	421	26,8	24
20.12.2005	-1,73	0,06	7,2	11,2	94,6	7,7	7,1	36	9,8	372	23,8	23,7
06.09.2006	-1,56	0,15	7,1	14,9	120	9,8	6,5	41	19	420	20	24
06.12.2006	-2,19	0,42	7,6	12,4	94	5,9	6,4	28	5,8	320	13	11

MESSSTELLE PG40922012:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.03.2006	-1,72	0,18	7,2	9,2	136	18,2	5,7	1,9	56,6	394	24,9	8,1
19.06.2006	-1,09	-0,43	6,6	10,5	119	17,8	4,5	1,3	33,3	409	25,1	10,3
12.09.2006	-1,72	0,16	7,2	12	118	17,1	4,8	1,5	35,2	380	29,9	8,9
18.12.2006	-1,9	0,35	7,4	11,1	114	17,1	5,6	2,1	38	397	25,8	5,4
06.02.2007	-1,81	0,33	7,3	9,5	150	19	9,4	1,7	80	400	18	7,3
09.05.2007	-1,82	0,29	7,3	10,8	130	19	6,1	1	43	390	23	7,6
07.08.2007	-1,7	0,24	7,2	14,3	130	18	5,7	0,9	38	390	23	5,2
08.11.2007	-1,6	0,08	7,1	11,7	120	18	6	1	36	400	24	7,1
05.02.2008	-1,71	0,23	7,2	9,3	150	19	7,9	1,3	71	400	20	7,6
08.05.2008	-1,61	0,14	7,1	10,1	150	19	8,6	1	65	400	19	7,7
05.08.2008	-1,8	0,34	7,3	14,6	130	20	5,8	1,1	36	390	28	4
04.11.2008	-1,41	-0,12	6,9	11,9	120	18	5,7	1,2	29	390	25	5,1
03.02.2009	-1,71	0,18	7,2	9,3	130	18	7,1	1,1	44	400	21	6,5
06.05.2009	-1,61	0,14	7,1	10	150	17	12	0,9	86	400	12	7
24.08.2009	-1,79	0,41	7,3	14,7	150	19	11	1,1	84	400	14	6,7
04.11.2009	-1,6	0,14	7,1	11,7	140	19	7,6	0,9	54	400	19	5
19.01.2010	-1,81	0,27	7,3	9,3	130	19	6,5	1,1	42	400	23	4,4
14.04.2010	-1,6	0,17	7,1	9,7	160	18	14	1	110	410	10	6,6
13.07.2010	-1,51	0,05	7	13,8	140	21	14	0,9	90	380	17	8
12.10.2010	-1,81	0,3	7,3	12	130	23	25	1,1	89	390	16	9,2
18.01.2011	-1,6	0,11	7,1	9,4	140	17	17	1,7	84	410	15	6,2
12.04.2011	-1,79	0,38	7,3	10,2	160	17	17	1	110	420	9,1	6,1
12.07.2011	-1,6	0,15	7,1	12,5	140	18	14	1,1	71	400	17	4,9
11.10.2011	-1,68	0,27	7,2	13,1	140	19	12	1	56	410	15	6,4
24.01.2012	-1,92	0,36	7,4	9,1	130	21	11	1,1	48	394	21	6

MESSSTELLE PG41002032 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
16.07.1992	-1,85	0,6	7,5	11,3	119	31,9	27,2	2,49	11,3	575	13,1	9
25.09.1992	-1,7	0,5	7,36	12,4	124	31	32,3	2,37	12,7	583	15,1	3,5
01.02.1993	-1,64	0,39	7,29	9,5	124	33,6	21,3	2,2	20,6	589	19,5	18,8
11.05.1993	-1,48	0,25	7,12	10	135	38,8	30,7	2	20,4	578	18,8	18,6
09.08.1993	-1,21	0,01	6,87	10,9	131	40	30	2,6	28,3	592	26,9	31,1
02.12.1993	-1,33	0,07	6,97	10,3	124	36,3	31	2,2	17,1	567	18,2	13,2
21.02.1994	-1,43	0,16	7,07	9,9	123	41,6	30,9	2,1	20,4	572	20,7	17,4
25.04.1994	-1,48	0,23	7,12	11,2	125	47	29,2	<2,00000	17,7	565	22	19,8
06.09.1994	-1,74	0,53	7,4	13,4	119	30,7	31	2,3	10,4	568	13,3	1,9
01.12.1994	-1,46	0,19	7,1	10,8	117	31,3	31,6	2,3	11,9	565	13,5	2,8
21.02.1995	-1,35	0,1	7	11,3	120	37,5	29,5	2,4	17,1	571,1	18,3	13,8
10.05.1995	-1,35	0,11	7	11,4	122	35,3	30,9	2,2	17,4	575,4	18	9,9
21.08.1995	-1,35	0,1	7	13,6	111	31,2	31,8	2,5	10,5	554	12,4	1,7
08.11.1995	-1,46	0,17	7,1	11,3	113	32,2	31,7	2,6	12,2	554	13,8	4,9
07.02.1996	-1,56	0,28	7,2	10,3	119	36,2	30,7	2,2	16,3	566,2	18,4	12,5
08.05.1996	-1,46	0,17	7,1	11,5	112	34	31,5	2,4	11,5	551	15,9	10,7
09.09.1996	-1,48	0,23	7,13	12,1	118	33,5	30,7	2,2	15	563	16,5	5,8
12.11.1996	-1,4	0,13	7,04	11,8	115	34,5	30,9	2,3	14,3	558	16,9	8,4
03.03.1997	-1,49	0,23	7,13	10,3	123	38,5	31	2	20	574	23,9	16
05.06.1997	-1,36	0,08	7	11,8	113	32,8	32	2,4	13,2	553	14,2	5
16.09.1997	-1,36	0,1	7	12,8	115	29,7	31	2,5	13,2	551	15	2,7
27.11.1997	-1,47	0,17	7,1	10,5	117	31	32,4	2,4	13,6	555	14,6	4,4
18.02.1998	-1,67	0,38	7,3	10,4	119	36,2	29,9	2,3	18,5	560	19,3	10
27.05.1998	-1,26	-0,02	6,9	12,6	112	30,7	31,8	1,9	10,9	547	13,8	3,9
15.07.1998	-1,34	0,14	7	12,3	123	33,9	30,1	2,5	12	576	10,1	2,9
30.09.1998	-1,24	0	6,9	12,1	115	36,2	29,7	2,3	18	576	14,7	6
19.01.1999	-1,36	0,08	7	10,5	116	37,7	26,8	1,9	18	567	17,6	8,9
07.04.1999	-1,34	0,09	7	11	112	33,2	25,7	2,3	15	589	18,3	8,7
12.07.1999	-1,32	-0,25	6,8	12,1	116	29,7	31,7	2	12	381	11,4	3,9

MESSSTELLE PG41002032 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
05.10.1999	-1,26	-0,03	6,9	12,1	110	30,7	31	2,3	14	549	13,7	9,8
18.01.2000	-1,33	0,1	7	10,3	118	36,2	30,5	2,5	20	604	20,5	11,1
18.04.2000	-1,49	-0,04	7	11,2	115	35,5	29,4	2,1	17	409	18,3	12
06.07.2000	-1,37	0,07	7	12,3	110	32,9	32,7	2,2	12	543	13,1	5,3
02.10.2000	-1,37	0,05	7	11,3	109	28,3	28,4	1,9	11	540	12,8	5,9
09.01.2001	-1,35	0,1	7	10,8	120	36	30,6	2,4	17	570	16,7	6,1
27.03.2001	-1,34	0,1	7	11,3	117	42,3	26,6	1,8	22	583	24	17,7
19.09.2001	-1,36	0,07	7	11,8	110	31,6	28,8	3,42	13,8	553	17,5	2,7
07.01.2002	-1,35	0,1	7	10,6	124	38,1	26,3	3,05	23,3	572	28,5	12,6
23.04.2002	-1,36	0,08	7	11,4	116	34,3	31,5	4,03	12,7	555	15	6,69
25.06.2002	-1,36	0,09	7	12	115	33,5	30,1	2,96	11,1	553	18,9	1,81
18.09.2002	-1,47	0,17	7,1	11,8	113	32,6	30	3,34	12,8	546	20,3	2,01
04.12.2002	-1,53	0,34	7,2	11,4	127	40,7	27,1	2,94	20,7	597	23,2	12,6
19.03.2003	-1,46	0,16	7,1	10,4	114	34,3	26,8	2,74	13,2	558	16,6	6,53
17.06.2003	-1,36	0,1	7	11,5	119	32,2	29,2	3,07	11,5	559	15,2	2,04
16.09.2003	-1,26	-0,01	6,9	11,6	116	29,2	32,1	2,62	10,1	554	18,1	<1,00000
09.12.2003	-1,35	0,1	7	11,5	115	31,2	33,8	2,93	10,5	571	11,6	1,6
25.03.2004	-1,45	0,15	7,1	10,5	109	41,7	33,4	4,33	18,5	578	20,5	10,7
07.06.2004	-1,38	0,04	7	11,6	109	35,8	26	1,83	20,6	535	25,4	11
22.09.2004	-1,36	0,08	7	12	114	32,3	30,9	3,1	11,4	551	16,6	1,7
20.12.2004	-1,36	0,09	7	11,1	120	28,1	29,5	3,6	13	552	17,3	5,6
31.03.2005	-1,33	0,12	7	11,2	121	34,8	29,6	2,9	16,2	594	21,1	7,7
09.06.2005	-1,35	0,11	7	11,7	121	35,6	29,2	3,1	25,1	576	24,1	9,8
20.09.2005	-1,36	0,07	7	11,9	109	30,3	28,5	3,2	15	554	16,8	3,1
20.12.2005	-1,34	0,09	7	11,6	112	31,5	27,2	3,15	22,5	575	20,4	6,5
06.09.2006	-1,44	0,21	7,1	14	110	32	29	2,5	18	570	14	3,6
13.12.2006	-1,47	0,19	7,1	11,3	120	31	30	2,1	13	540	12	1,7

MESSSTELLE PG41002042:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
23.03.2006	-1,66	0,22	7,2	9,4	132	31,6	4,5	1,5	32,6	455	56,8	19,8
19.06.2006	-1,44	0,06	7	11,3	133	31,6	4,5	1,4	34,7	466	61,6	19,4
07.09.2006	-1,54	0,16	7,1	11,4	134	31,9	4,5	1,5	35,4	466	67,2	19,6
13.12.2006	-1,87	0,4	7,4	11,1	125	30,1	4,6	1,7	34,1	440	66,2	19,9
31.01.2007	-1,98	0,49	7,5	9,9	130	34	4,7	1,4	34	430	61	16
03.05.2007	-1,87	0,45	7,4	11,2	140	34	4,5	1,2	33	440	60	16
01.08.2007	-1,57	0,13	7,1	13,3	130	32	4,4	1,1	33	420	62	19
05.11.2007	-1,47	0,02	7	11,5	130	33	4,4	1,2	34	430	63	17
30.01.2008	-1,79	0,28	7,3	8,9	130	34	4,6	1,3	33	430	63	17
05.05.2008	-1,58	0,13	7,1	10,6	140	35	4,6	1,2	32	430	60	19
30.07.2008	-1,67	0,22	7,2	11,9	130	32	4,8	1,8	32	430	60	17
29.10.2008	-1,46	0,03	7	11,4	130	33	4,4	1,2	32	440	60	18
28.01.2009	-1,58	0,09	7,1	9,6	130	34	4,3	1,2	34	430	64	16
26.05.2009	-1,54	0,18	7,1	15,3	130	33	4,3	1,1	32	440	63	17
29.07.2009	-1,55	0,19	7,1	14,1	140	34	4,2	1	32	440	63	17
29.10.2009	-1,66	0,26	7,2	11,7	140	34	4,6	1,3	31	440	60	15
13.01.2010	-1,77	0,32	7,3	9,5	140	33	4,3	1,1	32	440	62	15
08.04.2010	-1,78	0,31	7,3	8,9	140	33	4,5	1,1	30	440	61	18
07.07.2010	-1,66	0,25	7,2	13	130	33	4,5	1,1	29	440	61	19
06.10.2010	-1,77	0,32	7,3	11,9	130	35	4,4	1,2	31	430	64	19
12.01.2011	-1,99	0,49	7,5	7,3	140	33	4,4	1,1	31	440	65	16
06.04.2011	-2,08	0,62	7,6	10,5	140	34	4,6	1,2	32	430	69	15
06.07.2011	-1,67	0,23	7,2	12,6	130	34	4,7	1,3	32	430	70	15
05.10.2011	-1,88	0,41	7,4	12,1	130	34	6,6	1,4	31	420	66	14
18.01.2012	-1,89	0,4	7,4	9,8	137	34	5,4	1,2	33	427	69	13

MESSSTELLE PG41002052:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
23.03.2006	-1,56	0,09	7,1	9	125	31,1	5,7	2	21,4	453	53,9	27,7
19.06.2006	-1,43	0,06	7	12	129	32,5	5,8	2	17,8	468	54	23,8
07.09.2006	-1,54	0,13	7,1	11,9	124	33,4	5,7	2,1	18,1	458	61,7	20,7
06.12.2006	-1,49	-0,06	7	10,8	113	28,6	5,4	2	15	411	57,2	15,6
31.01.2007	-1,69	0,15	7,2	9,5	120	32	6,2	1,7	16	420	52	15
03.05.2007	-1,76	0,33	7,3	11,3	130	33	5,5	1,6	18	440	54	17
01.08.2007	-1,47	0	7	13	120	30	5,9	1,6	18	420	55	16
05.11.2007	-1,47	-0,02	7	10,7	120	32	6	1,6	20	430	58	18
30.01.2008	-1,67	0,19	7,2	12	120	33	6,1	1,7	20	430	57	20
05.05.2008	-1,66	0,26	7,2	14,2	130	34	5,6	1,6	20	430	57	21
30.07.2008	-1,47	-0,01	7	11,8	120	32	5,4	1,6	18	430	57	18
29.10.2008	-1,47	-0,01	7	11,6	120	32	5,8	1,6	18	430	55	16
28.01.2009	-1,78	0,26	7,3	9,9	120	32	5,8	1,7	18	430	57	16
26.05.2009	-1,55	0,15	7,1	15,8	120	32	5,3	1,5	17	430	55	20
29.07.2009	-1,55	0,17	7,1	14,3	130	33	6,2	1,5	21	440	54	33
29.10.2009	-1,57	0,08	7,1	10,9	120	33	5,3	1,6	17	430	54	20
13.01.2010	-1,68	0,17	7,2	10,5	120	32	5,3	1,5	17	430	55	17
08.04.2010	-1,57	0,12	7,1	10,9	130	33	5,6	1,6	20	440	58	23
07.07.2010	-1,47	0,01	7	11,2	130	34	5,6	1,6	21	430	57	29
06.10.2010	-1,67	0,19	7,2	11,7	120	35	5,3	1,6	17	430	56	20
12.01.2011	-1,78	0,25	7,3	8,9	120	32	5,7	1,5	17	430	55	17
06.04.2011	-1,97	0,53	7,5	12,4	130	33	5,6	1,7	18	430	57	20
06.07.2011	-1,56	0,12	7,1	13,3	120	32	5,5	1,7	17	430	57	17
05.10.2011	-1,77	0,33	7,3	12,2	130	33	6,1	1,6	18	430	56	16
18.01.2012	-1,68	0,18	7,2	9,6	125	33	6,2	1,6	17	431	55	13

MESSSTELLE PG41005062:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.03.2006	-1,74	0,13	7,2	10,9	119	33,6	4,8	1	55,9	374	17,6	35,8
12.06.2006	-1,74	0,11	7,2	11,2	115	30,9	4,8	0,9	55,9	368	19,4	33,7
06.09.2006	-1,75	0,12	7,2	10,9	118	31,3	4,8	0,9	54,1	364	19,7	31,5
12.12.2006	-1,51	-0,09	7	10,9	109	30,4	4,4	0,9	55,2	391	20,2	37,6
31.01.2007	-1,84	0,21	7,3	9,5	120	35	4,8	0,7	56	380	20	33
03.05.2007	-1,52	-0,03	7	12,9	120	34	4,7	0,5	56	380	18	33
01.08.2007	-1,84	0,23	7,3	11,1	120	32	4,8	0,5	57	370	18	33
05.11.2007	-1,53	-0,06	7	10,9	120	33	4,7	0,5	58	380	19	34
30.01.2008	-1,63	0,02	7,1	10	120	34	4,8	0,6	58	380	18	34
05.05.2008	-1,63	0,04	7,1	10,8	120	34	4,7	0,6	58	380	18	33
30.07.2008	-1,52	-0,05	7	11,5	120	33	4,6	0,5	57	380	18	33
29.10.2008	-1,53	-0,06	7	10,7	120	33	4,7	0,5	55	380	18	32
28.01.2009	-1,83	0,22	7,3	9,9	120	33	4,6	0,6	56	380	19	32
26.05.2009	-1,82	0,27	7,3	13,3	120	33	4,6	0,4	55	380	19	32
29.07.2009	-1,63	0,03	7,1	10,6	120	33	4,6	0,4	55	380	19	32
29.10.2009	-1,63	0,04	7,1	10,9	120	34	4,7	0,5	54	380	20	31
13.01.2010	-1,83	0,23	7,3	10,3	120	33	4,5	0,5	51	380	22	30
08.04.2010	-1,74	0,08	7,2	6,5	120	34	4,7	0,5	51	390	23	30
07.07.2010	-1,61	0,04	7,1	12,6	110	33	4,6	0,5	51	390	23	30
06.10.2010	-1,82	0,25	7,3	11	120	36	4,6	0,5	51	390	24	31
12.01.2011	-1,42	-0,17	6,9	9,6	120	33	4,6	0,5	48	390	25	30
06.04.2011	-1,92	0,34	7,4	10,4	120	34	4,7	0,6	50	390	25	31
06.07.2011	-1,61	0,02	7,1	11,6	110	34	4,6	0,6	51	390	25	31
05.10.2011	-1,83	0,24	7,3	11,2	120	34	4,7	0,5	49	380	24	30
18.01.2012	-1,83	0,23	7,3	10,3	120	35	4,8	0,5	51	384	23	29

MESSSTELLE PG41006012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.08.1993	-1,36	-0,19	6,86	12,3	114	33,9	5,5	<2,00000	39,8	398	49,2	27,8
25.11.1993	-1,92	0,27	7,38	8	123	36,3	5,8	<2,00000	41	384	53,5	29,1
03.03.1994	-1,86	0,17	7,31	7	118	38,4	5,9	<2,00000	41,3	383	52,1	29,2
05.05.1994	-1,77	0,14	7,24	10,5	114	32,4	4,7	<2,00000	36,3	379	48,9	30,9
08.09.1994	-1,74	0,2	7,23	12,8	120	35,3	5,8	1,5	42,1	391	53,5	31,8
21.11.1994	-1,62	0,03	7,1	10,3	119	35,8	5,8	1,6	41,6	391	53,2	28,6
14.02.1995	-0,93	-0,72	6,4	8,2	116	35,6	5,7	1,3	39,3	386,8	52,3	26,1
09.05.1995	-1,92	0,32	7,4	10,2	119	34,7	5,6	1,6	39,5	390,5	53,4	28,1
17.08.1995	-1,6	0,12	7,11	16,6	117	35,9	5,8	1,6	40,8	388,7	53,6	28,6
16.11.1995	-1,72	0,12	7,2	9,9	119	35	5,9	1,6	41,8	388,7	54,5	27,6
14.02.1996	-1,91	0,23	7,37	6,3	118	35,3	5,8	1,4	40,6	389,3	53,8	26,3
06.05.1996	-1,78	0,2	7,26	11,9	116	35	5,9	1,6	38,6	386,8	53,7	27,1
10.09.1996	-1,75	0,15	7,23	10,2	118	35,7	5,6	1,5	38,8	391	54,5	30,9
26.11.1996	-1,71	0,07	7,18	6,8	120	35,9	5,5	1,4	38,4	400	51	30,2
05.03.1997	-1,73	0,09	7,2	7,1	123	34,1	5,6	1,4	38,4	396	55,1	31,3
04.06.1997	-1,71	0,13	7,2	10,3	118	36,5	5,9	1,5	37,2	400	52,3	31,2
17.09.1997	-1,73	0,11	7,2	10,5	118	34,2	5,2	1,4	39,6	380	55,5	32,4
01.12.1997	-1,83	0,19	7,3	8,1	118	34,6	5,8	1,3	37,8	392	54,6	30,4
19.02.1998	-1,93	0,3	7,4	9,3	117	34,7	6	1,5	36,6	389	54,4	30,8
18.05.1998	-1,71	0,15	7,2	12,2	117	34,5	5,3	1,8	38	388	54,5	29,5
21.07.1998	-1,69	0,14	7,2	10,7	114	34,3	5,5	1,6	37	418	49,6	23,4
05.10.1998	-1,6	0	7,1	13	97,4	31,3	5,6	1,5	37	397	50,2	27,1
27.01.1999	-1,63	0,01	7,1	10,2	116	34	5,3	1,6	32	384	50,1	25,2
13.07.1999	-1,6	0,05	7,1	12,8	113	34,1	5,6	1,4	35	395	51,7	27,2
21.10.1999	-1,65	-0,1	7,1	10	92,8	33,3	5,5	1,5	37	366	48,9	28,1
17.01.2000	-1,72	0,09	7,2	7,6	115	33	5,7	1,8	36	406	55,7	23,5
20.04.2000	-1,61	0,01	7,1	9,2	116	37,4	5,9	1,5	33	403	48,5	25,9
06.07.2000	-1,72	0,1	7,2	10,1	113	34,8	5,6	1,5	36	390	53,2	26,8
25.10.2000	-1,82	0,19	7,3	10,1	111	33,3	5,6	1,6	35	387	49,3	24

MESSSTELLE PG41006012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
08.01.2001	-1,72	0,15	7,2	9,9	126	35,2	5	1,5	34	397	55,8	23,7
27.03.2001	-1,72	0,11	7,2	10,9	111	33,1	5,4	1,5	31	387	51,2	24,2
19.09.2001	-1,71	0,19	7,2	12,4	127	33,4	6,3	2,69	34,3	394	58,6	27,7
08.01.2002	-1,73	0,1	7,2	8,1	122	36,2	6,9	2,98	35,2	389	59,5	27
23.04.2002	-1,61	0,03	7,1	9,8	120	36,9	6,75	2,62	29,9	398	56	31,5
24.06.2002	-1,71	0,13	7,2	10,4	120	35,6	5,8	1,87	32,5	397	61,5	28,2
18.09.2002	-1,71	0,11	7,2	10,5	112	33,7	5,5	2,98	30,7	396	57,6	26,1
03.12.2002	-1,7	0,16	7,2	9,6	125	34,1	5,5	2,87	28,2	416	52,3	26,1
20.03.2003	-1,7	0,13	7,2	9,2	117	33,8	5,3	1,88	29,4	416	52,3	30,4
16.06.2003	-1,69	0,14	7,2	12,3	111	33	5,3	1,59	28,8	403	51	29,3
16.09.2003	-1,58	0,12	7,1	14,5	123	34,2	6,4	1,97	30,3	407	56	26,8
09.12.2003	-1,72	0,13	7,2	9,8	119	34,8	5,8	1,99	30,6	396	49,7	28,9
23.03.2004	-1,73	0,07	7,2	8,9	110	37,6	7	2,99	29,9	387	55,6	25,4
08.06.2004	-1,7	0,11	7,2	10,4	108	31,8	5,1	1,94	28,6	406	53,2	23,8
22.09.2004	-1,7	0,1	7,2	11,5	106	39	6,7	2,1	28,8	398	62,6	23,4
11.01.2005	-1,83	0,18	7,3	8,6	112	30,3	5,3	2,5	30	391	53,3	22,2
23.03.2005	-1,92	0,29	7,4	8,6	114	33,8	5,9	1,9	27,6	395	63	21,5
08.06.2005	-1,68	0,15	7,2	10,8	116	32,7	5,9	2,2	22	421	61,9	22,2
20.09.2005	-1,69	0,14	7,2	12,4	109	32,4	5,3	1,9	28,3	404	60,2	23,2
19.12.2005	-1,68	0,14	7,2	10,8	111	32,4	5,4	1,91	28,2	421	55,9	22,3
28.03.2006	-1,71	0,09	7,2	10,7	106	30,5	5,3	1,8	27,9	391	55,5	23
12.06.2006	-1,7	0,16	7,2	10,8	123	38,2	5,8	2,1	27,5	407	56,5	25,3
06.09.2006	-1,68	0,16	7,2	11	112	31,1	5,5	2	28,3	421	6,7	22,6
12.12.2006	-1,68	0,12	7,2	10,6	107	31,4	5,2	2	30,4	421	60	27
31.01.2007	-1,71	0,11	7,2	10,6	110	35	5,7	1,7	28	400	54	21
03.05.2007	-1,81	0,25	7,3	11,1	120	35	5,6	1,6	27	400	52	21
01.08.2007	-2,02	0,43	7,5	10,8	120	34	5,7	1,6	28	390	55	20
05.11.2007	-1,5	-0,09	7	10,8	110	34	5,6	1,6	28	400	56	21
30.01.2008	-1,61	-0,02	7,1	8,1	110	35	5,6	1,7	27	410	54	21

MESSSTELLE PG41006012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
05.05.2008	-1,51	-0,05	7	10,6	120	36	5,6	1,6	27	400	53	20
30.07.2008	-1,61	0,05	7,1	10,9	120	34	5,5	1,6	27	400	55	20
29.10.2008	-1,5	-0,08	7	10,6	110	34	5,6	1,6	27	410	54	19
28.01.2009	-1,72	0,06	7,2	7,5	110	34	5,5	1,6	27	400	55	19
27.05.2009	-1,69	0,13	7,2	11,4	110	34	5,1	1,4	25	410	53	20
29.07.2009	-1,7	0,16	7,2	10,9	120	34	5,1	1,5	25	410	51	20
29.10.2009	-1,71	0,15	7,2	10,6	120	35	5,3	1,6	26	400	52	20
13.01.2010	-1,71	0,11	7,2	10,2	110	34	5,3	1,5	26	400	53	19
08.04.2010	-1,7	0,12	7,2	10,6	110	34	5,4	1,6	26	410	53	18
07.07.2010	-1,59	0,07	7,1	14,2	110	34	5,3	1,5	25	400	52	19
06.10.2010	-1,6	0,06	7,1	10,8	120	38	5,5	1,6	27	410	54	20
12.01.2011	-1,7	0,15	7,2	10,2	120	34	5,5	1,5	27	410	54	18
06.04.2011	-2,01	0,44	7,5	10,8	120	35	5,7	1,7	27	400	54	18
06.07.2011	-1,6	0,02	7,1	11,1	110	34	5,6	1,7	27	400	56	18
05.10.2011	-1,81	0,25	7,3	11,1	120	35	5,8	1,6	26	400	55	16
18.01.2012	-1,71	0,14	7,2	10,3	118	35	5,9	1,6	27	403	55	14

MESSTELLE PG41006022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.03.2006	-1,42	0,04	7	11,5	124	41,8	11	14,9	15,4	492	66,9	43,4
13.06.2006	-1,17	-0,11	6,8	12,1	123	41,3	8,9	12	12,6	539	69,4	31
06.09.2006	-0,91	-0,44	6,5	12,9	122	39,4	10,8	15,9	14,2	494	60,8	33
12.12.2006	-1,38	0,07	7	13	118	39,9	10,7	19,7	18,6	525	63,5	48,5
31.01.2007	-1,71	0,34	7,3	11,8	120	43	11	22	17	500	53	44
03.05.2007	-1,8	0,49	7,4	12,3	130	43	11	25	17	510	50	49
01.08.2007	-1,38	0,13	7	14,4	130	41	11	22	16	520	55	42
05.11.2007	-1,31	-0,04	6,9	13,4	120	41	10	15	15	490	51	28
30.01.2008	-1,62	0,23	7,2	11,8	120	41	9,3	12	14	480	54	24
05.05.2008	-1,31	-0,02	6,9	12,3	130	44	9,7	11	16	500	55	28
30.07.2008	-1,34	-0,1	6,9	12,7	110	38	9,1	10	17	460	50	22
29.10.2008	-1,19	-0,1	6,8	12,7	130	43	10	10	20	510	58	30
28.01.2009	-1,41	0,04	7	11,3	120	42	10	10	22	500	56	27
27.05.2009	-1,5	0,2	7,1	12,9	130	44	10	11	24	510	56	30
29.07.2009	-1,32	-0,04	6,9	14	120	40	10	11	24	470	50	22
29.10.2009	-1,41	0,08	7	12,1	130	44	11	9,8	24	500	59	28
13.01.2010	-1,42	0,04	7	11,6	120	41	11	11	24	490	54	26
08.04.2010	-1,53	0,14	7,1	13,3	120	39	10	8,6	22	460	50	20
07.07.2010	-1,43	0	7	12,8	110	40	10	9,7	23	470	51	19
06.10.2010	-1,49	0,2	7,1	12,7	130	47	11	12	25	520	57	29
12.01.2011	-1,61	0,26	7,2	10,4	130	43	11	13	23	510	56	27
06.04.2011	-1,8	0,48	7,4	11,8	130	44	12	13	24	510	58	27
06.07.2011	-1,39	0,1	7	13,1	130	43	12	16	22	510	58	34
05.10.2011	-1,69	0,4	7,3	12,5	130	45	14	18	22	520	58	36
18.01.2012	-1,54	0,11	7,1	11,5	118	43	12	13	24	466	55	24

MESSSTELLE PG41008012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
09.08.1993	-1,31	0,06	6,92	12,4	144	39	31,7	22,8	54	525	31,6	77
22.11.1993	-1,41	0,08	7	9,5	139	40,7	30,7	24,7	51,3	519	29,1	81,7
22.02.1994	-1,51	0,13	7,1	10,1	121	37,6	29	27,1	38,1	503	28,6	68
02.05.1994	-1,54	0,21	7,15	10,5	123	34,8	29,2	25,6	38,4	530	29,2	66
07.09.1994	-1,6	0,32	7,21	14,2	128	37,9	30,9	22,2	50	506	29,5	71,5
22.11.1994	-1,3	-0,03	6,9	10,4	129	39,9	31,5	23,3	56,2	517	29,8	71,8
15.02.1995	-0,8	-0,54	6,4	10,3	128	37,8	28,9	27,4	46,8	515,6	29,5	70,3
09.05.1995	-1,4	0,06	7	10,9	124	36,3	26,6	27,3	40,6	508,9	28,1	64,7
17.08.1995	-1,34	0,01	6,94	12,8	124	39,4	27,9	23,9	47,5	498,5	27,5	75
15.11.1995	-1,34	-0,04	6,92	10,6	125	39,1	26,2	20,3	46,5	488,7	27,4	80,8
14.02.1996	-1,59	0,23	7,18	10,4	126	38,6	26	27,4	41,6	504	27,8	83
21.05.1996	-1,41	0,06	7	12,6	121	34,6	24	32,8	33,9	495,4	25,7	74,6
10.09.1996	-1,51	0,16	7,11	10,6	121	35,7	24,2	34,8	29,6	521	26	64,6
20.11.1996	-1,45	0,08	7,05	9,5	120	34,7	23	31,9	26,5	516	25,1	61,2
04.03.1997	-1,55	0,1	7,1	10	119	31,6	21,7	23,1	31,6	465	25,6	66
04.06.1997	-1,52	0,13	7,1	11,1	117	35,1	21,7	27,4	32	491	24	65
17.09.1997	-1,44	0,01	7	11,1	117	34,3	20,4	23	33,4	470	26,2	69
01.12.1997	-1,56	0,08	7,1	9,9	117	35,8	20,4	19,2	38,6	456	26,4	74,8
18.02.1998	-1,85	0,37	7,4	10,1	114	32,8	21,7	26,4	32,4	462	25,3	69
18.05.1998	-1,54	0,1	7,1	11,9	115	34,1	22,7	24,5	35,5	459	26,5	67
21.07.1998	-1,51	0,13	7,1	12,5	111	33,4	19,7	23,4	37	494	20,7	65,5
05.10.1998	-1,43	-0,06	7	11,3	95,6	29,9	19,1	28,8	31	476	20,6	59,5
27.01.1999	-1,27	-0,29	6,8	9,7	101	28,8	15,6	29,1	19	439	19,7	52
13.07.1999	-1,44	0,01	7	11,8	115	31,4	17,3	27,8	22	464	20,2	50,8
20.10.1999	-1,46	-0,07	7	10,3	104	30,8	16,6	25,7	24	442	19,4	51
17.01.2000	-1,45	-0,06	7	9,5	105	29,5	15,2	23,8	23	464	21	60,5
20.04.2000	-1,46	-0,11	7	10,1	93,2	27,7	13,9	28,6	17	445	20,3	43,4
06.07.2000	-1,56	0,02	7,1	11,7	95,8	28,4	15,2	27,9	19	442	20,6	46,6
05.10.2000	-1,46	-0,07	7	10,8	102	30,6	15,5	29,6	20	439	20,6	51,2

MESSSTELLE PG41008012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
08.01.2001	-1,45	-0,03	7	10,3	111	30	12,7	24,9	20	455	19,9	50,8
26.03.2001	-1,56	0,01	7,1	11	96	27,3	13,7	34,4	14	436	20,4	41,3
19.09.2001	-1,56	0,03	7,1	11,3	97,9	28,4	14,5	27,2	17,9	443	21,3	46,8
08.01.2002	-1,56	0,03	7,1	11,4	98,7	31,5	16	30,3	15,4	442	20,1	47,9
23.04.2002	-1,54	0,06	7,1	11,3	103	29,2	14,9	32	11,3	458	17,7	46,3
24.06.2002	-1,56	0,05	7,1	11,7	103	29,4	13,4	24,6	16,2	443	20,2	46,1
18.09.2002	-1,52	0,08	7,1	11,7	102	28,8	16,3	34,5	11,2	482	19	40,1
03.12.2002	-1,52	0,09	7,1	10,3	109	27,2	14,7	35	9,1	485	16,6	39,7
19.03.2003	-1,58	0	7,1	9,2	99,9	27,7	13,8	30,6	11	433	14,4	42,6
17.06.2003	-1,53	0,07	7,1	11,8	102	30	13,7	27		467	18,4	53,3
16.09.2003	-1,43	0,02	7	12	114	31,6	16,1	31,3	23,6	472	22	59,5
09.12.2003	-1,54	0,06	7,1	12	101	33,6	18,6	29	23,4	463	15,3	63,8
23.03.2004	-1,56	0,01	7,1	10,8	97,9	32,1	16	30,9	15	439	15,5	53,5

MESSSTELLE PG41008022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.03.2006	-1,76	0,04	7,2	10,4	101	29,2	7,1	0,9	26,7	353	11,1	62,6
13.06.2006	-1,62	-0,02	7,1	11,2	101	28,4	7,3	0,8	26,9	381	10,8	67,6
06.09.2006	-1,76	0,05	7,2	11,4	101	27,5	7,3	0,8	26,6	346	12	67,7
12.12.2006	-1,65	-0,07	7,1	10,7	94,3	27,2	6,7	0,8	28,4	359	7,3	61,8
31.01.2007	-1,95	0,24	7,4	10,1	100	31	7,5	0,6	28	360	7,9	68
03.05.2007	-1,83	0,21	7,3	11,1	110	32	7,4	0,5	28	380	6,2	63
01.08.2007	-1,63	0,02	7,1	11,9	110	29	7,4	0,4	28	370	6,3	65
05.11.2007	-1,63	0,01	7,1	11	110	31	7,4	0,6	28	380	6,5	67
30.01.2008	-1,94	0,29	7,4	10,3	110	31	7,5	0,5	29	370	5,9	65
05.05.2008	-1,54	-0,1	7	11,2	110	32	7,3	0,5	28	370	6	64
30.07.2008	-1,65	-0,04	7,1	11,4	100	30	7,2	0,4	27	360	7	65
29.10.2008	-1,65	-0,05	7,1	10,9	100	30	7,1	0,5	25	360	8,1	63
28.01.2009	-1,96	0,23	7,4	9,5	100	30	7,2	0,5	27	360	7,5	62
26.05.2009	-1,83	0,18	7,3	12,4	100	30	7,1	0,3	27	370	7,3	62
29.07.2009	-1,73	0,08	7,2	11,8	100	30	7,1	0,4	27	370	7,3	62
29.10.2009	-1,75	0,05	7,2	11	100	30	7,2	0,5	26	360	7,9	61
13.01.2010	-1,95	0,23	7,4	9,8	100	29	7,1	0,5	25	360	9	59
08.04.2010	-1,94	0,25	7,4	10,2	100	30	7,3	0,4	26	370	8	59
07.07.2010	-1,73	0,07	7,2	11,6	100	30	7,2	0,5	26	370	8,1	59
06.10.2010	-2,05	0,35	7,5	11,3	100	32	7,1	0,5	24	360	10	61
12.01.2011	-1,85	0,13	7,3	9,6	100	29	7,1	0,5	23	360	11	60
06.04.2011	-2,05	0,35	7,5	10,8	100	31	7,4	0,5	25	360	11	64
06.07.2011	-1,73	0,08	7,2	12,3	100	31	7,4	0,5	26	370	10	65
05.10.2011	-2,14	0,51	7,6	11,8	110	32	7,5	0,4	25	370	8,9	64
18.01.2012	-1,83	0,19	7,3	10	109	32	7,6	0,4	26	378	7,4	63

MESSSTELLE PG41008032:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.03.2006	-1,87	0,11	7,3	10,5	93,6	26,9	5,8	1,4	18,5	346	12,5	39,6
13.06.2006	-1,61	-0,05	7,1	10,7	93	26,6	5,7	1,4	20,9	388	11,6	41,1
06.09.2006	-1,85	0,13	7,3	10,7	95,2	26,6	5,8	1,5	20,5	355	12,4	38
12.12.2006	-1,65	-0,1	7,1	10,1	88,5	25,8	5,7	1,4	20,2	360	12	48,3
31.01.2007	-2,05	0,32	7,5	10,3	95	29	6,1	1,2	19	360	12	40
03.05.2007	-1,85	0,15	7,3	11,1	98	29	5,9	1,1	20	360	11	40
01.08.2007	-1,86	0,12	7,3	10,6	96	27	6	1,1	20	350	12	42
05.11.2007	-1,75	0,02	7,2	10,4	94	28	6	1,1	20	360	11	42
30.01.2008	-1,95	0,22	7,4	10,1	96	29	6	1,2	20	360	12	42
05.05.2008	-1,96	0,23	7,4	10,5	99	29	5,9	1,2	20	350	11	41
30.07.2008	-1,75	0,03	7,2	10,7	94	28	5,8	1,1	19	360	11	41
29.10.2008	-1,75	0,02	7,2	10,2	95	28	5,8	1,1	18	360	12	39
05.02.2009	-1,86	0,11	7,3	9,7	96	28	5,9	1,1	18	350	11	40
26.05.2009	-1,94	0,25	7,4	12,3	95	28	5,7	0,9	20	360	10	41
29.07.2009	-1,85	0,13	7,3	10,4	95	28	5,6	0,9	20	360	10	41
29.10.2009	-1,75	0,04	7,2	10,3	98	29	5,8	1,1	20	360	10	41
13.01.2010	-1,95	0,22	7,4	10	95	28	5,7	1	19	360	11	40
08.04.2010	-1,95	0,23	7,4	10,2	96	28	5,8	1,1	19	360	12	40
07.07.2010	-1,75	0,03	7,2	10,9	94	28	5,7	1	20	360	11	41
18.11.2010	-1,75	0,03	7,2	10,2	96	28	5,7	1,1	19	360	12	42
12.01.2011	-1,95	0,22	7,4	10	95	28	5,8	1,1	19	360	11	42
06.04.2011	-2,15	0,43	7,6	10,7	97	29	6,1	1,2	20	360	11	44
06.07.2011	-1,85	0,14	7,3	11,2	95	28	6	1,2	20	360	11	44
05.10.2011	-2,05	0,34	7,5	10,8	97	29	6	1	19	360	11	42
18.01.2012	-1,86	0,13	7,3	10	98	29	6,1	1	19	355	10	40

MESSSTELLE PG41009012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.07.1992	-1,98	0,23	7,39	10,5	107	20,5	4,37	1,85	21	329	15,8	52,6
28.09.1992	-2,1	0,39	7,52	12,7	108	21,5	4,15	1,8	21,4	328	18,8	58,7
01.02.1993	-2,26	0,4	7,64	9,2	96	18,2	4,9	<2,00000	19,5	311	16,6	50,3
11.05.1993	-2,2	0,37	7,59	9,5	99	17,4	4,6	2,2	17,8	315	15	45,3
09.08.1993	-1,5	-0,21	6,92	10,3	114	22	4,8	2,2	22,2	334	18	56,4
30.11.1993	-2,02	0,18	7,4	9,4	102	19,8	4	<2,00000	20,1	312	16,6	52,1
08.03.1994	-1,74	-0,09	7,13	10,2	97	19,7	4,8	3,2	19,3	311	16,3	52
27.04.1994	-2,13	0,39	7,55	10,6	105	10,6	5,7	11,4	21,6	333	18,2	53
11.09.1994	-2,06	0,26	7,45	10,8	103	19,2	4,1	4,2	21,7	312	15,8	57,6
30.11.1994	-1,9	0,13	7,3	10,1	110	20,3	4,2	2,9	25,7	320	17,5	66,4
14.02.1995	-1,9	0,12	7,3	9,3	108	19,8	4,4	2,5	23,2	322,2	18,6	59,3
08.05.1995	-1,91	0,11	7,3	10,8	104	19,9	4,5	3,3	22,4	313,6	18,1	58,4
16.08.1995	-1,84	0,06	7,24	11,5	102	20,7	4,2	2,3	21,4	313	17,4	58,5
06.11.1995	-2,13	0,3	7,51	9,7	103	19,9	4	1,9	22,1	308,1	18	58,7
05.02.1996	-1,89	0,07	7,28	8,7	104	20,3	4,8	2,4	22,8	316,1	17,9	58,5
06.05.1996	-2,02	0,23	7,41	11,8	103	20,1	4,9	2,3	21,5	310,6	17,8	61,2
10.09.1996	-1,98	0,18	7,37	10,6	102	19,9	4,5	4,7	20,7	315	16,9	59,3
12.11.1996	-1,96	0,18	7,36	10,4	104	19,8	4,7	4,3	20,4	320	18	58,7
24.02.1997	-1,9	0,12	7,3	10,3	107	19,5	5,1	5,3	21,9	317	18,7	67,2
03.06.1997	-1,92	0,1	7,3	10,9	103	19,5	4,8	4,3	21,5	303	17,5	67,4
16.09.1997	-2,04	0,16	7,4	10,9	99,3	19,8	4,4	2,7	22,8	287	19,2	70,6
27.11.1997	-2,04	0,16	7,4	9,3	101	19,5	4,4	1,8	21,6	298	18,6	65,6
17.02.1998	-2,13	0,28	7,5	10,3	103	19,1	4,5	1,9	21,1	300	18,9	64,8
20.05.1998	-2,22	0,4	7,6	11,5	103	19,5	4,6	2,4	20,8	303	18,7	65
15.07.1998	-1,94	0,13	7,3	10,9	116	21,9	3,9	1,8	20	293	14,9	61
13.10.1998	-1,88	0,12	7,3	10,8	98,3	19,8	4,8	2,4	20	332	17,8	64
28.01.1999	-1,91	0,1	7,3	10	103	19,1	4,2	5,2	18	314	17,5	54,9
19.04.1999	-2	0,19	7,4	10,4	98	18,4	4	5,8	18	320	21,9	65,5
14.07.1999	-1,81	-0,01	7,2	10,8	98,6	18,2	3,9	4,2	20	311	17,8	56,5

MESSSTELLE PG41009012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
14.10.1999	-1,94	0,04	7,3	10,3	93,5	17,9	3,7	2,6	20	290	18	56,4
18.01.2000	-1,78	-0,05	7,2	5,6	95	17,6	4	2,5	20	354	19,6	56,9
18.04.2000	-2,02	0,17	7,4	10,3	97,5	18,4	4,4	2,9	19	305	12,9	54,4
05.07.2000	-1,91	0,11	7,3	12	100	18,9	3,9	2,1	19	308	17,2	54,4
24.10.2000	-1,9	0,12	7,3	10,8	103	19,4	4	2,1	20	317	18	51,7
09.01.2001	-1,91	0,1	7,3	10,7	100	19,1	4	1,9	19	311	18,6	54,8
27.03.2001	-1,91	0,08	7,3	11,3	95,2	18,9	4,7	2,4	19	308	17,5	49,4
18.09.2001	-2	0,19	7,4	10,4	99,1	18,8	4,4	3,5	18,8	317	20,1	53,9
22.01.2002	-1,9	0,13	7,3	10,8	108	18,2	4,8	3,38	20,4	315	23,2	59,8
22.04.2002	-2	0,21	7,4	10,9	103	20	5,52	3,06	17,8	315	21,9	51,4
18.09.2002	-1,89	0,11	7,3	10,8	99,6	19,6	4,7	2,69	18,1	325	21,8	48
04.12.2002	-1,99	0,22	7,4	10,1	103	19	5,6	6,75	16,8	332	19,4	35,2
18.03.2003	-1,89	0,11	7,3	10,1	101	18	4,7	6,21	17	327	25,4	45,7
16.06.2003	-1,92	0,11	7,3	10,9	104	18,6	4,3	4,32	17,9	305	18,9	50,6
16.09.2003	-1,79	0,06	7,2	11,2	110	19	4,7	2,69	17,8	323	22,6	46,8
11.12.2003	-1,91	0,09	7,3	10,6	98,1	20	5,3	3,68	18,4	311	21,8	43,3
23.03.2004	-1,77	0,02	7,2	11,2	97,7	22,6	5,4	3,82	17,2	337	21,3	48,3
08.06.2004	-1,76	0,07	7,2	11,4	105	19,4	4,1	2,27	16,2	345	22,4	40,1
23.09.2004	-1,87	0,17	7,3	12	107	20,1	4,3	2,5	16,1	333	24,8	44,8
20.12.2004	-1,78	0,01	7,2	10,4	99,4	18,2	3,7	2,6	16,4	330	22	41,8
23.03.2005	-2,01	0,2	7,4	9,2	104	20	5,1	2,7	16,7	319	21,9	46,6
09.06.2005	-1,89	0,13	7,3	11,4	102	18,8	4,7	2,6	16,6	323	23,5	49,6
20.09.2005	-1,99	0,21	7,4	11,3	97,7	19,6	4,1	2,3	17,9	320	22,6	49,5
21.12.2005	-2,06	0,13	7,4	10,9	94,7	18,2	4,1	2,14	17,8	278	23,1	51,7
23.03.2006	-1,98	0,22	7,4	11	99,2	18,9	5	2,1	17,8	330	18,2	53,2
13.06.2006	-1,67	-0,02	7,1	11,1	110	21,1	5,1	6,1	17,8	342	17,8	55,8
12.09.2006	-1,91	0,1	7,3	10,9	100	17,8	4,4	4,6	17,8	313	21,1	56,2
14.12.2006	-1,81	-0,03	7,2	10,6	94,5	17,5	3,8	3,4	18,3	311	19	55,6
05.02.2007	-1,9	0,14	7,3	10,4	110	19	4	2,9	18	320	18	54

MESSSTELLE PG41009012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
08.05.2007	-2,52	0,73	7,9	11,5	110	20	4,1	2,2	17	310	17	52
06.08.2007	-2,1	0,36	7,5	11,6	110	18	4,1	2,2	17	320	18	54
07.11.2007	-1,88	0,12	7,3	10,9	100	20	4,1	2,2	18	330	19	52
04.02.2008	-1,91	0,1	7,3	11,1	100	20	4,4	1,9	18	310	18	58
07.05.2008	-1,81	0,04	7,2	11,4	110	20	4,2	1,7	17	310	17	57
04.08.2008	-1,58	-0,12	7	12,3	110	21	4,4	2,1	17	330	18	55
03.11.2008	-1,68	-0,04	7,1	11,1	110	20	4	1,9	17	330	18	52
05.02.2009	-2,1	0,33	7,5	10,2	110	20	4,3	1,8	17	320	18	55
25.05.2009	-1,87	0,17	7,3	13,8	100	20	4,5	4	16	330	16	57
03.08.2009	-1,77	0,07	7,2	11	110	20	4,6	4,2	16	340	16	56
03.11.2009	-2	0,24	7,4	10,6	110	20	4,1	3,4	17	320	15	59
18.01.2010	-2,09	0,35	7,5	10,2	110	20	4	2,7	17	330	18	52
13.04.2010	-1,9	0,11	7,3	11	100	20	4	2,4	17	320	18	56
12.07.2010	-1,59	-0,17	7	11,7	100	18	4	2,2	16	320	17	54
11.10.2010	-2,19	0,45	7,6	10,6	110	20	4,1	2,1	16	330	17	55
17.01.2011	-1,76	0,08	7,2	10,8	110	19	4,1	2	15	350	18	49
11.04.2011	-2,08	0,33	7,5	11,4	100	20	4,3	1,9	16	330	17	56
11.07.2011	-1,85	0,2	7,3	12	110	20	4,1	2	15	350	19	51
10.10.2011	-1,76	0,08	7,2	11	110	21	4,2	2,3	15	350	18	49
23.01.2012	-1,65	0,02	7,1	10,3	118	22	4,3	2	15	364	19	48

MESSSTELLE PG41013012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
09.08.1993	-1,01	0,09	6,76	13,5	172	49	32	13,1	28,6	715	93	34,4
22.11.1993	-1,21	0,13	6,9	9	171	51	28,1	8	30,3	654	76	22,7
21.02.1994	-1,31	0,3	7,05	11,2	152	48,8	49,8	20	15,2	712	72	37,2
02.05.1994	-1,38	0,32	7,1	11,4	141	38,6	56	24,3	12,4	684	48,2	44
06.09.1994	-2,2	1,13	7,9	13,3	149	44,6	38,4	15,1	15,8	656	71,8	30,5
21.11.1994	-1,03	-0,14	6,7	11,4	138	41,4	41,3	9,6	15,3	606	72,4	26,7
14.02.1995	-1,19	-0,14	6,8	10,5	122	33	28,9	12,6	9,5	526	53,6	25,8
31.05.1995	-1,4	0,31	7,1	12,2	143	39,1	48,8	21,4	12,6	643,1	67,6	45,1
21.08.1995	-1,18	0,16	6,9	11,8	159	48	36,4	15,6	21	681,5	76,7	32,1
08.11.1995	-1,37	0,1	7	10,8	128	39	31,4	9,2	13,9	557,1	62,5	21,9
07.02.1996	-1,37	0,07	7	8,5	130	35,2	33,6	15,7	11,1	563,2	54,4	34,6
08.05.1996	-1,11	-0,02	6,8	11	140	39,3	47	21,8	11,6	630,9	63,8	48,6
18.09.1996	-1,21	0,13	6,91	11,6	146	39,8	50,8	24	11,9	656	64,6	57,8
20.11.1996	-1,17	0,1	6,88	11,5	146	39,7	54,6	25,5	13,9	663	66,5	57,6
03.03.1997	-1,13	-0,06	6,8	10,8	134	38,9	42,8	22,4	13,9	605	60,1	50
05.06.1997	-1,12	-0,03	6,8	10,9	140	38,6	51,6	24	15,5	622	63,8	62,8
17.09.1997	-1	-0,07	6,7	11,2	153	43	45,2	21,1	18,3	659	68,3	61,6
28.11.1997	-1,28	0,26	7	12	158	47,4	39	17	20	677	70,7	50,4
18.02.1998	-2,73	1,02	8,2	10,1	94,1	26,5	26,7	13,6	12,7	393	45,3	40,8
20.05.1998	-1,49	0,48	7,2	13	163	46,8	28,8	16,1	27,5	659	77,6	39,9
15.07.1998	-1,12	0,05	6,8	11,3	169	50,2	27,7	9,5	28	631	74,4	25
07.10.1998	-1,31	-0,07	6,9	11,2	117	33,9	21,9	8,1	19	494	54	24,1
19.01.1999	-1,11	0,01	6,8	11,2	148	41,4	39	21,7	14	641	52,9	72
07.04.1999	-1,23	0,04	6,9	11,3	130	35	43,1	25,9	12	604	63,6	108
13.07.1999	-1,04	-0,08	6,7	11,5	163	48,7	30,7	15,1	28	601	80,4	48,8
05.10.1999	-0,99	0,04	6,7	11,3	199	57,2	30,6	15,9	24	674	66,5	62,5
18.01.2000	-0,98	-0,08	6,7	10,6	146	44,1	37,4	12,4	24	689	67	48,7
19.04.2000	-1,12	0	6,8	11	146	39,4	46	29,9	12	631	45,5	119
06.07.2000	-1,11	0	6,8	10,9	146	43,2	37,4	22,1	15	641	56,8	91,5

MESSSTELLE PG41013012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
02.10.2000	-1,11	0,08	6,8	10,9	183	51,8	19,7	11	47	653	103	23,4
09.01.2001	-1,08	0,05	6,8	11	156	48,2	30,3	11,5	26	695	70,7	40,3
27.03.2001	-1,11	0,02	6,8	11,8	150	42,2	38,7	28,7	12	636	54,2	109
10.09.2001	-1,19	0,15	6,9	11,1	161	46,2	27,9	18,3	28,4	665	84,1	48,2
13.12.2001	-1,18	-0,1	6,8	11	132	40,5	27,8	16	14,8	539	54,1	59,5
23.04.2002	-1,46	-0,01	7	11,6	119	30,7	38	26	10,2	442	45,3	112
18.09.2002	-1,29	-0,03	6,9	11,7	124	33,9	35	24,9	10,2	523	49,1	95,2
04.12.2002	-1,56	0,09	7,1	11,8	115	26,2	34,9	24,5	10,6	440	38,2	98,5
19.03.2003	-1,54	0,12	7,1	10,8	126	33,6	30,9	23,5	18,7	467	51,4	84,3
17.06.2003	-1,26	0,02	6,9	11,2	132	36,3	28	22,5		559	42,9	84,9
16.09.2003	-1,1	0,11	6,8	11,7	187	49,5	21,5	13,5	36,2	653	87	36,6
09.12.2003	-1,31	0,26	7	11,5	170	50,9	23,2	12,7	31,2	644	67	42,7
30.03.2004	-1,16	-0,03	6,8	11,3	147	44,8	30,4	22,3	14,7	573	46,7	110
07.06.2004	-1,15	-0,04	6,8	11	142	38,3	25,5	23,1	16,7	585	37,1	103
22.09.2004	-1,11	0,05	6,8	11,7	166	47	26,4	18,8	29,1	640	81,8	90,2
20.12.2004	-1,18	-0,07	6,8	11,4	143	34,1	25,6	15,6	20,3	531	50,5	76,9
31.03.2005	-1,13	0,02	6,8	11,2	158	39,8	25,5	23,1	21,2	611	60,4	115
09.06.2005	-1,14	0,02	6,8	11,6	163	42,4	27,2	27,6	23,2	588	56,7	158
20.09.2005	-2,09	-0,63	7,2	12,2	37,6	8,1	6,3	6,3	2,9	154	12	22,2
20.12.2005	-1,34	-0,09	6,9	11,7	116	30,8	15,7	13,9	14,9	466	44,4	79,5
23.03.2006	-1,28	0,03	6,9	10,8	143	36,9	22,4	25	18,5	539	44,1	136
19.06.2006	-1,33	-0,04	6,9	11,1	133	34,5	25,1	26,7	15,1	480	35,7	131
07.09.2006	-1,12	0,05	6,8	11,6	170	43,5	22,4	20,8	25,7	622	78	95,7
13.12.2006	-1,22	0,14	6,9	11,3	167	44,6	17,8	12,1	39,3	623	102	33,1

MESSSTELLE PG41013042:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
07.02.2007	-1,96	0,51	7,5	9,3	130	37	11	1,7	13	460	45	22
03.05.2007	-1,52	0,2	7,1	11,5	140	36	7,1	1,6	16	490	53	20
01.08.2007	-1,31	0,01	6,9	14,4	130	34	6,9	1,6	17	480	57	19
05.11.2007	-1,32	-0,03	6,9	11,3	130	35	6,9	1,6	16	490	57	19
30.01.2008	-1,93	0,55	7,5	10,2	130	36	7,5	1,7	14	490	51	21
05.05.2008	-1,32	-0,03	6,9	11,3	130	34	9,9	1,6	9,8	490	40	19
30.07.2008	-1,32	-0,03	6,9	11,4	130	35	6,3	1,6	16	490	56	19
29.10.2008	-1,32	-0,03	6,9	11,2	130	36	6,1	1,6	15	490	56	17
28.01.2009	-1,73	0,35	7,3	10,4	130	35	6,7	1,7	14	480	54	18
26.05.2009	-1,2	-0,09	6,8	13,8	130	35	7,6	1,5	15	490	53	20
29.07.2009	-1,53	0,11	7,1	11,8	110	26	20	2,4	5,4	470	21	17
29.10.2009	-1,43	0,06	7	11,1	130	36	6,1	1,6	15	480	54	18
13.01.2010	-1,72	0,35	7,3	10,1	130	35	6,1	1,5	14	490	52	17
08.04.2010	-1,52	0,17	7,1	11,2	130	34	8,4	1,6	12	490	43	18
07.07.2010	-1,42	0,05	7	11,3	120	30	17	2	9,5	490	33	20
06.10.2010	-1,42	0,08	7	11,9	130	38	6,4	1,6	16	490	54	19
12.01.2011	-1,73	0,35	7,3	10	130	35	5,9	1,6	15	490	55	17
06.04.2011	-1,82	0,47	7,4	11,6	130	36	5,9	1,7	14	490	52	18
06.07.2011	-1,42	0,07	7	12,1	130	36	5,9	1,7	15	480	59	16
05.10.2011	-1,6	0,36	7,2	16,4	140	36	6	1,7	15	480	58	13
18.01.2012	-1,63	0,24	7,2	10,1	129	35	8,6	1,7	12	484	44	17

MESSSTELLE PG41014012:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
23.03.2006	-1,67	0,19	7,2	9,2	124	18,4	5,9	2,2	10,5	436	36	14,8
13.06.2006	-1,35	-0,04	6,9	12,5	126	17,6	5,5	2,3	10,3	447	32,9	13,9
07.09.2006	-1,3	0	6,9	14,9	122	30,5	5,4	2	9,7	485	43,3	11,2
14.12.2006	-1,35	-0,06	6,9	12,5	124	19,4	6,2	2,3	12,9	439	50,4	6,8
05.02.2007	-1,67	0,25	7,2	11	140	21	6,3	1,9	13	430	44	8,4
08.05.2007	-2,17	0,76	7,7	11,8	140	23	13	1,9	25	440	45	9,2
06.08.2007	-1,26	-0,14	6,8	13,8	130	21	7,5	1,9	17	430	51	6,8
07.11.2007	-1,46	0,07	7	13,7	130	20	6,6	2,1	14	430	45	9,3
04.02.2008	-1,47	0,03	7	11,2	130	20	6,3	2	12	430	41	9,7
07.05.2008	-1,4	-0,11	6,9	10	130	21	6,1	1,8	15	410	45	7,1
04.08.2008	-1,25	-0,1	6,8	13,4	140	22	7,5	2,2	17	440	46	5,7
03.11.2008	-1,13	-0,18	6,7	13,7	140	22	6,7	2	13	460	46	6,1
02.02.2009	-1,36	-0,04	6,9	10,9	140	22	6,5	1,8	15	440	47	8,2
25.05.2009	-1,57	0,15	7,1	12,4	130	21	6,8	1,7	16	430	44	10
03.08.2009	-1,24	-0,09	6,8	13,2	140	20	6,9	1,9	14	450	37	8,5
03.11.2009	-1,24	-0,09	6,8	13,4	140	21	6,8	2	14	450	40	5,4
18.01.2010	-1,35	-0,05	6,9	11,5	130	20	7,4	2,1	16	450	39	4,9
13.04.2010	-1,56	0,14	7,1	11	130	20	7,5	1,9	18	440	35	7,4
12.07.2010	-1,15	-0,23	6,7	13,2	130	19	7,7	1,8	19	440	39	13
11.10.2010	-1,23	-0,09	6,8	13,1	140	23	7,6	2	19	460	46	8
17.01.2011	-1,35	-0,02	6,9	11,5	140	18	10	2	30	450	37	9
11.04.2011	-1,59	0,1	7,1	11	130	20	9,3	2	28	410	42	12
11.07.2011	-1,57	0,17	7,1	13,1	140	21	13	2,1	35	420	49	7,5
10.10.2011	-1,34	0,01	6,9	14	140	22	9,3	2,1	20	450	44	8
23.01.2012	-1,39	-0,07	6,9	11,7	133	19	15	2,1	26	410	39	16

MESSSTELLE PG41014022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.03.2006	-1,77	0,05	7,2	11,2	106	27,5	17,6	3	38,6	338	25,9	69,9
13.06.2006	-1,38	-0,1	6,9	11,7	123	32,8	22,3	2,9	52,2	425	29,7	88,3
12.09.2006	-1,58	0,13	7,1	11,8	137	36,2	24,1	2,8	65,1	422	34,2	106
14.12.2006	-1,48	-0,01	7	11,2	125	33,6	21,4	2,5	47,8	424	30,8	101
05.02.2007	-1,68	0,23	7,2	10,8	140	43	25	2	64	430	29	110
08.05.2007	-1,79	0,3	7,3	11	130	38	22	1,9	48	420	27	97
06.08.2007	-1,48	0,03	7	13,1	130	36	22	1,7	49	420	25	100
07.11.2007	-2,09	0,59	7,6	10,6	130	37	21	1,8	51	420	24	110
04.02.2008	-1,69	0,23	7,2	10,9	140	37	23	2,3	54	420	24	110
07.05.2008	-1,78	0,32	7,3	12,5	130	37	21	2,3	50	420	24	97
04.08.2008	-1,38	-0,05	6,9	12,4	140	39	22	2	52	420	24	95
03.11.2008	-1,69	0,21	7,2	11,6	130	36	21	1,7	50	420	25	91
05.02.2009	-2,1	0,61	7,6	10,4	140	39	23	2	63	420	26	99
25.05.2009	-1,68	0,25	7,2	14,9	130	35	21	2	52	410	27	91
03.08.2009	-1,63	0,01	7,1	12,5	110	31	19	2,5	44	370	25	76
03.11.2009	-1,69	0,21	7,2	12,2	130	39	23	2,2	66	410	25	97
18.01.2010	-2,29	0,82	7,8	10,2	150	44	25	2,3	87	430	97	120
13.04.2010	-1,69	0,22	7,2	10,8	140	40	24	2,1	72	420	29	100
12.07.2010	-1,28	-0,17	6,8	13,5	130	36	23	2	64	410	28	93
11.10.2010	-1,47	0,05	7	11,7	140	42	24	2	70	440	28	110
17.01.2011	-1,68	0,21	7,2	10	140	42	24	2,1	77	440	94	120
11.04.2011	-1,78	0,34	7,3	11,6	140	39	23	2,1	62	430	26	110
11.07.2011	-1,68	0,24	7,2	13,5	130	37	21	1,9	53	420	27	96
10.10.2011	-1,59	0,11	7,1	11,4	130	37	21	1,8	51	420	25	90
23.01.2012	-1,6	0,09	7,1	9,2	138	40	23	1,9	62	421	26	93

MESSSTELLE PG41015012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
09.08.1993	-1,55	0,01	7,16	13,2	66	32,2	49,7	4,7	6,7	502	5,6	<1,00000
22.11.1993	-1,61	0,04	7,2	11,3	70	33,1	48,3	3,9	7,7	494	4,5	<1,00000
21.02.1994	-1,72	0,09	7,3	10	67	33,8	47,8	3,8	6,4	484	5,2	<1,00000
02.05.1994	-1,61	-0,01	7,2	11,3	63	28,5	45,5	3,6	6	485	5,8	<1,00000
07.09.1994	-1,73	0,16	7,34	11,1	65,6	31,2	55,8	3,9	6,5	509	5,3	<0,50000
30.11.1994	-1,61	-0,01	7,2	10,7	63,2	30,1	54,8	3,8	5,8	495	6,2	<0,50000
15.02.1995	-1,41	-0,48	6,9	12,1	48,7	3,1	65,5	30,6	6,5	378,3	5,8	<0,50000
09.05.1995	-1,7	0,13	7,3	12,9	65,3	31,1	50,2	4,2	6,5	492,4	5,9	<0,50000
21.08.1995	-1,54	-0,01	7,15	13,9	63,6	31,3	55	4,7	6,9	501,6	6,2	<0,50000
15.11.1995	-1,61	0	7,2	11,3	65	31,8	47,5	3,8	6,1	488,7	6,2	<0,50000
14.02.1996	-1,87	0,23	7,46	10,1	62,4	30,4	61,9	3,7	12,6	499,7	6,4	<0,50000
21.05.1996	-1,58	0,03	7,2	13,4	62,5	32	58,1	3,9	6,3	510,1	4,7	<0,50000
13.09.1996	-1,68	0,08	7,27	10,6	67,8	32,5	43,6	3,9	5,9	489	5,3	<0,50000
03.03.1997	-1,77	0,19	7,4	11	58,2	25,3	86	4,3	6,3	541	3,7	<0,50000
04.06.1997	-1,61	0,02	7,2	11	67,9	31,6	47,2	4,1	6,5	493	4,9	<0,50000
17.09.1997	-1,69	0,1	7,3	11	61,7	30,6	66	4,2	8,1	516	4,3	<0,50000
28.11.1997	-1,91	0,31	7,5	10,5	66,9	31,6	54	4,6	8,7	500	4,9	<0,50000
18.02.1998	-2,01	0,37	7,6	9,4	63,2	29,7	62,8	4,2	6,2	505	4,4	0,6
20.05.1998	-1,9	0,36	7,5	12,6	70,6	31,7	47	4,7	7,3	500	6,9	<0,50000
21.07.1998	-1,69	0,1	7,3	11,1	60,5	29,4	53,5	4	8,5	519	3,4	[0,33000]
05.10.1998	-1,59	-0,05	7,2	10,8	55,6	28,1	41	3,8	6	509	3,4	[0,60000]
27.01.1999	-1,53	-0,11	7,1	10,3	66,3	31	40,1	3,6	4,3	476	8,4	2,1
20.04.1999	-1,69	0,11	7,3	10,7	63,9	30,5	46,4	3,5	5,9	522	5,7	[0,33000]
13.07.1999	-1,72	-0,1	7,2	10,8	64,1	30,9	49,2	3,5	6	384	5,7	1,8
21.10.1999	-1,75	-0,2	7,2	10,3	55,2	29,6	49,6	3,8	8,5	354	6,1	6,3
18.01.2000	-1,66	0,1	7,3	10	58,6	27,7	56	3,7	6,8	561	6	<1,00000
20.04.2000	-1,52	-0,11	7,1	10,3	65,3	32,3	44,1	3,4	6,8	488	10	1,6
06.07.2000	-1,7	0,04	7,3	10,7	55,9	28	64,7	3,9	9	503	12,5	3,9
05.10.2000	-1,71	0,07	7,3	10,6	62,2	30,5	53,8	4,2	8,2	488	7,8	[0,33000]

MESSSTELLE PG41015012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
09.01.2001	-1,6	-0,02	7,2	10,3	61,8	29,1	51,5	3,7	6,8	503	6	[0,33000]
27.03.2001	-1,72	0,09	7,3	11,2	65	30,7	47,5	3,6	6,8	479	8	5
19.09.2001	-1,72	0,11	7,3	10,6	67,4	29,8	38,9	4,92	5,7	485	10,8	[0,50000]
08.01.2002	-1,7	0,12	7,3	10,3	68,3	32,4	53,8	5,29	6,22	503	7,83	[0,50000]
23.04.2002	-1,61	0,03	7,2	11,1	70,3	32,4	47,7	5,19	6,35	488	6,47	[0,50000]
24.06.2002	-1,92	0,33	7,5	11,1	71,3	33	40,7	4,69	6,62	484	12,1	<1,00000
18.09.2002	-1,71	0,09	7,3	10,7	65	31	41,5	4,42	6,55	489	10,8	[0,50000]
03.12.2002	-1,79	0,27	7,4	10,5	75,3	31,2	41,3	4,65	5,9	515	7,9	[0,50000]
19.03.2003	-1,83	0,17	7,4	9,1	65,7	30	53,7	5,22	5,29	484	5,13	[0,50000]
17.06.2003	-1,61	0,02	7,2	10,9	68,5	31,1	39,4	3,68	6,31	488	10,8	2,86
16.09.2003	-1,6	0,04	7,2	11,6	69	30,9	45	3,82	6,64	494	12,2	[0,50000]
09.12.2003	-1,71	0,09	7,3	11,4	62,9	29,8	60,2	4,03	7,06	493	9,86	[0,50000]
23.03.2004	-1,61	0,01	7,2	11	67,2	35,5	35,4	5,38	6,45	487	8	[0,50000]

MESSSTELLE PG41015022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.03.2006	-1,77	0	7,2	10	93,2	28,1	2,3	1,3	16,5	344	11,3	49,9
19.06.2006	-1,83	0,15	7,3	11,4	94,6	28,7	3,2	1,2	16,7	369	17,4	45,6
06.09.2006	-1,86	0,12	7,3	11,2	95,1	27,5	3,3	1,2	17,2	345	19,9	45,3
18.12.2006	-1,76	-0,03	7,2	10,2	86,6	26	2,8	1,2	16,1	348	19,8	48,7
31.01.2007	-2,18	0,39	7,6	10,2	94	30	3,6	1,1	17	340	17	49
03.05.2007	-1,86	0,12	7,3	11	95	29	3,5	0,9	16	350	16	46
01.08.2007	-2,88	1,11	8,3	12,7	94	27	3,5	0,9	17	340	16	48
05.11.2007	-1,86	0,13	7,3	12,8	93	28	3,5	0,9	17	340	17	48
30.01.2008	-2,06	0,3	7,5	10,2	94	29	3,7	1	16	350	17	47
05.05.2008	-1,77	0,02	7,2	10,8	97	30	3,6	1	16	340	17	46
30.07.2008	-1,76	0,02	7,2	12,4	93	29	3,4	1	16	340	17	48
29.10.2008	-1,76	0,01	7,2	10,5	93	29	3,4	0,9	16	350	17	47
28.01.2009	-1,88	0,1	7,3	9,8	96	29	3,5	1	16	340	17	48
26.05.2009	-1,84	0,16	7,3	14,1	94	29	3,3	0,8	15	350	18	46
29.07.2009	-1,86	0,13	7,3	11,4	95	29	3,3	0,8	15	350	17	47
29.10.2009	-1,77	0,01	7,2	10,7	96	30	3,4	0,9	16	340	17	46
03.02.2010	-1,86	0,1	7,3	9,9	94	29	3,4	0,9	16	350	17	47
08.04.2010	-1,86	0,11	7,3	10,6	94	29	3,4	0,9	16	350	16	47
07.07.2010	-1,77	0	7,2	10,9	93	29	3,4	0,9	16	340	16	48
06.10.2010	-1,96	0,21	7,4	11,3	92	32	3,4	1	17	350	16	50
01.02.2011	-1,97	0,2	7,4	9,7	96	31	3,6	1	16	350	16	48
06.04.2011	-2,16	0,43	7,6	11,6	96	30	3,6	1	16	350	16	50
06.07.2011	-1,86	0,12	7,3	11,3	94	29	3,5	1	16	350	16	49
05.10.2011	-1,97	0,23	7,4	12,4	96	30	3,5	0,9	16	340	16	47
18.01.2012	-1,87	0,11	7,3	9,9	97	30	3,6	0,9	16	343	15	46

MESSSTELLE PG41015032:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.03.2006	-1,85	0,19	7,3	10,7	112	30,9	8,8	1	41,4	362	8,5	77,7
13.06.2006	-1,59	0,04	7,1	11	109	30,1	10	1,3	35,2	414	7,2	58,6
06.09.2006	-1,81	0,25	7,3	11,3	118	30,9	11	1,1	45,6	392	10,8	86,7
12.12.2006	-1,72	0,13	7,2	10,6	115	32	9,7	1,2	51,8	391	4,6	98,9
31.01.2007	-2,04	0,42	7,5	10	120	36	11	1,1	50	380	5,5	110
03.05.2007	-1,82	0,25	7,3	11,2	120	35	9,9	0,7	45	390	6,6	80
01.08.2007	-1,85	0,2	7,3	11,9	110	30	9,7	0,5	46	360	6,1	79
05.11.2007	-1,85	0,18	7,3	11	110	32	9,7	0,6	51	360	6,3	97
30.01.2008	-1,94	0,28	7,4	10,1	110	31	9,3	0,7	41	370	6,2	70
05.05.2008	-1,75	0,09	7,2	10,9	110	31	9	0,7	36	360	5,7	58
30.07.2008	-1,73	0,13	7,2	13	110	31	9,2	0,6	40	370	6	70
29.10.2008	-1,63	0,01	7,1	11,7	110	32	9,4	0,9	42	370	5,4	79
28.01.2009	-1,96	0,27	7,4	10	110	32	9,4	0,7	45	360	6,2	87
26.05.2009	-1,91	0,37	7,4	15,3	110	31	9,5	0,4	39	380	6,4	66
29.07.2009	-1,82	0,23	7,3	12,4	110	31	9,8	0,5	40	380	5,7	70
29.10.2009	-1,71	0,16	7,2	11,5	120	33	10	0,6	42	390	5,4	78
13.01.2010	-1,82	0,23	7,3	10,1	120	34	10	0,6	48	390	7,1	92
08.04.2010	-1,8	0,27	7,3	11	120	35	11	0,6	48	410	8,7	81
07.07.2010	-1,49	-0,01	7	12,6	120	34	11	0,7	47	410	8,9	72
06.10.2010	-1,79	0,28	7,3	12,1	120	38	11	0,6	48	410	7,7	83
12.01.2011	-1,8	0,26	7,3	10,2	120	35	11	0,6	46	410	7,6	86
06.04.2011	-2	0,47	7,5	11	120	35	11	0,7	45	410	9,4	75
06.07.2011	-1,81	0,27	7,3	12,2	120	34	11	0,7	49	390	9,3	81
05.10.2011	-2,05	0,43	7,5	12,3	120	33	11	0,6	49	360	8,1	81
18.01.2012	-1,88	0,16	7,3	10,1	113	32	11	0,6	50	340	7,3	81

MESSSTELLE PG41019022 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.07.1992	-1,92	0,15	7,35	10,7	95,3	26,7	6,76	1,09	14,9	341	39,4	15,8
28.09.1992	-2,2	0,43	7,63	12,2	89,9	26	6,85	1,08	13,8	340	40,4	17,3
08.01.1993	-2,11	0,29	7,52	9,6	94	25,1	6,6	<2,00000	13,3	331	39,7	13
11.05.1993	-2,12	0,38	7,55	10	105	22,3	6,2	<2,00000	12,9	342	40,9	12,5
09.08.1993	-1,52	-0,24	6,95	10,2	97	25,2	7,7	<2,00000	16,3	344	44,1	16,9
30.11.1993	-1,83	-0,01	7,24	9,1	90	24,7	6,7	<2,00000	13,7	333	40,4	14
08.03.1994	-1,73	-0,08	7,15	9,1	92	27,1	6,5	<2,00000	14,3	343	45,8	12,5
27.04.1994	-2,08	0,29	7,51	10,5	90	25,5	6,7	<2,00000	14,6	345	48,1	13,5
05.09.1994	-1,78	0	7,2	11,4	94,1	26,2	6,1	1,2	16,4	334	42	19,7
17.11.1994	-1,88	0,08	7,3	10,5	93,2	25,6	6,6	1,1	16,3	335	40,2	18,4
20.02.1995	-1,77	0	7,2	12,3	91,5	25,4	7,1	1,1	15,3	332,5	41,1	15,4
10.05.1995	-1,86	0,11	7,3	10,8	95,8	26,8	6,6	1	14,9	348,4	47,1	13
21.08.1995	-1,87	0,11	7,3	12,7	92,8	26,9	6,7	1,2	16,4	336,2	45	16,9
08.11.1995	-2,08	0,26	7,5	8,7	94	26,6	6,9	1,2	16,3	339,9	43,9	17,2
07.02.1996	-1,98	0,17	7,4	8,6	95,3	27	6,6	1,2	15,9	344,7	45,7	14,8
08.05.1996	-1,97	0,21	7,4	11,1	95,9	26,5	6,5	1,1	16,6	339,9	47,8	15,8
09.09.1996	-1,96	0,17	7,38	10,4	95	27,3	6,3	1,1	18,1	336	44,2	21,8
14.11.1996	-1,8	0,02	7,23	9,7	95,7	26,9	6,4	1,3	16,9	344	44,2	18,1
03.03.1997	-1,99	0,18	7,4	9,7	97,3	25	6,3	1	18	332	45,4	20,1
04.06.1997	-1,88	0,11	7,3	11	96,6	26,4	6,3	0,9	17,4	336	45,2	19,2
16.09.1997	-1,88	0,1	7,3	11,3	97	25,9	6	1	18,7	330	47,6	20,7
01.12.1997	-1,99	0,18	7,4	10,3	94,2	25,6	6,4	0,8	17,8	331	43,1	20,4
16.02.1998	-2,17	0,41	7,6	12	94,5	26,2	6,2	1	17,1	336	45,3	19,5
25.05.1998	-1,78	0	7,2	11,2	94	26,1	6,2	0,4	17,8	335	43,4	18,9
29.07.1998	-1,85	0,11	7,3	12	90,3	24,8	6,2	1,1	18	351	40,3	19,4
13.10.1998	-1,89	0,05	7,3	10,6	86,3	25,6	6,1	1,1	18	329	41,3	19,2
27.01.1999	-1,79	-0,02	7,2	9,4	97,4	26,6	5,8	1,2	16	332	44,1	18,6
19.04.1999	-1,85	0,1	7,3	9,7	93,1	26,9	5,2	1,1	19	363	48,3	22,8
14.07.1999	-1,77	-0,01	7,2	11,4	91	25,3	5,9	0,9	19	336	41,9	20,3

MESSTELLE PG41019022 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
14.10.1999	-1,93	0,01	7,3	10	88,1	24,9	6,2	1,2	19	302	45,4	18,6
18.01.2000	-1,83	0,07	7,3	8	86,1	23,8	6,7	1,2	18	387	42,3	18
18.04.2000	-1,86	0,1	7,3	9,8	95,7	26,5	6,2	1,1	19	351	44,2	16
06.07.2000	-1,89	0,07	7,3	10,5	92,1	29,1	6,3	1	20	329	43,8	19,2
24.10.2000	-1,89	0,07	7,3	10,7	91,9	25,8	6,8	1,1	19	329	39,7	19
09.01.2001	-1,88	0,06	7,3	9,9	91,5	25,4	6,9	1,1	18	333	43,9	17,7
04.04.2001	-1,87	0,1	7,3	9,9	97,2	27,2	6,5	1,1	18	342	48,6	13,9
18.09.2001	-1,88	0,08	7,3	10,9	93,5	25,7	6,5	2,12	18,4	331	45,5	23,8
22.01.2002	-1,89	0,09	7,3	9,8	99,2	28,4	7,7	1,97	19	333	50,2	21,7
23.04.2002	-1,77	0,02	7,2	10,5	101	28,4	7,23	1,62	18,1	340	51,3	18,9
18.09.2002	-1,87	0,12	7,3	13	93,8	26,7	6,6	1,93	17,8	335	48,5	20,6
04.12.2002	-2,08	0,31	7,5	10	102	26,1	6,1	2,45	18,8	340	55,3	15,8
18.03.2003	-1,89	0,08	7,3	10,5	95,2	26	5,6	1,43	18,2	326	46,3	22,8
16.06.2003	-1,9	0,07	7,3	11,9	92	26,7	6,1	1,4	18	312	43,3	22,9
17.09.2003	-1,87	0,11	7,3	10,1	99,3	26,4	7,5	1,65	18	344	42,8	21,9
10.12.2003	-1,89	0,04	7,3	9,9	86,3	26,9	8,3	1,38	17	330	32,3	24,7
25.03.2004	-1,91	-0,01	7,3	9,7	82,1	29,7	8,7	1,51	17,1	311	46,3	18,3
08.06.2004	-1,88	0,08	7,3	10,5	94	26,5	6,3	1,37	17	334	49,7	16,4
23.09.2004	-1,88	0,1	7,3	11,2	95,4	27,1	6,7	1,5	16,9	336	48,3	18,2
19.01.2005	-2,28	0,45	7,7	7,1	96,4	26,6	6,3	1,4	16,4	349	48,9	15,9
31.03.2005	-1,85	0,12	7,3	10	98,8	26,5	6,4	1,5	16,9	362	55,9	13,8
09.06.2005	-1,87	0,11	7,3	11,2	96,6	26	6,1	1,5	17,5	340	56,3	14,2
21.09.2005	-2,06	0,32	7,5	13,7	92,3	25,3	5,6	1,4	18,2	336	53,1	17,7
21.12.2005	-2,02	0,12	7,4	10	88,9	24,3	6	1,37	18,2	304	51,8	19,2
21.03.2006	-1,88	0,1	7,3	10,7	95,8	25,9	6,4	1,4	17	337	51,3	17,7
13.06.2006	-1,75	0,06	7,2	11,4	103	30	6,4	1,5	18,5	358	50,8	21,7
12.09.2006	-1,98	0,2	7,4	12	94,1	25,2	5,9	1,5	18,7	329	49,1	23
14.12.2006	-1,79	-0,05	7,2	10,2	88	24,1	5,8	1,4	18,2	330	45,3	28,5
07.02.2007	-1,89	0,08	7,3	9,5	97	27	6,7	1,2	18	330	42	20

MESSSTELLE PG41019022 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
10.05.2007	-1,77	0,03	7,2	11,6	99	28	6,5	1,1	17	340	44	16
08.08.2007	-1,77	0,04	7,2	13,4	97	27	6,5	1	18	330	44	19
12.11.2007	-1,88	0,08	7,3	8,8	97	27	7	1,2	18	340	45	19
06.02.2008	-1,78	-0,01	7,2	9,3	99	27	6,4	1,2	18	340	49	15
13.05.2008	-1,77	0,02	7,2	11,4	97	27	6,5	1,2	18	340	49	15
06.08.2008	-1,67	-0,06	7,1	12	100	28	6,9	1,3	18	340	47	17
06.11.2008	-1,67	-0,09	7,1	10,8	97	27	6,7	1,1	18	340	45	17
04.02.2009	-1,99	0,17	7,4	9,5	97	27	6,7	1,2	18	330	47	16
07.05.2009	-2,07	0,33	7,5	11,7	99	28	6,1	1	18	340	50	15
27.08.2009	-2,77	1,05	8,2	14,2	100	27	6,1	1,1	19	340	49	17
05.11.2009	-1,77	0,01	7,2	10,7	99	28	6,1	1,1	19	340	46	18
20.01.2010	-1,88	0,09	7,3	9,6	97	27	6,2	1,1	19	340	47	18
15.04.2010	-1,97	0,2	7,4	10,4	98	27	6,2	1,1	19	340	50	16
14.07.2010	-1,65	-0,05	7,1	13,3	96	27	6	1,1	19	350	51	15
13.10.2010	-1,97	0,21	7,4	10,8	99	28	6	1,1	19	340	48	19
19.01.2011	-1,78	0	7,2	9,9	97	26	6,4	1,2	18	340	46	20
13.04.2011	-2,08	0,29	7,5	10	97	27	6,4	1,2	18	340	48	18
13.07.2011	-1,98	0,2	7,4	11,6	96	27	6,5	1,2	19	330	47	20
12.10.2011	-1,87	0,12	7,3	11,3	99	28	7,1	1,1	18	340	44	19
25.01.2012	-2,08	0,3	7,5	9,5	100	28	7,3	1,1	18	343	47	15

MESSSTELLE PG41020012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.07.1992	-1,4	0,24	7,05	11,4	152	39,4	6,23	18,1	34,5	574	28,4	32,7
28.09.1992	-1,69	0,51	7,33	12	146	36,7	5,24	17,8	33,6	561	27,3	24,4
01.02.1993	-1,35	0,09	6,97	9,6	142	34	4,6	19,4	31,2	546	27,1	31,9
13.05.1993	-1,36	0,18	7,01	11,7	143	39	5	21,3	32,8	571	26,9	38,9
02.08.1993	-1,5	0,24	7,11	12	136	39,7	4	18,7	16,5	526	12	40,3
16.11.1993	-1,64	0,26	7,2	10,3	136	36,3	4,4	20	30,7	469	29,2	44,9
22.02.1994	-1,66	0,32	7,25	10	133	38,7	4,4	22,7	32,2	505	30,4	49,2
05.05.1994	-1,61	0,29	7,2	11,5	131	35,3	4,8	25,2	29,5	503	31,5	48,3
07.09.1994	-1,57	0,2	7,14	12,7	127	34,3	4,8	28,4	34,2	468	33,6	50,7
22.11.1994	-1,32	-0,03	6,9	11,4	130	34,4	4,2	28,2	31,8	486	31,6	45,3
15.02.1995	-1,15	-0,28	6,7	10	125	33,5	3,5	26,4	30,3	464,9	30,2	49,1
10.05.1995	-1,33	-0,05	6,9	11,6	126	33,7	3,4	27,7	28,8	475,3	28,4	48,2
21.08.1995	-1,3	0,02	6,9	13,7	133	36,9	3,6	25,7	31,7	502,2	29,6	47,9
08.11.1995	-1,75	0,31	7,3	11,3	123	34,4	3,5	23,1	30	450,3	30	53,8
07.02.1996	-1,43	0,03	7	8,3	133	36	3,7	23	29,9	488,1	30,9	53,5
08.05.1996	-1,43	0,07	7	12	132	35,5	3,9	21,9	31	474,7	33,8	54,7
13.09.1996	-1,5	0,04	7,03	11,6	124	32,9	4,9	25	32,6	434	38,9	55,6
20.11.1996	-1,52	0,02	7,04	10,3	122	31,7	4,3	22,9	29,8	428	35,5	53,4
04.03.1997	-1,59	0,05	7,1	11	116	30	3,8	22,3	28,2	410	31,7	50,2
04.06.1997	-1,51	0,03	7,04	11,5	118	31,4	3,5	21,6	26,8	431	27,9	48,7
15.09.1997	-1,46	0	7	11,1	121	32	3,6	21,7	28,8	444	28,5	48,9
27.11.1997	-1,43	0,06	7	10,9	130	34,5	3,8	20,7	28,7	484	28,1	42,4
17.02.1998	-1,58	0,36	7,2	15,8	134	36,6	3,6	19,5	29,4	504	28	47,3
20.05.1998	-1,5	0,21	7,1	11,3	136	35,8	3,7	21	30,6	511	25,2	41,6
27.07.1998	-1,39	0,11	7	11,9	130	35	3,3	18,7	29	519	24,3	43,1
05.10.1998	-1,32	-0,07	6,9	11,6	115	33,3	3,1	17,5	29	485	24,6	44,4
27.01.1999	-1,17	-0,04	6,8	11,3	147	39,2	4	20	28	546	26,1	39,4
20.04.1999	-1,38	0,19	7	10,8	159	36,1	2,4	0,5	30	546	27	29,3
14.07.1999	-1,28	0,01	6,9	12,8	125	34,4	4,8	21,6	31	525	26,4	28

MESSSTELLE PG41020012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.10.1999	-1,32	-0,05	6,9	10,7	125	35,4	4,4	23,8	31	491	24,8	33,3
17.01.2000	-1,24	0,03	6,9	10,5	130	36,3	4	26,3	31	589	26,5	30,8
19.04.2000	-1,36	0,13	7	10,5	133	38	3,9	26,2	30	573	20,9	43,5
06.07.2000	-1,25	0,06	6,9	11,9	138	42,4	4,2	27,7	32	567	23,8	40,3
26.10.2000	-1,38	0,09	7	11,1	127	35,6	3,7	27,5	31	531	22,1	37,1
09.01.2001	-1,28	0	6,9	9,9	131	36,5	3,6	28,4	28	546	23,6	38,8
27.03.2001	-1,38	0,1	7	11,5	126	36,2	3,6	32	28	540	24	38,1
18.09.2001	-1,27	0,02	6,9	11,4	132	37,5	5,7	27	31	546	28,8	50,4
09.01.2002	-1,39	0,1	7	9,6	139	38,7	5,9	29	29,8	533	26,8	52,6
23.04.2002	-1,26	0,07	6,9	11,8	143	40,4	6,58	32	27,9	566	25	53,5
24.06.2002	-1,26	0,05	6,9	11,5	140	40,3	6,2	31	30,3	558	31,4	55,3
18.09.2002	-1,28	0,01	6,9	12,5	130	36,7	5,8	34,2	26,1	523	30,1	46,6
03.12.2002	-1,38	0,15	7	11,1	145	35,2	5,6	34	25,9	542	27	50,1
18.03.2003	-1,32	-0,07	6,9	8,8	126	32,1	6,7	29,6	22,4	506	34	58,1
16.06.2003	-1,44	0,02	7	11,5	119	31,1	4,4	29,8	21,1	462	30,2	49,2
16.09.2003	-1,42	0,04	7	12	117	30,8	4,7	32,2	20,5	483	27,6	44,7
09.12.2003	-1,38	0,08	7	11,5	121	34,5	4,7	28,7	20	534	16,2	41,2
23.03.2004	-1,39	0,05	7	10,9	117	35,3	5	34	21,9	525	21,8	42,3
07.06.2004	-1,27	0	6,9	11,7	124	38,9	4,2	35,2	21,9	546	21,7	45,4
22.09.2004	-1,27	0,02	6,9	11,7	130	38,2	4,2	29,5	20	552	29,1	49,8
11.01.2005	-1,41	0,05	7	8,9	129	33,6	4	32,7	21,1	513	22,6	54,4
23.03.2005	-1,39	0,09	7	8,7	136	38,1	4,5	30,4	20,8	544	32,9	49,1
09.06.2005	-1,23	0,08	6,9	11,7	141	37,9	5,5	28,4	21,1	596	37	51,3
20.09.2005	-1,24	0,06	6,9	11,7	137	38,3	5,9	26,5	24,1	586	37,4	57,6
20.12.2005	-1,36	0,12	7	11,7	128	33,6	5,6	26,4	20,2	552	35,1	58,6
06.09.2006	-1,51	0,17	7,1	13,4	120	33	4,5	30	20	490	27	67
13.12.2006	-1,52	0,16	7,1	10,4	130	34	3,8	31	21	490	26	66

MESSSTELLE PG41020022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
30.03.2006	-1,71	0,13	7,2	10,4	114	31,3	3,7	1,6	21,5	400	32,9	40,8
13.06.2006	-1,62	0,02	7,1	10,7	112	31,4	4,1	1,5	32	391	37,3	49,7
13.09.2006	-1,85	0,19	7,3	12,1	109	29,3	4,4	1,5	32,5	355	39,8	52,3
13.12.2006	-1,76	0,03	7,2	10,1	101	28,4	4,4	1,6	32,4	354	40,8	56,4
05.02.2007	-2,06	0,36	7,5	10	110	34	4,7	1,2	31	360	38	47
08.05.2007	-1,85	0,17	7,3	10,7	110	33	4,6	1,2	30	360	37	44
06.08.2007	-1,74	0,11	7,2	12,7	110	31	4,8	1,1	32	360	38	47
07.11.2007	-1,66	-0,04	7,1	9,4	110	32	4,6	1,2	31	360	40	47
04.02.2008	-1,85	0,15	7,3	8,2	110	33	4,7	1,2	29	370	39	46
07.05.2008	-1,75	0,07	7,2	10,4	110	33	4,6	1,2	29	360	37	46
04.08.2008	-0,94	-0,67	6,4	12	120	33	5	1,4	30	360	37	46
03.11.2008	-1,54	-0,12	7	10,4	110	31	4,6	1,2	29	370	37	44
02.02.2009	-1,77	0,03	7,2	7,7	110	32	4,6	1,2	29	360	38	45
02.06.2009	-1,64	0	7,1	11,4	110	32	4,3	1,1	28	370	36	44
03.08.2009	-1,52	-0,09	7	10,7	110	33	4,1	1,1	26	390	37	45
03.11.2009	-1,96	0,24	7,4	7,5	110	32	4,4	1,3	28	370	35	45
18.01.2010	-1,55	-0,13	7	9,3	110	31	4,6	2,7	29	370	36	45
13.04.2010	-1,95	0,27	7,4	9,4	110	32	4,7	1,2	28	370	37	43
12.07.2010	-1,52	-0,08	7	12	110	30	4,3	1,2	26	380	36	41
11.10.2010	-1,74	0,09	7,2	10,6	110	32	4,7	1,3	28	370	35	45
17.01.2011	-1,96	0,23	7,4	7,2	110	30	4,8	1,2	28	370	36	44
11.04.2011	-1,84	0,18	7,3	10,3	110	32	4,9	1,2	28	370	36	44
11.07.2011	-1,94	0,28	7,4	12	105	31	5	1,3	30	360	37	45
10.10.2011	-2,56	0,86	8	10,8	110	32	5,2	1,2	29	360	36	40
23.01.2012	-1,64	-0,01	7,1	9,8	113	32	5,1	1,1	27	374	37	35

MESSTELLE PG41020032:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.03.2006	-2,03	0,1	7,4	10,8	82,9	26,5	4,6	3,2	21,5	296	10	53,7
13.06.2006	-1,89	0,05	7,3	10,9	86,7	27,5	7,1	2,1	23,2	324	18,7	57,8
07.09.2006	-2,11	0,23	7,5	10,9	86,3	27,1	5,4	1,8	24,6	313	20,4	56,8
13.12.2006	-2,02	0,09	7,4	10,4	81,2	26,1	4,1	1,2	24,1	305	18,3	67,4
05.02.2007	-2,23	0,32	7,6	10,2	90	31	4,3	0,9	24	300	17	59
08.05.2007	-2,12	0,25	7,5	11,5	91	30	4,2	0,8	24	300	16	57
06.08.2007	-2,12	0,23	7,5	11,2	87	28	4	0,8	24	300	17	58
07.11.2007	-2,23	0,31	7,6	10,3	86	29	4	0,9	25	300	17	59
04.02.2008	-2,13	0,22	7,5	10	89	29	4,3	1	24	300	16	57
07.05.2008	-1,93	0,03	7,3	10,6	90	29	4,2	1	23	300	16	57

MESSTELLE PG41020042:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
01.12.2008	-1,48	-0,33	6,9	10,4	91	28	2,8	0,6	14	330	20	44
04.03.2009	-1,88	0,1	7,3	11,9	92	28	3,6	1,1	12	330	19	42
26.05.2009	-1,66	-0,09	7,1	10,4	95	28	3,2	0,5	12	350	19	46
27.08.2009	-2,58	0,8	8	10,4	98	29	3,6	0,7	13	340	19	47
19.11.2009	-1,99	0,19	7,4	12	93	28	3	0,6	14	320	19	49
10.02.2010	-1,69	-0,13	7,1	10,1	91	28	3	0,6	14	330	19	47
15.06.2010	-1,6	-0,24	7	10,3	90	28	2,9	0,6	15	320	19	48
25.08.2010	-1,89	0,07	7,3	10,4	90	26	2,8	0,6	14	330	18	47
01.12.2010	-1,87	0,09	7,3	10,2	93	28	2,9	0,6	13	340	18	51
07.02.2011	-2,08	0,29	7,5	10,4	94	29	2,9	0,6	14	340	19	54
06.06.2011	-2,19	0,38	7,6	10,4	93	29	2,9	0,7	14	330	19	53
03.08.2011	-1,67	-0,11	7,1	10,4	92	28	3	0,6	14	340	19	53
16.11.2011	-1,6	-0,22	7	10,3	95	29	3,1	0,6	16	320	19	54
21.02.2012	-1,69	-0,11	7,1	10,3	96	29	3,2	0,7	15	329	19	51

MESSSTELLE PG41503012:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
04.06.2007	-1,72	0,09	7,2	11,8	100	28	2,9	0,9	16	380	16	47
02.08.2007	-1,71	0,12	7,2	14,2	100	28	3,1	1	17	380	17	47
06.11.2007	-1,63	-0,03	7,1	10,5	100	29	3,7	1,1	20	380	17	49
31.01.2008	-2,1	0,28	7,5	8,8	100	30	4,3	1,1	19	330	16	47
06.05.2008	-1,62	0,03	7,1	12,2	110	31	3,9	1,1	17	380	16	46
31.07.2008	-1,6	0,03	7,1	14,6	100	30	3,3	1,1	17	380	17	46
30.10.2008	-1,61	-0,02	7,1	10,9	100	30	4,3	1,1	17	390	16	43
29.01.2009	-1,85	0,1	7,3	6,2	100	30	3,8	1,1	17	380	16	44
25.05.2009	-1,91	0,32	7,4	14,4	100	30	3,3	2	18	380	17	44
30.07.2009	-2,22	0,58	7,7	11,6	100	30	3,7	2	19	380	16	44
02.11.2009	-1,74	0,1	7,2	10,6	110	30	3	1,6	14	370	16	44
14.01.2010	-1,95	0,2	7,4	7	100	29	2,6	1,4	15	370	17	45
12.04.2010	-1,83	0,17	7,3	10,7	100	30	2,7	1,1	18	380	17	45
08.07.2010	-1,61	0,02	7,1	14,1	100	30	2,9	1,1	18	380	17	41
07.10.2010	-1,81	0,2	7,3	12,3	100	31	4	1,1	21	390	17	45
13.01.2011	-1,64	-0,03	7,1	8,3	110	31	3,4	1	19	380	16	44
07.04.2011	-2,12	0,53	7,6	12,7	110	31	3,6	1,2	21	380	17	45
07.07.2011	-2,01	0,41	7,5	13,3	100	30	3,6	1,2	23	380	17	46
06.10.2011	-1,82	0,24	7,3	13,8	110	31	3,2	1,1	21	370	16	46
19.01.2012	-1,94	0,27	7,4	8,9	109	32	3,1	1,1	22	380	16	44

MESSSTELLE PG41504032:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.03.2006	-2,06	0,03	7,4	10,6	73,1	24,2	5	<0,75000	11,1	276	6,3	52,5
12.06.2006	-2,01	0,1	7,4	11	77,2	24,4	5,6	<0,75000	12,7	308	7,9	51,4
06.09.2006	-2,02	0,09	7,4	11	76,7	23,7	5,1	<0,75000	13,1	304	6,4	45,4
12.12.2006	-1,83	-0,17	7,2	10,4	69,1	22,9	4,6	<0,75000	12,1	296	3,5	47,8
13.02.2007	-1,94	-0,05	7,3	10,8	73	24	4,6	0,3	12	290	4,4	39
07.05.2007	-2,03	0,06	7,4	11,5	74	25	4,7	0,4	11	290	4,2	37
02.08.2007	-2,13	0,17	7,5	11,3	75	23	4,8	0,4	12	290	4,7	40
06.11.2007	-2,03	0,05	7,4	11	73	24	4,8	0,4	12	290	5,1	40
31.01.2008	-2,14	0,14	7,5	11	71	24	4,9	0,4	11	290	4	40
06.05.2008	-1,93	-0,03	7,3	11,3	75	24	5	0,4	12	290	4,2	42
31.07.2008	-1,82	-0,12	7,2	11,2	75	25	5	0,3	12	300	4,2	43
17.11.2008	-2,01	0,11	7,4	13,5	75	25	4,9	0,3	12	300	4,3	42
29.01.2009	-2,13	0,17	7,5	11,8	74	25	4,9	0,5	13	290	4,3	41
26.05.2009	-1,99	0,17	7,4	15	79	26	5,5	0,2	14	310	4	46
30.07.2009	-1,91	0,01	7,3	11,1	80	26	5,4	0,2	15	310	3,9	46
02.11.2009	-1,91	0,01	7,3	11,4	79	26	5,3	0,3	15	310	3,7	43
14.01.2010	-2,02	0,09	7,4	11,5	77	26	5,2	0,3	15	300	4,6	41
19.05.2010	-1,81	-0,09	7,2	12,6	77	27	5,3	0,4	14	300	4,7	39
08.07.2010	-1,8	-0,1	7,2	11,4	76	26	5,3	0,4	15	310	4,8	41
07.10.2010	-2,11	0,2	7,5	10,7	78	26	5,4	0,4	15	310	4,4	44
01.02.2011	-2,12	0,18	7,5	10,7	77	27	5	0,4	13	300	4,4	38
07.04.2011	-2,31	0,4	7,7	12,8	76	25	5,1	0,4	13	300	4,5	38
07.07.2011	-2,03	0,05	7,4	11	73	24	4,8	0,4	12	290	4,8	36
06.10.2011	-2,24	0,26	7,6	11	74	25	5	0,4	11	290	4,7	33
29.02.2012	-1,84	-0,16	7,2	10,6	72	24	4,7	0,4	9,8	289	4,5	30

MESSSTELLE PG41513012:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
30.03.2006	-2,19	0,06	7,5	8,5	70,5	20,2	3,2	1,2	14,6	261	11,6	32,8
19.06.2006	-1,89	0,05	7,3	12,4	82,1	26,4	4,1	1	19,1	320	14,4	40,1
12.09.2006	-2,02	0,09	7,4	11,4	77,8	24,4	6,8	1,3	17	298	16,7	38,6
06.12.2006	-1,95	-0,11	7,3	10,2	66,9	23,1	9,9	1,5	13,7	284	17,8	30,5
05.02.2007	-2,34	0,38	7,7	9,1	83	28	5,2	0,9	18	300	15	41
08.05.2007	-2,12	0,2	7,5	11,3	81	28	4,8	0,8	16	300	15	38
06.08.2007	-1,83	-0,12	7,2	11,9	76	25	5,7	0,8	15	290	15	39
07.11.2007	-2,04	0,05	7,4	10,1	76	25	5,1	0,8	16	290	15	41
04.02.2008	-2,15	0,15	7,5	9,1	80	27	4,8	0,8	16	290	15	42
07.05.2008	-1,84	-0,13	7,2	10,6	78	26	6	0,9	15	290	14	38
04.08.2008	-1,91	0,05	7,3	15,4	81	27	5,6	1	15	290	14	40
03.11.2008	-1,83	-0,12	7,2	11,3	78	26	4,6	0,7	16	290	13	41
02.02.2009	-2,16	0,12	7,5	7	79	26	4,5	0,8	17	290	12	43
25.05.2009	-2,02	0,08	7,4	13,8	71	24	9	1	13	290	14	33
03.08.2009	-1,83	-0,16	7,2	12,1	68	24	11	1,2	11	290	16	24
03.11.2009	-2,04	0,04	7,4	10,1	74	26	8,6	1,1	13	290	14	31
18.01.2010	-1,94	-0,11	7,3	8,9	68	24	11	1,3	11	290	15	27
13.04.2010	-2,23	0,27	7,6	10,6	77	26	5,8	0,8	14	300	14	36
12.07.2010	-1,63	-0,36	7	12	68	23	7,5	1	12	290	15	31
11.10.2010	-2,13	0,14	7,5	11,3	71	25	7,3	1,1	12	290	14	34
17.01.2011	-2,15	0,11	7,5	8,8	72	23	6,6	1	13	290	13	37
11.04.2011	-2,46	0,4	7,8	10,4	69	24	9,1	1,2	12	280	14	33
11.07.2011	-2,03	0,07	7,4	12	75	25	6,3	1	14	290	15	39
10.10.2011	-2,05	-0,02	7,4	10,7	65	24	11	1,4	9,2	280	16	23
23.01.2012	-2,18	0,09	7,5	8,3	74	24	4,9	0,8	13	271	11	35

MESSSTELLE PG41515012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.08.1993	-1,15	-0,35	6,67	12,3	117	35,7	7,2	27,6	27	421	28,1	99
24.11.1993	-1,88	0,43	7,42	10,5	129	38,3	6,3	38,6	27,6	448	29,5	115
03.03.1994	-2,06	0,4	7,53	9,4	108	38,3	7,7	46,1	26,8	390	31,6	104
10.05.1994	-1,83	0,41	7,41	10,7	112	36,1	7,4	46,3	20,7	489	31,6	82
07.09.1994	-1,57	0,1	7,1	13	118	36,7	8,2	29,5	31,4	428	32	89,2
22.11.1994	-1,5	-0,06	7	10,7	115	35,3	7,7	24	30,3	410	30,3	86,6
15.02.1995	-1,56	0,09	7,1	10,1	121	37,1	5,6	24,6	20,5	455,8	31,9	78,3
08.05.1995	-1,52	0,14	7,1	11,5	122	37,1	5,9	41,4	17,6	483,2	32,5	85
16.08.1995	-1,58	0,05	7,1	12,5	108	34,6	7,3	37,1	23,2	413,1	30,3	89,5
06.11.1995	-2,08	0,52	7,59	10,4	112	34,7	6,5	36	20,5	418,6	30,6	96,9
05.02.1996	-1,73	0,21	7,26	9,3	115	35,6	7	37,6	18,7	439,9	29,3	97
06.05.1996	-1,83	0,29	7,34	11,6	112	34,8	7,9	32,7	20,6	413,7	31	100
10.09.1996	-1,8	0,21	7,3	11,1	107	37,7	7,9	34,4	21,6	403	32	111
20.11.1996	-1,85	0,28	7,36	9	114	37,2	6,4	34,4	13,8	424	28,4	121
04.03.1997	-1,82	0,21	7,3	10,3	113	33,7	7,3	27,4	20,7	391	30,4	112
04.06.1997	-1,7	0,14	7,2	11,1	113	35,1	7	24,9	17,2	407	27,4	110
15.09.1997	-1,71	0,13	7,2	11,8	111	33	6	26,4	12,5	394	28,5	112
01.12.1997	-1,81	0,21	7,3	10,2	112	34,1	6,1	22,6	16,5	400	28,1	105
19.02.1998	-2,11	0,51	7,6	10,5	110	33,6	5,8	23,6	13,8	398	26,8	101
08.05.1998	-1,59	0,05	7,1	12,1	110	33,6	5,3	21,1	13,1	407	27,1	92,6
27.07.1998	-1,55	0,08	7,1	11,8	110	33	5,6	20,4	15	445	24,3	88,8
05.10.1998	-1,44	-0,04	7	11,5	102	33,1	5,4	23,2	7,7	458	23,1	74,4
25.01.1999	-1,58	0,03	7,1	10,4	109	33	6,1	29,3	12	424	23,4	68,6
20.04.1999	-1,64	0,14	7,2	10,9	98,9	29,6	6,2	22,3	15	461	30,6	75,4
13.07.1999	-1,47	0,01	7	12,1	122	36,5	6,7	18,5	16	430	30,1	61,8
20.10.1999	-1,56	0,06	7,1	10,6	109	33,8	5,9	16,5	15	446	28,8	60,4
17.01.2000	-1,54	0,07	7,1	10,6	108	32,2	5,7	16,7	12	467	27,9	60,5
19.04.2000	-1,52	0,11	7,1	10,6	114	35,5	4,8	22,6	8,5	488	24,8	47,8
06.07.2000	-1,56	0,06	7,1	11	109	34,5	6	20,2	16	439	27,2	57,5

MESSSTELLE PG41515012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
26.10.2000	-1,66	0,16	7,2	10,7	108	33,1	5,5	16	14	448	24,6	51,4
08.01.2001	-1,45	-0,01	7	10	116	33,3	4,4	13,7	11	458	22,3	52,6
27.03.2001	-1,5	0,14	7,1	11,7	115	35,3	5,3	18,3	8,5	503	24,7	42,3
19.09.2001	-1,55	0,08	7,1	11,2	110	33,3	7,4	16,8	13,2	456	29,7	48,6
08.01.2002	-1,35	0,14	7	10,3	135	43,7	6,8	25,6	4,71	589	25,1	35,3
23.04.2002	-1,41	0,04	7	11,4	117	35,1	8,23	33,2	7	500	21,9	51,2
24.06.2002	-1,54	0,07	7,1	11,5	105	33,2	7	22,6	12,3	459	27,5	52
18.09.2002	-1,43	0	7	11,4	111	34,4	7,4	28	8,25	478	22,9	56,7
04.12.2002	-1,61	0,27	7,2	10,6	129	36,8	7,5	35,6	9,2	510	28,5	75,8
18.03.2003	-1,56	0,07	7,1	10,1	114	35,7	7,6	26,2	12,5	450	29,1	70,6
16.06.2003	-1,54	0,09	7,1	11,8	110	35,4	7,6	17,7	10,7	462	24	71,6
16.09.2003	-1,54	0,11	7,1	11,8	117	33,3	7,2	16,4	10	458	25,3	68,9
09.12.2003	-1,66	0,18	7,2	10,9	114	35,6	7,2	16,2	8,48	448	13,4	70,2
23.03.2004	-1,53	0,11	7,1	11,4	113	40,4	6,3	16,2	8,01	478	15,5	70,7
07.06.2004	-1,54	0,1	7,1	11,5	112	33,6	5	17,9	9,5	459	12,6	66
22.09.2004	-1,56	0,05	7,1	11,6	103	36,1	5,6	19	9,5	444	19,1	72,8
11.01.2005	-1,68	0,14	7,2	10,7	107	29,6	4,7	16,4	9,2	421	11,4	76,4
23.03.2005	-1,52	0,14	7,1	9,8	127	38	5,6	18,7	10,6	493	23,7	73,5
09.06.2005	-1,39	0,09	7	11,9	127	36,7	6,1	22,9	12,7	516	24,9	81,8
20.09.2005	-1,55	0,08	7,1	12,2	108	32,7	5,7	18,9	12,4	452	24,4	71,4
20.12.2005	-1,55	0,07	7,1	11	108	31,3	5,8	15,7	11,9	453	24,9	71,6
29.03.2006	-1,38	0,11	7	11,4	130	37,7	5,7	19,5	10,4	538	10,1	72,7
13.06.2006	-1,46	0	7	11,8	120	38,3	7,1	19,5	13,2	438	23	70,7
07.09.2006	-1,54	0,1	7,1	11,6	114	32,8	6,9	16,1	13,3	458	22,7	71,4
13.12.2006	-1,46	-0,05	7	10,7	106	31,5	5,6	12,4	11,1	445	20,5	78,2

MESSSTELLE PG41515022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.03.2006	-1,63	-0,04	7,1	9,7	102	29,8	3,6	6,7	15,9	376	10,5	56,9
12.06.2006	-1,62	-0,03	7,1	9,7	101	28,9	4,6	6,8	16,7	391	20,1	53,2
07.09.2006	-1,72	0,07	7,2	10,6	99,4	27,8	3,8	6,7	16,3	382	17,8	52,1
13.12.2006	-1,63	-0,06	7,1	10,4	94	27,5	3,3	6,1	16,2	378	20,5	64,5
13.02.2007	-2,15	0,43	7,6	9,1	100	30	3,2	6,2	16	370	17	52
07.05.2007	-1,74	0,06	7,2	10,8	100	31	3,3	5,2	15	370	17	52
02.08.2007	-1,63	-0,01	7,1	12,9	100	29	3,2	5,1	16	370	17	55
06.11.2007	-1,64	-0,04	7,1	10,7	100	30	3,4	4,7	16	370	17	58
31.01.2008	-1,84	0,14	7,3	9,4	100	31	3,7	4,3	16	370	17	56
06.05.2008	-1,53	-0,13	7	11,4	100	31	3,5	4,1	16	370	17	55
31.07.2008	-1,54	-0,14	7	10,6	100	30	3,4	4,1	16	370	17	54
30.10.2008	-1,74	0,06	7,2	10,9	100	30	3,7	4,6	16	370	17	54
29.01.2009	-1,94	0,24	7,4	9,6	100	30	3,7	4,6	16	370	17	54
27.05.2009	-1,93	0,27	7,4	11,7	100	29	4,2	6,6	16	370	17	53
30.07.2009	-1,63	-0,04	7,1	10,2	100	30	4,3	8,1	15	380	18	57
02.11.2009	-1,84	0,15	7,3	10,2	100	30	4,3	7,2	18	370	16	51
14.01.2010	-1,94	0,23	7,4	9,3	99	29	3,7	6,3	16	370	16	50
12.04.2010	-1,84	0,14	7,3	9,3	100	30	3,6	5,3	15	370	17	50
08.07.2010	-1,62	-0,02	7,1	11,1	100	30	3,6	4,9	15	380	17	52
07.10.2010	-1,94	0,26	7,4	11,2	99	31	3,5	4,6	15	370	17	53
13.01.2011	-1,64	-0,06	7,1	8,6	100	30	3,3	4,5	14	380	16	53
07.04.2011	-2,14	0,46	7,6	11,1	100	31	3,4	4,4	14	370	18	53
07.07.2011	-1,74	0,06	7,2	10,8	99	30	3,2	3,8	14	370	17	52
06.10.2011	-1,73	0,07	7,2	11,7	100	31	3,2	3,7	14	370	16	50
19.01.2012	-1,84	0,16	7,3	9,4	104	31	3,2	3,7	15	372	16	50

MESSSTELLE PG41515032:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.03.2006	-1,76	0	7,2	9,8	93,3	28,4	2,4	1,2	15,2	351	7,6	49,6
12.06.2006	-1,53	-0,15	7	10,8	95,8	28,7	2,8	1,2	15,6	378	17	48,2
07.09.2006	-1,74	0,04	7,2	10,9	94,9	28	3	1,2	15,9	369	16,8	49,4
13.12.2006	-1,74	0	7,2	10	89,6	27,1	2,9	1,2	15,1	366	15,6	54
13.02.2007	-2,05	0,31	7,5	9,8	95	29	2,9	0,8	16	360	14	48
07.05.2007	-1,86	0,13	7,3	11	97	30	3,1	0,9	15	350	13	46
02.08.2007	-1,74	0,06	7,2	12,4	95	27	3,2	0,9	15	360	13	47
06.11.2007	-1,86	0,11	7,3	10,7	93	28	3,1	0,9	16	350	13	48
31.01.2008	-2,07	0,29	7,5	9,2	95	30	3,4	1	16	350	13	47
06.05.2008	-1,76	0,03	7,2	11,2	97	30	3,3	0,9	16	350	13	46
31.07.2008	-1,75	0,04	7,2	12,4	94	29	3,2	0,9	16	350	13	47
30.11.2008	-1,74	0,06	7,2	12,7	95	29	3,1	0,9	16	360	13	46
29.01.2009	-2,07	0,28	7,5	8,2	95	29	3,2	0,9	16	350	13	46
27.05.2009	-1,95	0,26	7,4	13,7	95	29	3	0,8	16	350	13	46
30.07.2009	-1,75	0,04	7,2	11,1	97	29	3	0,8	16	360	13	47
02.11.2009	-1,85	0,13	7,3	10,2	97	30	3,1	0,9	16	360	13	46
04.02.2010	-1,65	-0,08	7,1	9,4	96	29	3,2	0,9	16	360	14	47
12.04.2010	-1,95	0,22	7,4	9,8	96	29	3,2	0,9	16	360	14	46
08.07.2010	-1,64	-0,05	7,1	12,5	93	29	3,2	0,9	16	360	13	46
07.10.2010	-2,25	0,54	7,7	11,8	95	30	3,3	0,9	16	360	13	48
13.01.2011	-1,75	0,01	7,2	9,4	95	29	3,4	0,9	16	360	13	47
07.04.2011	-2,26	0,54	7,7	11,9	96	30	3,3	1	16	350	13	47
07.07.2011	-1,86	0,13	7,3	11,6	94	29	3,3	1	16	350	13	47
06.10.2011	-1,86	0,13	7,3	11,4	96	30	3,3	0,9	15	350	13	46
19.01.2012	-1,96	0,21	7,4	9,7	97	30	3,3	0,8	16	354	13	44

MESSSTELLE PG41515042:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
04.06.2007	-1,77	0,01	7,2	11,6	92	26	3,1	0,8	14	340	15	52
02.08.2007	-1,76	0,03	7,2	12,7	93	27	3,2	0,8	14	340	15	51
06.11.2007	-2,18	0,38	7,6	10	91	28	3,2	0,8	14	340	15	53
31.01.2008	-2,08	0,28	7,5	9,6	94	29	3,4	0,9	14	340	15	54
06.05.2008	-1,87	0,12	7,3	11,1	96	30	3,3	1,4	14	340	16	53
31.07.2008	-1,67	-0,1	7,1	11	93	28	3,1	0,9	14	340	16	54
30.10.2008	-1,78	-0,01	7,2	10	94	29	3,1	0,9	14	340	15	53
29.01.2009	-2,39	0,56	7,8	8,6	93	28	3,1	0,9	14	340	16	54
27.05.2009	-2,05	0,37	7,5	13,9	96	29	2,9	0,8	14	350	16	53
30.07.2009	-1,76	0,03	7,2	10,4	98	29	3,1	0,8	14	350	15	53
02.11.2009	-1,87	0,11	7,3	9,7	97	30	3	0,8	14	350	16	54
14.01.2010	-1,98	0,17	7,4	8,5	94	29	3	0,8	14	340	16	54
12.04.2010	-1,97	0,19	7,4	10,5	93	28	3,1	0,8	14	340	16	51
08.07.2010	-1,67	-0,09	7,1	11,8	91	28	3,1	0,8	14	340	15	49
07.10.2010	-1,86	0,11	7,3	10,8	94	30	3,1	0,8	14	350	15	52
13.01.2011	-1,58	-0,22	7	9,6	92	28	3,1	0,8	13	340	14	50
14.04.2011	-2,17	0,41	7,6	11,4	93	29	3,1	0,9	14	340	15	52
07.07.2011	-1,97	0,2	7,4	11,2	93	29	3,1	0,9	14	340	16	53
06.10.2011	-1,97	0,2	7,4	10,5	95	30	3,1	0,8	13	340	15	51
19.01.2012	-1,97	0,22	7,4	11,4	96	30	3,2	0,8	14	342	15	50

MESSSTELLE PG41516012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
11.08.1993	-1,67	0,02	7,12	12,9	106	30	3,4	<2,00000	21,1	353	15,2	56,1
16.11.1993	-1,78	0	7,2	9,5	98	29,2	3,3	<2,00000	16,4	341	13,9	49,3
22.02.1994	-1,84	-0,04	7,25	6,4	88	29,7	3,2	<2,00000	17,1	340	13,8	49,7
05.05.1994	-1,77	0	7,2	9,8	94	27,2	3,1	<2,00000	17	347	14,9	51
08.09.1994	-1,55	-0,16	7	10,5	99,4	29,6	3,7	0,7	19,2	356	14,6	54,1
22.11.1994	-1,76	0,01	7,2	9,6	98	29,1	3,4	0,6	18,3	351	14,9	53,1
15.02.1995	-2,08	0,28	7,5	8,1	96,7	29,1	3	0,6	17,5	347,8	15,5	53,1
31.05.1995	-1,86	0,14	7,3	11,7	96,6	29,1	3,1	0,7	17,3	348,4	14,8	52,1
17.08.1995	-1,96	0,21	7,4	10,1	96,1	30,3	3,2	0,6	17,9	350,8	14,9	53,3
06.11.1995	-2,07	0,31	7,5	9,3	98	29,1	3,1	0,5	18,3	349,6	15	55
07.02.1996	-1,99	0,14	7,4	6,1	96	29,1	3,2	0,5	18,2	343,5	15,2	54,4
06.05.1996	-1,87	0,11	7,3	9,9	96,9	29,5	3,3	0,7	18,4	348,4	15,3	55,4
10.09.1996	-1,91	0,23	7,37	11,5	100	30,2	4	0,6	19,3	363	14	55,4
20.11.1996	-1,87	0,15	7,32	9,2	100	30,7	3,9	0,5	18,5	368	14,9	50,5
04.03.1997	-1,86	0,12	7,3	9	101	28	3,7	0,4	18,5	355	14,8	53,2
04.06.1997	-1,86	0,13	7,3	10	98,5	29,6	3,6	0,4	17,5	356	14,4	52,2
15.09.1997	-1,76	0,03	7,2	10,5	98,5	29	3,5	0,5	18,1	354	16	54,6
01.12.1997	-1,96	0,21	7,4	8,9	98,4	28,9	3,1	0,4	17,2	355	15,5	53,1
18.02.1998	-2,06	0,31	7,5	9,2	98,1	29,1	3	0,4	17,2	356	16	54,9
08.05.1998	-2,05	0,35	7,5	11,7	97,5	29	2,7	1	16,4	354	16,5	53,1
14.07.1998	-1,83	0,07	7,3	9,8	80	24,6	3	0,6	16	375	13,2	54,3
05.10.1998	-1,77	-0,04	7,2	11,3	83,5	26,8	3	0,6	19	336	12,4	50,5
25.01.1999	-1,87	0,1	7,3	8,5	98,3	29,2	3,2	0,7	17	348	13,5	51
20.04.1999	-1,94	0,23	7,4	9,3	97,4	29,9	3,4	0,6	17	375	17	69,8
13.07.1999	-1,75	0,06	7,2	9,8	106	30,7	3,9	0,6	17	360	13,5	50,8
20.10.1999	-1,86	0,11	7,3	9,7	94,2	28,6	3,6	0,5	18	357	14	48,7
17.01.2000	-1,74	0,02	7,2	9	96,8	27,9	3,2	0,8	16	372	16,3	49,3
19.04.2000	-1,85	0,11	7,3	9,2	95,4	28,6	3,2	0,5	17	363	17,3	49,5
06.07.2000	-1,86	0,09	7,3	9,5	91,6	28,7	3,3	0,5	18	357	16,5	51,1

MESSSTELLE PG41516012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
25.10.2000	-1,97	0,2	7,4	9,8	95	29,2	3,4	0,7	17	348	11,9	48,9
08.01.2001	-1,86	0,14	7,3	9,3	103	29,3	2,5	0,5	15	360	14,9	53,5
27.03.2001	-1,86	0,11	7,3	10,3	93,9	28,1	3	0,5	15	348	14,8	49,6
19.09.2001	-1,86	0,09	7,3	9,9	90,5	27,8	3,8	1,54	15,9	351	16,6	49,7
08.01.2002	-1,96	0,22	7,4	9,7	99,4	32,4	4,1	2,08	16,3	355	16,6	55,3
23.04.2002	-1,76	0,04	7,2	9,9	101	30,6	4,19	2,1	15,6	356	15,4	55,2
24.06.2002	-1,85	0,11	7,3	9,8	95	28,8	3,7	0,86	16,4	358	16,8	54,1
18.09.2002	-1,74	0,02	7,2	9,8	93,9	28,6	3,9	1,53	15,4	366	14,7	50
03.12.2002	-1,85	0,17	7,3	9,5	109	29,2	4,1	1,08	18,5	369	14,4	51,7
18.03.2003	-1,65	-0,07	7,1	7,5	105	30,3	5,2	1,18	22,9	374	17,4	47,9
16.06.2003	-1,75	0,03	7,2	9,9	97,9	29,5	4,8	1,07	20,5	363	13,4	50,3
16.09.2003	-1,73	0,07	7,2	9,8	103	29,1	4,8	0,9	15,9	379	16,5	48,8
09.12.2003	-1,75	-0,01	7,2	9,1	91,1	30,5	4,9	0,87	13,5	364	10,3	47,6
23.03.2004	-1,86	0,09	7,3	9,5	90,8	32	4,3	0,95	12,7	355	13	55,2
08.06.2004	-1,84	0,16	7,3	10,1	101	30,2	3,7	0,82	13,8	372	14,9	46,6
22.09.2004	-1,84	0,1	7,3	10,2	89,5	30,5	3,5	0,9	14	366	14,2	49,3
10.01.2005	-2,06	0,29	7,5	8,3	94,5	26	3,1	1,4	14,3	359	16,1	48,3
23.03.2005	-1,86	0,12	7,3	9,4	98,6	29	3,4	1	13,7	358	16,7	48
09.06.2005	-1,84	0,14	7,3	10,2	96,9	27,4	3,6	0,9	15,8	370	16,9	48,5
21.09.2005	-1,74	0,05	7,2	12,8	91,6	27,7	3,5	1	18,3	360	18,4	47,4
20.12.2005	-1,83	0,13	7,3	10,1	94,3	27,3	4	0,96	17,5	374	17,7	45,8
30.03.2006	-1,85	0,11	7,3	10,3	92,1	26,9	3,7	1,1	16,5	360	13,1	44,8
12.06.2006	-1,74	0,07	7,2	10,4	105	32,8	4,8	1	21,5	369	14,2	46,7
07.09.2006	-1,73	0,07	7,2	10,5	100	28,1	5,1	1	25,7	379	13,4	45,3
13.12.2006	-1,73	0,03	7,2	9,9	93,3	27	4,8	0,9	18,6	378	15,6	55,9
13.02.2007	-1,76	0,01	7,2	8,7	97	29	4,6	0,6	16	360	14	45
07.05.2007	-1,95	0,25	7,4	11,1	99	30	4,2	0,6	14	360	13	44
02.08.2007	-1,85	0,15	7,3	11	98	28	3,9	0,6	14	360	14	45
06.11.2007	-1,74	0,04	7,2	10,1	96	28	3,7	0,6	14	370	14	46

MESSSTELLE PG41516012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
31.01.2008	-1,95	0,22	7,4	9,6	97	29	3,8	0,7	13	360	13	46
06.05.2008	-1,65	-0,05	7,1	10,8	99	30	3,8	0,7	15	360	13	45
31.07.2008	-1,55	-0,17	7	10,5	96	29	3,6	0,6	15	360	13	45
30.10.2008	-1,63	-0,04	7,1	11,3	97	29	3,6	0,6	14	370	13	44
29.01.2009	-1,96	0,21	7,4	9,3	96	29	3,7	0,7	14	360	13	45
27.05.2009	-1,93	0,28	7,4	12,6	99	30	4,2	0,5	20	370	12	43
30.07.2009	-1,74	0,06	7,2	10,4	100	30	5	0,5	23	370	11	44
02.11.2009	-1,74	0,05	7,2	10,3	100	31	5,9	0,6	25	370	11	44
14.01.2010	-2,04	0,33	7,5	9,4	99	30	5,8	0,6	22	370	12	44
12.04.2010	-1,95	0,23	7,4	9,1	99	29	5,6	0,6	16	370	13	44
08.07.2010	-1,64	-0,05	7,1	10,7	97	29	5,1	0,6	15	370	13	44
07.10.2010	-1,83	0,16	7,3	10,1	99	31	5	0,7	17	380	13	48
13.01.2011	-1,54	-0,18	7	7,2	100	30	4,7	0,7	16	380	13	46
14.04.2011	-2,05	0,33	7,5	9,2	98	30	4,5	0,7	16	370	13	46
07.07.2011	-1,84	0,16	7,3	11	98	29	4,3	0,7	16	370	13	47
06.10.2011	-1,84	0,17	7,3	12,3	100	30	4,1	0,6	14	360	12	45
19.01.2012	-1,95	0,22	7,4	8,8	99	30	3,8	0,6	13	363	13	44

MESSSTELLE PG41518012 (1/4):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
22.07.1992	-2,19	0,17	7,55		96,5	25	2,52	0,4	19	322	11,7	48,9
29.09.1992	-2,56	0,77	7,97	11,2	97,2	26,9	2,42	0,6	20	328	13,2	49
01.02.1993	-2,15	0,27	7,54	8,6	90	22,7	2,4	<2,00000	17,5	319	12	45,6
13.05.1993	-2,23	0,45	7,64	11,5	97	22	2,7	<2,00000	15,8	323	11,3	43,4
02.08.1993	-2,19	0,41	7,6	12,1	96	25,9	2,1	<2,00000	16,5	324	12	41,5

MESSSTELLE PG41518012 (2/4):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
16.11.1993	-2,11	0,27	7,5	9,7	97	25,2	2,3	<2,00000	18,2	317	12,1	45,8
22.02.1994	-2,06	0,18	7,45	8,9	88	25,5	2,3	<2,00000	18,6	319	12,1	44,8
05.05.1994	-1,94	0,13	7,35	12,5	87	24	2,2	<2,00000	16,4	318	13,2	44,8
08.09.1994	-1,88	0,12	7,3	12,2	96,9	24,6	2,5	0,5	19,5	325	12,8	50,7
22.11.1994	-1,89	0,09	7,3	9,9	97,2	25	2,3	0,5	20,2	326	13,1	50,6
15.02.1995	-2,1	0,28	7,5	9	97,4	25,4	2,2	0,4	20	328,3	13,7	50,1
31.05.1995	-2,09	0,31	7,5	11,6	95,5	24,9	2,4	0,5	19,3	327	13,6	46
16.08.1995	-2,19	0,39	7,6	10,9	94,3	25,8	2,4	0,4	19,3	324,6	13,5	49,1
06.11.1995	-2,2	0,38	7,6	10,5	95,2	25,1	2,3	0,4	19,6	321,6	13,6	51,3
07.02.1996	-1,9	0,08	7,3	9,3	95,9	25,4	2,5	0,3	19,3	327	13,4	49,7
06.05.1996	-1,99	0,19	7,4	10,5	94,5	25	2,7	0,4	18,5	325,2	13,4	47,2
10.09.1996	-2,06	0,25	7,47	10,4	92,2	24,4	3,6	0,7	16,6	326	12,9	44
20.11.1996	-2,08	0,29	7,49	10,4	96,3	25	2,4	0,4	18,7	329	13,6	47,7
25.02.1997	-1,9	0,06	7,3	9,6	93,4	25,1	2,5	0,4	19,2	320	13,5	49,4
03.06.1997	-2,19	0,39	7,6	11,1	92,7	24,3	3,3	5,9	21	327	12,3	41,3
15.09.1997	-1,99	0,2	7,4	11,9	93,9	25,1	2,5	0,3	18,8	323	14,5	47,7
02.12.1997	-2,2	0,36	7,6	9,3	93,2	24,9	2,4	0,2	18	323	14,2	46,6
18.02.1998	-2,3	0,47	7,7	9,9	92,9	24,4	2,1	0,3	17,6	324	14,2	47
25.05.1998	-1,89	0,09	7,3	11	93,5	24,5	2,7	0,9	16,8	325	15,8	46,2
15.07.1998	-1,99	0,24	7,4	10,7	107	27,2	2,5	0,6	18	329	10,8	40,2
05.10.1998	-1,88	0,04	7,3	10	82,2	23	2,4	0,6	19	336	12,5	45,2
26.01.1999	-1,9	0,08	7,3	9,7	95	23,9	2,6	0,5	16	323	13,1	38,1
20.04.1999	-2,09	0,26	7,5	9,8	91,3	24	4,7	22,2	15	326	13,9	46,8
13.07.1999	-1,97	0,23	7,4	12	95,3	24,5	2,5	<0,50000	16	336	11,7	45,3
20.10.1999	-1,99	0,17	7,4	9,5	92,5	24,4	2,3	<0,50000	18	329	11,8	42,7
17.01.2000	-1,97	0,18	7,4	8,9	93	23,7	2,3	0,6	17	348	15,1	43,5
19.04.2000	-2	0,16	7,4	9,6	91,2	23,9	2,4	<0,50000	16	323	11,5	37,8
06.07.2000	-1,99	0,18	7,4	10,8	91,3	25,8	2,6	<0,50000	15	326	13,2	38,9
25.10.2000	-2,1	0,27	7,5	10,2	92,2	24,4	2,7	0,5	16	323	10,3	39,8

MESSSTELLE PG41518012 (3/4):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
08.01.2001	-1,99	0,18	7,4	8,8	97,3	24,1	2	<0,50000	15	333	14,9	42,9
27.03.2001	-1,99	0,17	7,4	10,5	89,2	23,7	2,6	<0,50000	14	326	13,1	38,4
19.09.2001	-1,99	0,17	7,4	10,7	88,8	23,5	2,9	1,69	15,1	327	15,3	43,2
09.01.2002	-1,99	0,17	7,4	9,2	93	27,4	3,1	2,45	15,8	333	14	48,4
23.04.2002	-1,99	0,2	7,4	10,3	95,9	25,1	3,25	1,2	13,2	331	12	47,5
24.06.2002	-1,99	0,18	7,4	10,3	91,2	24,8	3,3	0,82	13,9	330	14,3	44
18.09.2002	-1,99	0,17	7,4	10,4	90,8	24,2	4,1	1,12	12,3	326	15,6	38,4
03.12.2002	-1,99	0,2	7,4	10,4	98,6	24,1	2,8	1,64	13,9	327	14,2	44,5
19.03.2003	-1,99	0,17	7,4	9,4	93,8	23,7	2,7	0,94	12,9	327	13,3	40,2
16.06.2003	-2	0,16	7,4	10,1	92	24,3	2,6	0,81	13,1	320	14,7	42,5
16.09.2003	-1,87	0,12	7,3	10	98,8	24,5	2,8	<0,75000	13,3	346	14,6	41
09.12.2003	-1,99	0,15	7,4	10	86,6	25,3	3	<0,75000	12,7	327	9,32	42,7
23.03.2004	-1,99	0,16	7,4	11,3	86,8	25,1	3,3	0,83	12,9	322	12,3	45,6
08.06.2004	-1,83	0,39	7,4	12,1	107	35,3	15,6	2,62	14,7	476	44,7	19,6
22.09.2004	-1,98	0,18	7,4	10,5	91,2	24,3	2,7	0,8	11,3	331	12,4	39
10.01.2005	-2,08	0,28	7,5	10,2	90	21,6	2,4	0,9	12,6	335	13,3	40
23.03.2005	-2,1	0,24	7,5	8,5	91,9	24,2	2,7	0,8	11,5	323	14,7	37,6
08.06.2005	-1,97	0,19	7,4	10,6	89,7	22,7	3	0,8	8,9	339	12,7	34,2
21.09.2005	-1,88	0,07	7,3	10,4	86,4	23,1	2,5	0,9	11,2	336	16,1	38,8
20.12.2005	-1,96	0,19	7,4	10,4	88,3	22,2	2,4	0,78	10,7	347	17,2	37,5
30.03.2006	-1,98	0,18	7,4	10,7	88,3	23	2,8	0,8	10,8	336	12,1	38,4
19.06.2006	-1,86	0,13	7,3	10,6	97,2	26	3	0,8	10,4	348	14,5	38,9
14.09.2006	-2,03	0,33	7,5	10,8	91,5	22,7	3	0,8	10,3	372	15,7	37,3
13.12.2006	-1,75	0	7,2	10,2	89	22,5	2,4	<0,75000	11,6	354	14,8	53,7
13.02.2007	-1,87	0,1	7,3	10,2	94	24	2,3	0,4	12	340	12	44
07.05.2007	-1,98	0,21	7,4	11,4	96	25	2,4	0,5	11	330	11	43
02.08.2007	-1,87	0,14	7,3	13,3	94	23	2,5	0,4	11	330	11	44
06.11.2007	-1,88	0,08	7,3	10,4	91	24	2,5	0,5	11	330	11	44
31.01.2008	-2,13	0,43	7,6	9,9	92	24	2,8	0,5	11	380	11	42

MESSSTELLE PG41518012 (4/4):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
06.05.2008	-1,78	0	7,2	11	94	24	2,7	0,5	10	330	11	39
31.07.2008	-1,78	0	7,2	11	93	24	2,5	0,4	10	330	11	41
30.10.2008	-1,87	0,1	7,3	10,5	93	24	2,5	0,5	10	340	11	39
29.01.2009	-2,09	0,27	7,5	9,8	92	24	2,5	0,5	10	330	11	39
25.05.2009	-1,86	0,13	7,3	13,1	89	23	2,9	0,3	8,4	340	10	33
30.07.2009	-1,87	0,1	7,3	10,6	91	24	2,5	0,3	9,1	340	10	37
02.11.2009	-1,98	0,22	7,4	10	100	24	2,6	0,4	9,2	340	9,9	37
14.01.2010	-2,08	0,29	7,5	10	93	24	2,2	0,4	10	340	11	40
12.04.2010	-1,97	0,2	7,4	10,4	93	24	2,3	0,4	11	340	11	40
08.07.2010	-1,88	0,08	7,3	10,4	91	24	2,3	0,5	10	330	11	39
07.10.2010	-2,07	0,3	7,5	10,9	91	24	2,4	0,5	9,9	340	10	41
13.01.2011	-1,67	-0,11	7,1	9,7	93	24	2,4	0,5	9,5	340	11	41
07.04.2011	-2,18	0,41	7,6	11,8	93	24	2,5	0,5	9,4	330	11	40
07.07.2011	-1,98	0,19	7,4	10,8	91	24	2,4	0,6	9,5	330	11	40
06.10.2011	-1,98	0,19	7,4	10,5	93	24	2,4	0,4	9,1	330	10	38
19.01.2012	-1,98	0,21	7,4	11,4	94	25	2,4	0,4	9,5	332	10	38

MESSSTELLE PG41518022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
29.03.2006	-1,72	0,12	7,2	14,2	103	28,5	2,7	1	18,4	367	10,4	52,5
19.06.2006	-1,7	0,13	7,2	14,4	99,5	28,3	2,3	0,9	14,3	389	18,2	46,8
14.09.2006	-1,8	0,22	7,3	14	99,9	27,5	2,3	1,1	14,6	386	21,2	47,8
13.12.2006	-1,72	0,07	7,2	11,2	98,2	27,8	2,3	1	17,3	384	19,7	62,5
15.02.2007	-1,84	0,17	7,3	11,1	100	29	2,5	0,6	19	370	17	51

MESSSTELLE PG41521012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.08.1993	-1,16	-0,23	6,75	11,9	114	38,2	18,4	3,4	23,4	489	50	22,9
24.11.1993	-1,7	0,29	7,26	8,8	135	43,2	17,8	3,7	32,6	486	59,8	29,3
03.03.1994	-1,73	0,31	7,3	9,1	124	44,1	22,2	3,2	26	492	55,8	25,7
05.05.1994	-1,75	0,25	7,32	10,3	97	32,6	20,6	4,5	6,4	473	33,5	14,6
12.09.1994	-1,68	0,33	7,25	13,4	133	42,7	12,9	4,5	38,7	472	70,5	38,4
22.11.1994	-1,44	0,04	7	10,4	135	43,9	12,3	4,3	40,2	473	74,3	34,8
15.02.1995	-1,63	0,23	7,2	9,8	130	40,2	16,4	3,3	32,8	482,6	66,9	23,1
08.05.1995	-1,72	0,34	7,3	11,1	125	40,6	18,7	3,8	26,7	487,5	59,2	31,1
16.08.1995	-1,5	0,16	7,09	13,9	123	41,5	18,7	3,6	28,2	486,3	59,9	28,2
06.11.1995	-1,95	0,56	7,52	10,3	130	42,6	17	3,7	34	488,1	66,2	30,1
05.02.1996	-1,83	0,31	7,39	9,7	98,5	32,7	24,7	1,7	6	469,8	32,1	11,1
06.05.1996	-1,8	0,43	7,37	11,4	131	41,8	17,3	4,2	32	485,1	65,2	38,1
10.09.1996	-1,62	0,26	7,2	11,2	129	39,8	18,8	3,5	27,2	496	60,8	27,5
25.11.1996	-1,6	0,11	7,17	8,1	105	33,7	24,3	1,7	7,7	488	35,4	11,2
05.03.1997	-1,64	0,21	7,2	8,7	129	38,8	18,2	3,3	29,6	484	64,4	25,4
04.06.1997	-1,63	0,16	7,2	10,5	104	35,5	23,3	1,8	11	480	38,5	12
17.09.1997	-1,43	0,03	7	11,2	123	40,5	19	3,7	26,8	480	60,3	30,9
01.12.1997	-1,65	0,21	7,2	10,8	127	40,3	13	4	32,2	456	67,3	38,5
25.02.1998	-1,44	0	7	9,3	123	39,8	18,5	3,6	28,1	475	61,9	27,8
18.05.1998	-1,63	0,2	7,2	10,8	116	37,8	19,1	3,2	21,3	474	52,6	27,3
27.07.1998	-1,61	0,22	7,2	12,5	110	37,2	16,8	3,1	19	488	41,7	16,6
12.10.1998	-1,49	0,11	7,1	11,5	103	36,8	18,3	2,5	9,5	522	38,8	14,3
26.01.1999	-1,65	0,13	7,2	9,5	103	33,2	19,4	1,6	11	461	36	11,6
13.07.1999	-1,53	0,12	7,1	11,5	117	35,8	20,5	2,2	13	471	39,6	15,4
20.10.1999	-1,45	-0,01	7	10,2	119	38,6	8,2	3,3	25	464	51,1	19
17.01.2000	-1,52	0,06	7,1	9,2	105	32,6	19,5	2,1	14	494	40,1	11,7
19.04.2000	-1,53	0,12	7,1	9,7	126	40,8	14,6	4,6	29	488	61,2	34,1
06.07.2000	-1,55	0,07	7,1	10,7	112	37,8	15,3	3,8	25	461	55,1	31,6
26.10.2000	-1,63	0,19	7,2	10,5	113	37,4	15,2	3,7	24	476	49,7	22,6

MESSSTELLE PG41521012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
08.01.2001	-1,53	0,08	7,1	9,8	114	35,9	16,2	2,9	22	482	54,8	17,6
27.03.2001	-1,53	0,1	7,1	10,9	116	37,8	16,1	3,5	20	473	50,8	27
19.09.2001	-1,55	0,1	7,1	11	120	38,1	12,5	5,54	27,6	460	64,1	36,2
09.01.2002	-2,18	0,52	7,7	10,2	81,3	37,3	14,8	3,85	2,81	427	22	14,8
23.04.2002	-1,64	0,17	7,2	10,8	107	36,3	17,9	3,13	13,8	466	40,1	23,8
24.06.2002	-1,56	0,11	7,1	11,1	127	41	11,6	5,6	27,1	447	68,5	45,6
18.09.2002	-1,63	0,2	7,2	12,2	112	37,9	16,4	4,94	17,6	468	53,6	28,5
03.12.2002	-1,64	0,16	7,2	10,8	103	32,2	14,2	4,93	3,6	468	19,6	12,9
19.03.2003	-1,54	0,12	7,1	8,6	135	43,5	13,8	7	29,5	478	67,4	41,9
16.06.2003	-1,54	0,09	7,1	11,1	113	37,3	14,6	4,3	20,3	469	51,9	25,2
16.09.2003	-1,44	0,05	7	11,3	131	40	13	5,24	25	470	64,6	29,4
09.12.2003	-1,63	0,23	7,2	10,6	128	41,1	13,8	4,78	27,1	480	61	30,2
23.03.2004	-1,55	0,09	7,1	10,9	117	37,9	15,6	5,75	22	460	58,6	29,6
07.06.2004	-1,67	-0,12	7,1	11	85,1	22,1	2,4	0,9	11,4	339	11,8	37,1
22.09.2004	-1,55	0,09	7,1	11,8	117	44	12,2	6,2	23,1	454	67,6	39,1
10.01.2005	-1,74	0,28	7,3	10,6	114	33,2	15,1	3,8	20,3	467	56,4	16,4
23.03.2005	-1,96	0,37	7,5	8,7	92,9	31,1	15,5	1,9	5,2	452	24,7	7,1
08.06.2005	-1,62	0,19	7,2	11,5	108	32,8	16,4	3,1	9,4	481	45,2	14,6
20.09.2005	-1,43	0,02	7	12,1	116	37,6	12,5	5,6	23	476	64,2	32,6
19.12.2005	-1,52	0,13	7,1	10,9	120	37,1	12,8	5,04	26,3	495	62,2	25
06.09.2006	-1,61	0,28	7,2	15,6	120	39	13	4,7	25	480	60	27
06.12.2006	-1,64	0,22	7,2	10,1	130	40	12	4,8	27	470	64	25

MESSSTELLE PG41521022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
30.03.2006	-1,86	0,11	7,3	10,2	93,6	28,4	3	0,9	10,6	352	18,2	48,7
12.06.2006	-1,74	0,04	7,2	10,8	94,5	28,9	3,3	1	9,3	370	24,5	48,4
06.09.2006	-1,84	0,13	7,3	10,8	94,3	27,8	3,1	1	9,9	366	19	45,3
12.12.2006	-1,65	-0,11	7,1	10,3	88	27,1	3	0,9	10,4	354	18,4	56,4
13.02.2007	-1,75	0,03	7,2	12	94	29	3	0,6	11	350	21	49
07.05.2007	-1,77	0,02	7,2	11,2	96	30	3,1	0,6	11	340	20	47
02.08.2007	-2,06	0,33	7,5	13	94	28	3,1	0,6	11	340	21	47
06.11.2007	-1,76	0,01	7,2	10,5	93	29	3,1	0,7	11	350	21	50
31.01.2008	-1,87	0,09	7,3	9,1	94	30	3,4	0,8	12	350	21	50
06.05.2008	-1,66	-0,07	7,1	11,6	96	30	3,2	0,7	11	350	20	48
31.07.2008	-1,56	-0,19	7	10,9	93	29	3,1	0,6	11	350	20	49
30.10.2008	-1,65	-0,07	7,1	11,8	94	30	3,1	0,7	12	350	19	48
29.01.2009	-1,89	0,07	7,3	8	96	30	3,2	0,7	12	340	20	49
27.05.2009	-2,05	0,35	7,5	13,4	94	29	3,1	0,5	9,8	350	20	46
30.07.2009	-1,76	0,02	7,2	11,1	94	29	3,2	0,5	10	350	19	47
02.11.2009	-1,86	0,13	7,3	11,5	96	30	3,2	0,6	10	350	18	46
14.01.2010	-1,97	0,18	7,4	8,8	93	29	3,1	0,6	11	350	19	46
12.04.2010	-1,96	0,2	7,4	10,2	94	29	3,1	0,6	12	350	19	45
08.07.2010	-1,76	0,02	7,2	11,5	92	29	3,1	0,6	12	350	19	45
07.10.2010	-2,06	0,31	7,5	11,2	93	30	3,1	0,7	12	350	18	47
13.01.2011	-1,57	-0,22	7	8,7	94	30	3,2	0,7	12	350	18	47
14.04.2011	-2,36	0,6	7,8	10,6	93	29	3,3	0,7	12	350	18	47
07.07.2011	-1,86	0,11	7,3	11	93	29	3,3	0,8	12	350	18	48
06.10.2011	-1,86	0,12	7,3	10,7	95	30	3,5	0,7	12	350	17	46
19.01.2012	-1,87	0,08	7,3	8,9	95	30	3,6	0,6	14	346	17	44

MESSSTELLE PG41521032:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
28.03.2006	-1,92	0,02	7,3	7,4	93,7	25,6	3,5	3,1	16,5	317	29,7	35,6
12.06.2006	-1,76	0,01	7,2	10,3	96,2	26,4	3,7	3	18,1	350	33,3	34,3
06.09.2006	-1,74	0,08	7,2	13,5	99,2	25,4	3,8	3,4	19,5	351	29,8	38,8
12.12.2006	-1,66	-0,08	7,1	11,5	94,6	25,3	3,8	3,2	22,7	348	32,2	52,1
13.02.2007	-1,89	0,09	7,3	9,9	98	27	3,7	2,9	20	330	30	43
07.05.2007	-1,77	0,02	7,2	10,8	100	29	3,8	2,5	19	340	28	39
02.08.2007	-1,76	0,07	7,2	13,7	100	26	4,1	3,1	21	340	30	42
06.11.2007	-1,65	-0,03	7,1	13	99	27	4	3,2	19	350	29	42
31.01.2008	-2,07	0,3	7,5	9,1	97	29	4	2,5	17	350	26	37
06.05.2008	-1,67	-0,09	7,1	10,2	99	28	3,9	2,4	17	340	27	35
31.07.2008	-1,65	-0,04	7,1	13,4	97	27	4	3	18	350	28	38
30.10.2008	-1,55	-0,13	7	12,8	100	28	4,1	3	18	350	28	39
29.01.2009	-1,87	0,11	7,3	9,6	99	28	3,8	2,7	18	350	28	38
27.05.2009	-1,85	0,16	7,3	12,7	98	28	3,5	2,1	17	350	29	35
30.07.2009	-1,76	0,05	7,2	12,7	99	27	3,6	2,4	18	340	33	34
02.11.2009	-1,76	0,05	7,2	12,5	100	28	3,8	2,7	18	340	27	44
14.01.2010	-1,97	0,22	7,4	9,6	100	28	3,7	2,2	19	350	31	40
12.04.2010	-1,87	0,11	7,3	9	100	29	3,6	2,2	17	350	28	39
08.07.2010	-1,64	-0,02	7,1	13,1	98	28	3,8	2,3	16	360	28	36
07.10.2010	-1,85	0,17	7,3	13,3	100	29	3,9	2,5	19	350	30	44
13.01.2011	-1,56	-0,18	7	9,9	100	29	3,8	2,2	18	350	29	41
14.04.2011	-2,17	0,41	7,6	9,7	98	29	3,7	2	18	350	29	39
07.07.2011	-1,77	0,04	7,2	12	99	28	3,9	2,4	20	340	31	43
06.10.2011	-1,86	0,17	7,3	14	100	29	4,2	2,4	20	340	31	42
19.01.2012	-1,87	0,14	7,3	10,7	102	30	4	1,9	18	347	29	40

MESSSTELLE PG41521042:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
30.03.2006	-1,84	0,14	7,3	10,3	95,8	27,8	4,2	1,3	14,6	369	12,1	38,2
12.06.2006	-1,72	0,07	7,2	10,5	97,6	28,8	4,2	1,3	14,2	389	19,3	40,4
06.09.2006	-1,82	0,18	7,3	11,5	97,8	27,5	4,2	1,4	14,6	383	16,1	38,4
12.12.2006	-1,63	-0,08	7,1	10,1	90,4	26,9	4,1	1,3	15	378	18,6	48,6
13.02.2007	-1,75	0,03	7,2	10,1	96	28	4	1	15	360	16	42
07.05.2007	-2,05	0,34	7,5	10,5	98	30	4,1	1	14	360	15	40
02.08.2007	-1,95	0,24	7,4	10,6	97	27	4,1	1	14	360	15	41
06.11.2007	-1,84	0,13	7,3	10,2	95	29	4,1	1	15	370	16	42
31.01.2008	-2,35	0,63	7,8	9,7	98	30	4,3	1,1	15	370	16	40
06.05.2008	-1,75	0,04	7,2	10,6	98	30	4,1	1	15	360	15	42
31.07.2008	-1,95	0,23	7,4	10,5	95	29	4	1	15	360	15	43
30.10.2008	-1,75	0,03	7,2	10,3	96	29	4	1	14	360	15	42
05.02.2009	-2,05	0,33	7,5	9,7	99	29	3,9	1,1	15	360	15	42
27.05.2009	-2,05	0,34	7,5	11,1	97	29	4	0,9	14	360	15	40
30.07.2009	-1,83	0,16	7,3	10,2	99	30	4,4	1	14	380	16	36
02.11.2009	-1,85	0,13	7,3	9,9	98	29	4,3	1	15	360	15	39
14.01.2010	-2,05	0,32	7,5	10	96	29	4,1	1	15	360	15	39
12.04.2010	-1,95	0,23	7,4	10,1	97	29	4,1	1	15	360	15	40
08.07.2010	-1,73	0,06	7,2	11,9	95	29	4	1	15	370	15	40
07.10.2010	-2,04	0,34	7,5	10,4	96	30	4,1	1	15	370	15	42
13.01.2011	-1,85	0,13	7,3	9,9	97	29	4	1	15	360	15	43
14.04.2011	-2,35	0,62	7,8	10,4	95	29	3,9	1,1	15	360	14	42
07.07.2011	-1,85	0,13	7,3	10,7	95	29	3,9	1,1	15	360	15	43
06.10.2011	-2,15	0,43	7,6	10,3	97	30	3,9	1	14	360	14	41
19.01.2012	-2,06	0,32	7,5	9,8	97	30	3,9	1	14	358	14	40

MESSSTELLE PG41805012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.07.1992	-2,02	0,41	7,51	10,7	104	32,4	5,59	1,28	16,9	397	15,8	48,1
29.09.1992	-2,18	0,66	7,7	14,2	104	34,7	4,74	0,97	15	408	16,5	47,3
01.02.1993	-2,08	0,21	7,49	8,2	85	22,9	4	<2,00000	11,2	331	15,3	33,8
13.05.1993	-2,07	0,4	7,55	10,5	95	33,3	4	<2,00000	17,8	384	14	43
02.08.1993	-1,91	0,32	7,4	12,5	104	33,2	4,1	<2,00000	18	392	14,2	38,2
16.11.1993	-1,87	0,1	7,3	9	97	29,9	4,2	<2,00000	14,2	348	13,8	41,7
22.02.1994	-1,96	0,16	7,4	7,4	91	32,7	4,7	<2,00000	17,3	366	15	45,4
05.05.1994	-1,8	0,06	7,25	10,7	90	29,2	4,2	<2,00000	18	358	15,2	40,1
08.09.1994	-1,82	0,18	7,3	11,3	100	29,7	4,9	1,4	17,3	378	14,7	44,2
17.11.1994	-1,74	0,05	7,2	10,1	98,3	28,1	5,2	1,3	13,1	373	15	41,6
06.02.1995	-2,02	0,32	7,48	9,6	98	30,2	6	1,4	13,8	374	17,1	48,4
08.05.1995	-1,83	0,16	7,3	10,4	100	31,1	5,2	1,2	16,6	378,9	16,6	48,4
16.08.1995	-2,03	0,37	7,5	10,8	102	32,9	4,3	1,3	25,1	379,5	16,1	47,2
08.11.1995	-2,06	0,3	7,5	9,4	93,6	27,5	4,1	1,4	13,6	359,4	13,3	36,9
05.02.1996	-2,05	0,29	7,5	5,7	101	32,6	5,4	1,2	18,9	382	15,8	52,7
06.05.1996	-2,04	0,35	7,5	10,4	99,3	30,4	4,9	1,3	18,7	374	15,6	45
11.09.1996	-1,67	0,02	7,14	10	106	32,1	4,7	1,1	24,8	384	15,8	51,5
15.11.1996	-1,72	0,06	7,19	9,8	103	31,5	6,5	1,1	20,4	383	15,5	53,1
24.02.1997	-1,83	0,16	7,3	9,3	103	29,9	6,2	1,3	18,9	379	16,8	52
03.06.1997	-1,93	0,26	7,4	9,9	102	31,1	6	1,1	16,2	378	16,3	55
12.09.1997	-1,93	0,27	7,4	10,6	103	30,6	4,7	1,1	18,3	377	17,6	55,2
26.11.1997	-2,17	0,4	7,6	9,3	94,8	26,6	3,6	1,1	15,5	350	14,2	42,2
16.02.1998	-2,04	0,34	7,5	9,6	98,9	29,4	3,6	1,2	15,3	372	14,6	45,3
22.05.1998	-1,73	0,06	7,2	10,6	98,6	29,2	5,2	6,4	16,2	377	15,9	50
08.07.1998	-1,78	0,19	7,3	10,2	96,9	29,2	7,4	3,2	17	421	10	42,6
13.10.1998	-1,71	0,06	7,2	10,2	94,4	29,6	3,9	2	19	397	13	49,4
21.01.1999	-1,84	0,08	7,3	9,1	87,5	30,4	4,1	1,7	20	372	16,5	61,9
14.04.1999	-1,85	0,13	7,3	9,7	97,5	28,3	5	3,8	19	363	16,1	55,4
14.07.1999	-1,72	0,07	7,2	10,5	99	29,1	6	1,9	18	387	14,7	51,5

MESSSTELLE PG41805012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.10.1999	-1,77	-0,1	7,2	9,5	75,2	28,8	5,7	1,3	15	345	12,9	56,7
18.01.2000	-1,73	0	7,2	8,1	90,7	26,7	5,5	2,4	14	384	18,3	47,6
19.04.2000	-1,83	0,13	7,3	9,4	96,5	29	4,2	1,3	18	378	16	47,3
10.07.2000	-1,72	0,13	7,2	12,3	110	31,9	3,5	1,2	25	378	14,1	47,6
24.10.2000	-1,73	0,06	7,2	10,4	100	30,7	4,8	1,4	18	378	15	49,8
16.01.2001	-1,83	0,14	7,3	9,5	97	29,4	4,7	1,3	17	378	15,1	52,5
29.03.2001	-1,78	0,02	7,2	10,4	99,5	28,7	4,5	1,5	16	336	14,8	45,2
20.09.2001	-1,83	0,18	7,3	10,3	106	28,2	5,4	3,02	17,6	378	16,1	51,3
14.01.2002	-1,83	0,13	7,3	9,3	96	33,1	7,3	2,75	15,9	381	19,4	45,8
15.04.2002	-1,84	0,16	7,3	9,6	105	32,6	6,3	3,44	22,2	376	18,2	51,9
25.06.2002	-1,83	0,17	7,3	10,5	101	32,2	5,6	1,66	20,3	380	17,4	50,6
19.09.2002	-1,72	0,06	7,2	10,3	96,8	30,2	5,5	2,59	14	386	17,9	48,7
04.12.2002	-1,92	0,29	7,4	9,8	107	30,5	6,1	1,78	18,3	390	16,5	37,5
18.03.2003	-1,82	0,16	7,3	9,7	99,9	28,9	4,8	1,55	19,1	387	16	45,8
17.06.2003	-1,82	0,16	7,3	10	98,6	30,4	6	1,57		385	18,2	50,5
15.09.2003	-1,83	0,18	7,3	10,6	103	29,8	7,1	1,93	10,9	381	16,9	46,9
11.12.2003	-1,73	0,01	7,2	9,4	91,4	31,6	6,8	1,48	10,7	378	15,1	45,6
25.03.2004	-2,15	0,09	7,5	9,2	68,2	21,3	8,6	2,35	10,7	285	10,8	25,3
08.06.2004	-1,83	0,16	7,3	10,1	98	28,7	5,2	1,86	13,1	382	13,9	35,1
23.09.2004	-1,72	0,08	7,2	10,6	103	33,5	4	1,7	23	383	17,2	46,9
22.12.2004	-1,62	-0,01	7,1	9,7	107	26,3	3,4	1,5	20,6	386	10,3	47,3
22.03.2005	-1,85	0,1	7,3	9,3	93,2	27,4	6,4	1,8	18,3	361	13,7	38,6
08.06.2005	-1,82	0,16	7,3	10,5	97,5	28	5,5	1,8	17,1	383	18,2	41,4
21.09.2005	-1,93	0,25	7,4	11,5	93,5	28,8	5,1	1,8	24,1	372	18	47
21.12.2005	-1,88	0,08	7,3	10,1	92,4	27,5	7	1,58	20	336	20,4	48,8
23.03.2006	-2,06	0,27	7,5	9,3	85,5	22,8	7,1	1,7	10,8	355	12,1	31,9
20.06.2006	-1,71	0,12	7,2	11,2	108	33,8	6,3	1,6	26,7	395	14,8	44,5
13.09.2006	-1,81	0,18	7,3	10,7	101	29	6,1	1,6	19,2	392	17,8	52
11.12.2006	-2,04	0,3	7,5	10,4	87,9	25,1	6,1	2,5	12,9	366	14,7	44,3

MESSSTELLE PG41805012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
07.02.2007	-1,75	0,02	7,2	9,8	94	27	6,5	2,5	12	360	11	32
10.05.2007	-1,77	-0,01	7,2	11,2	88	24	4,9	2,7	9,4	340	9,8	27
08.08.2007	-1,82	0,2	7,3	12,6	100	32	4,5	1,1	19	380	14	46
12.11.2007	-1,97	0,18	7,4	10,4	89	24	3,9	2,3	13	340	9,6	30
06.02.2008	-1,84	0,18	7,3	8,9	110	32	4,5	1,3	25	380	13	47
13.05.2008	-1,92	0,27	7,4	11,1	100	32	5,3	1,3	21	380	13	48
06.08.2008	-1,71	0,16	7,2	14,1	110	33	6,6	1,5	20	380	13	48
06.11.2008	-1,61	-0,02	7,1	10,6	100	31	6,2	1,3	15	390	13	47
04.02.2009	-1,85	0,1	7,3	6,5	100	32	5,7	1,3	15	380	14	48
07.05.2009	-1,72	0,07	7,2	11,2	99	31	5,2	1,5	15	380	12	45
25.08.2009	-1,69	0,16	7,2	16,7	100	31	4,9	1,8	22	380	12	48
05.11.2009	-1,73	0,06	7,2	10,1	100	31	6,8	1,3	22	380	12	48
20.01.2010	-1,83	0,13	7,3	7,8	99	30	7,9	1,3	15	390	14	48
15.04.2010	-1,83	0,14	7,3	9,4	98	30	7,3	1,2	12	380	14	45
14.07.2010	-1,39	-0,15	6,9	15,6	98	29	6,1	1,3	13	390	14	44
13.10.2010	-1,82	0,18	7,3	11,2	100	32	4,9	1,3	18	380	13	46
19.01.2011	-1,75	0,02	7,2	8,5	99	30	6,2	1,3	23	370	12	41
13.04.2011	-1,82	0,17	7,3	10,2	100	32	4,2	1,3	16	390	13	49
13.07.2011	-1,7	0,14	7,2	14,4	100	31	4,2	1,2	17	390	14	48
21.11.2011	-1,72	0,06	7,2	9,6	100	33	3,9	1,1	17	390	14	46
25.01.2012	-1,94	0,25	7,4	9	102	32	4	1,2	17	377	12	42

MESSSTELLE PG41805022 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.07.1992	-2,05	0,36	7,51	10	98,8	27,4	3,08	1,61	9,7	373	13,8	38,3
30.09.1992	-2,21	0,59	7,69	13,3	101	27,9	2,99	1,62	9	372	14,8	39,7
01.02.1993	-1,88	0,11	7,32	8,3	93	25,6	3,5	<2,00000	11,1	360	13,5	40,3
13.05.1993	-1,71	0,03	7,17	11	99	24	3,4	<2,00000	11,2	364	14	38,9
02.08.1993	-1,9	0,29	7,38	13,3	102	28,4	3,2	<2,00000	6,7	371	14,2	38,4
16.11.1993	-1,86	0,12	7,3	9,5	98	26,8	2,8	<2,00000	10,4	354	13,6	40,4
22.02.1994	-1,76	-0,03	7,2	8,6	88	26,6	3	<2,00000	10,5	356	14,2	38,2
05.05.1994	-1,7	-0,01	7,15	10,4	97	25,2	2,9	<2,00000	9,7	358	16	39
08.09.1994	-2,13	0,49	7,6	12,9	99,3	26,8	2,7	1,6	10	367	15	43,2
17.11.1994	-1,74	0,05	7,2	10,6	98,7	26,7	2,6	1,5	10,6	365	14,7	42,7
06.02.1995	-2,05	0,33	7,5	9,8	97,4	27,1	3	1,6	10,6	364,9	14,5	41,5
08.05.1995	-1,54	-0,15	7	10,8	97,5	26,8	3,3	1,6	11,5	364,9	14,7	39,7
16.08.1995	-1,93	0,29	7,4	13,8	96,8	27,3	3	1,6	10,3	364,9	15	40,7
08.11.1995	-2,14	0,44	7,6	9,8	99,5	26,7	2,9	1,7	10,8	368,5	14,8	43,3
05.02.1996	-1,96	0,2	7,4	7,8	97,2	26,8	3,1	1,6	10,6	363,7	14,4	41,3
06.05.1996	-1,84	0,15	7,3	10,8	97,2	26,7	2,9	1,6	10,4	363	14,9	41,6
11.09.1996	-1,78	0,13	7,25	11,5	101	28	3	1,5	10,8	375	16	45
15.11.1996	-1,74	0,05	7,2	10	100	27,8	3,4	1,5	12,5	370	15,2	44,9
24.02.1997	-1,75	0,02	7,2	8,6	98,7	26,5	2,7	1,6	9,8	364	15	45,8
03.06.1997	-1,75	0,04	7,2	10,3	97,6	25,9	2,7	1,5	9,5	359	14,1	42,3
12.09.1997	-1,84	0,16	7,3	12,2	96	26	3,2	1,6	10,3	359	15,5	41,4
27.11.1997	-2,05	0,31	7,5	8,9	96,2	26	3,2	1,3	10,1	362	14,5	41,3
16.02.1998	-2,05	0,32	7,5	8,9	97,1	25,7	2,7	1,6	9,8	364	14,3	41,5
22.05.1998	-1,74	0,05	7,2	11	97,4	26,1	3,3	0,9	10	362	15,1	41,8
22.07.1998	-1,83	0,15	7,3	11,3	93,4	25,4	2,9	1,6	8,6	375	9,7	38,4
13.10.1998	-1,72	0,05	7,2	10,9	92,1	26,4	3,1	1,6	12	381	14,1	43,2
21.01.1999	-1,87	0	7,3	4,6	85,5	26,8	3,2	1,6	9,5	360	13	41,7
14.04.1999	-1,85	0,11	7,3	9,3	94,4	25,6	3,1	1,5	10	363	12,4	38,4
14.07.1999	-1,73	0,05	7,2	11,5	93,8	26	2,6	1,3	10	369	13,7	43,8

MESSSTELLE PG41805022 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.10.1999	-1,75	-0,04	7,2	9,4	82,9	26,1	2,7	1,5	9,9	360	11,1	42,4
18.01.2000	-1,72	0	7,2	8,2	87,9	24,9	2,8	1,5	9,4	393	15,4	40,2
19.04.2000	-1,75	0	7,2	9,1	91,7	25,4	2,9	1,5	12	366	13,3	37,2
10.07.2000	-1,74	0,07	7,2	11,1	101	25,3	2,5	1,4	10	363	13	38,2
24.10.2000	-1,74	0,05	7,2	10,5	97,1	27,5	3	1,7	10	366	13	39,5
16.01.2001	-1,85	0,11	7,3	9,3	93,2	25,9	2,9	1,6	11	363	14,3	42,3
29.03.2001	-1,8	-0,02	7,2	9,8	96,9	26,5	3,2	1,5	11	320	13,8	39,8
20.09.2001	-1,74	0,03	7,2	10,3	93,8	25,6	3,4	2,48	9,1	365	14,5	48,8
14.01.2002	-1,75	0	7,2	8,7	94	29,8	4	3,48	9,11	369	17,3	37,8
17.04.2002	-1,64	-0,06	7,1	9,3	99,3	27,8	4,98	2,07	10,8	370	14,5	39,6
25.06.2002	-1,84	0,14	7,3	11,1	92,5	26,8	3,5	1,93	8,3	368	15,5	40,7
19.09.2002	-1,72	0,06	7,2	11,1	95,2	26,7	3,9	2,43	8,84	380	17,7	41,8
04.12.2002	-1,84	0,16	7,3	9,1	104	26,7	3,8	2,04	10	377	14,9	28,5
18.03.2003	-1,83	0,13	7,3	8,2	96,7	25,7	3,6	1,8	8,95	382	13,9	37,8
16.06.2003	-1,74	0,06	7,2	10,9	101	26,6	2,9	1,84	8,02	364	14,2	40,2
15.09.2003	-1,73	0,07	7,2	10,3	101	27	3,3	1,94	7,94	375	16,4	37,2
11.12.2003	-1,76	-0,03	7,2	9,4	87,3	28,4	3,8	1,75	8,74	350	12,4	38,6
25.03.2004	-1,72	0,04	7,2	10	95	31	4,5	1,88	9,48	383	12,9	41
08.06.2004	-1,73	0,04	7,2	10	96	27,1	3,5	1,77	8,9	374	12,3	32,9
23.09.2004	-1,83	0,15	7,3	10,5	95,7	26,8	2,6	1,8	8,5	373	15,3	37,2
22.12.2004	-1,64	-0,05	7,1	8,2	102	23	2,8	1,9	9,4	377	6,9	38
22.03.2005	-1,75	0,01	7,2	8,8	94,5	26,3	3,1	1,9	10,6	369	11,5	36,3
08.06.2005	-1,74	0,04	7,2	10,5	94,8	25,3	3,6	1,9	8,5	368	14,9	34
21.09.2005	-1,82	0,17	7,3	13,1	91,3	25,7	3,6	1,9	11	373	17,1	38,4
21.12.2005	-1,88	0,07	7,3	9,4	89,5	24,4	2,7	1,77	8,6	339	14,5	36,8
23.03.2006	-1,93	0,22	7,4	9,3	92,9	25,7	2,8	1,8	8,8	379	12,3	36,7
20.06.2006	-1,42	-0,23	6,9	10,5	97,6	27,3	4,5	1,9	9,9	387	13,2	35,8
13.09.2006	-1,83	0,15	7,3	11,4	94,5	24,6	3,3	1,9	8,8	370	13,8	39,4
11.12.2006	-1,95	0,19	7,4	10	88,4	24,3	3	1,8	9	360	14,7	40

MESSSTELLE PG41805022 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
07.02.2007	-1,94	0,23	7,4	9,6	97	28	3,2	1,6	9,2	370	11	35
10.05.2007	-1,73	0,07	7,2	11,9	97	28	3,5	1,6	9,8	370	11	34
08.08.2007	-1,84	0,15	7,3	11,2	96	27	3,5	1,4	11	360	11	35
12.11.2007	-1,84	0,13	7,3	9,6	96	27	4	1,6	11	370	11	36
06.02.2008	-1,84	0,15	7,3	10,1	98	26	4,1	1,6	11	370	11	36
13.05.2008	-1,95	0,23	7,4	10,5	96	27	3,6	1,6	10	360	11	37
06.08.2008	-1,64	-0,03	7,1	10,8	100	28	3,7	1,8	10	370	11	37
06.11.2008	-1,64	-0,06	7,1	9,9	96	27	3,5	1,6	10	370	11	36
04.02.2009	-1,75	0,02	7,2	9,6	95	27	3,6	1,6	10	360	11	36
07.05.2009	-1,65	-0,06	7,1	10,5	96	27	5,5	1,5	12	360	11	32
25.08.2009	-2,02	0,41	7,5	14,3	98	27	5,2	1,7	12	370	11	38
05.11.2009	-1,74	0,09	7,2	9,9	110	27	3,4	1,6	9,9	370	11	40
20.01.2010	-1,84	0,14	7,3	9,5	98	27	3	1,6	10	370	11	39
15.04.2010	-1,84	0,14	7,3	9,6	97	27	3,3	1,5	10	370	11	37
14.07.2010	-1,53	-0,14	7	12	94	26	3,6	1,5	11	370	11	35
12.10.2010	-1,94	0,24	7,4	10,2	95	27	3,9	1,6	10	370	10	35
19.01.2011	-1,93	0,25	7,4	10,9	96	26	3,5	1,6	10	370	10	38
13.04.2011	-1,94	0,24	7,4	10,3	95	27	3,7	1,6	11	370	10	39
13.07.2011	-1,84	0,15	7,3	11,3	96	27	3,6	1,6	11	360	11	40
12.10.2011	-1,82	0,2	7,3	13,3	100	29	4,4	1,6	12	370	10	40
25.01.2012	-1,94	0,26	7,4	10,3	101	29	4,6	1,5	13	371	10	41

MESSSTELLE PG41807022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
23.03.2006	-1,83	0,21	7,3	10,5	113	23,7	3,4	1,1	16,8	378	22,1	59,5
20.06.2006	-1,32	-0,27	6,8	10,9	113	23,4	3,6	1,1	16,2	386	21,9	62,7
13.09.2006	-1,75	0,1	7,2	10,9	113	22,2	3,6	1,1	16,7	355	26	59,6
11.12.2006	-1,76	0,06	7,2	10,7	105	21,4	3,5	1,1	17,7	349	20,8	48,8
07.02.2007	-1,76	0,08	7,2	10,7	110	25	3,6	0,9	18	350	21	59
10.05.2007	-1,65	0,04	7,1	12,8	120	25	3,5	0,8	18	350	22	57
08.08.2007	-1,87	0,19	7,3	12,1	110	23	3,3	0,7	19	340	21	60
12.11.2007	-1,76	0,08	7,2	11,3	110	24	3,6	0,9	19	350	22	58
06.02.2008	-1,76	0,09	7,2	11,4	110	23	3,6	0,9	19	350	22	57
13.05.2008	-1,76	0,09	7,2	11,3	110	24	3,6	0,9	19	350	22	55
06.08.2008	-1,65	0,04	7,1	12,6	120	25	3,9	1	18	350	22	56
06.11.2008	-1,55	-0,11	7	11,8	110	23	3,5	0,8	19	350	20	57
04.02.2009	-1,76	0,07	7,2	10,5	110	23	3,5	0,9	19	350	21	57
07.05.2009	-1,85	0,22	7,3	11	120	24	3,5	0,7	18	360	22	57
25.08.2009	-1,93	0,35	7,4	14,7	110	24	3,7	0,9	16	360	23	54
05.11.2009	-1,66	-0,01	7,1	11,3	110	24	3,5	0,8	17	350	19	60
20.01.2010	-1,65	-0,01	7,1	11	110	23	3,5	0,8	17	360	20	57
15.04.2010	-1,76	0,08	7,2	11,1	110	23	3,5	0,8	18	350	21	56
14.07.2010	-1,55	-0,09	7	12,5	110	22	3,3	0,8	18	350	21	57
13.10.2010	-1,85	0,24	7,3	12,5	120	24	3,5	0,8	18	350	21	60
19.01.2011	-1,65	0	7,1	11,2	110	23	3,5	0,9	17	360	21	59
13.04.2011	-1,86	0,18	7,3	10,8	110	23	3,5	0,9	18	350	21	58
13.07.2011	-1,77	0,08	7,2	11,9	110	23	3,5	0,9	18	340	21	60
12.10.2011	-1,85	0,2	7,3	12,2	110	24	3,6	0,8	18	350	21	56
25.01.2012	-1,86	0,2	7,3	10,5	116	24	3,6	0,8	19	353	22	52

MESSSTELLE PG41817012:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
13.06.2006	-1,76	-0,01	7,2	10,9	88	25,1	3,5	2	14,6	347	16,3	49,1
12.09.2006	-2,01	0,15	7,4	11	89,7	24,1	3,1	1,1	14,9	310	17,2	49,5
14.12.2006	-2	0,13	7,4	10,4	83,9	23,8	3,2	1	13,7	317	19,2	54,5
06.02.2007	-2,39	0,58	7,8	10,5	94	29	3,5	0,8	14	330	16	45
09.05.2007	-2,18	0,4	7,6	11,3	94	27	3,5	0,6	13	330	15	42
07.08.2007	-1,87	0,12	7,3	12,8	92	26	4,2	0,6	13	330	15	44
08.11.2007	-1,98	0,17	7,4	11,1	87	25	3,7	0,6	13	330	17	39
05.02.2008	-1,98	0,18	7,4	10,6	92	25	3,9	0,7	14	330	15	43
08.05.2008	-2,19	0,39	7,6	11,7	93	26	3,8	0,7	14	320	14	45
05.08.2008	-1,98	0,22	7,4	12,2	96	27	4,3	0,8	13	330	14	43
04.11.2008	-2	0,17	7,4	11,1	89	25	4	0,6	12	320	15	38
03.02.2009	-2,1	0,26	7,5	10,9	89	25	3,9	0,6	12	320	14	42
06.05.2009	-1,91	0,07	7,3	10,8	93	26	3,3	0,5	16	310	12	61
24.08.2009	-2,17	0,47	7,6	18,5	92	26	3,5	0,7	16	310	13	59
04.11.2009	-1,8	0	7,2	10,9	97	27	3,4	0,6	16	320	14	54
19.01.2010	-1,99	0,18	7,4	10,5	92	26	3,5	0,6	14	330	14	46
14.04.2010	-1,97	0,2	7,4	10,8	92	26	3,6	0,5	13	340	14	42
13.07.2010	-2,26	0,52	7,7	12,5	91	25	3,5	0,6	14	340	14	44
18.11.2010	-1,87	0,1	7,3	11	92	26	3,8	0,6	13	340	14	44
18.01.2011	-1,97	0,2	7,4	10,9	91	25	3,8	0,6	13	340	14	42
12.04.2011	-2,08	0,29	7,5	11,5	91	26	4,3	0,7	13	330	14	42
12.07.2011	-2,18	0,39	7,6	12,5	88	25	4,4	0,7	13	330	14	41
24.01.2012	-2,3	0,46	7,7	11	89	25	4,1	0,5	11	320	14	34

MESSSTELLE PG41819012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.07.1992	-2,21	0,57	7,66	15,6	104	25,3	4,2	1,21	20,9	339	14,5	53,1
29.09.1992	-2,35	0,61	7,78	10,8	99,9	26,8	3,97	1,2	17,4	344	14	45,4
01.02.1993	-2,12	0,24	7,51	6,8	94	23,3	3,9	<2,00000	19	327	14,6	48,8
13.05.1993	-2,08	0,31	7,49	10,1	101	22,7	3,8	<2,00000	19,8	333	14,5	49,9
02.08.1993	-1,98	0,24	7,4	11	104	28,1	4,2	<2,00000	19	336	15,1	43
16.11.1993	-1,9	0,09	7,3	9,3	102	26	3,8	<2,00000	19,7	322	14,9	50,8
22.02.1994	-1,8	-0,05	7,2	8,8	91	26,1	3,6	<2,00000	21	327	15	51
05.05.1994	-1,74	-0,05	7,15	10	98	24,1	3,4	<2,00000	20,6	327	16,3	52
08.09.1994	-1,58	-0,19	7	9,9	101	25,3	3,8	1,2	22	334	15,6	55,3
17.11.1994	-1,88	0,11	7,3	9,7	101	25,5	3,8	1,3	22,3	336	15,5	53,9
20.02.1995	-2,2	0,39	7,6	9,1	99,5	25,4	3,7	1,2	22,5	330,1	15,7	53,5
08.05.1995	-1,88	0,12	7,3	10,6	100	25,5	3,8	1,3	23,4	332,5	15,6	53,2
16.08.1995	-1,82	0,06	7,24	10,8	98,9	26,8	3,8	1,2	23,6	334,4	15,9	53,6
06.11.1995	-1,98	0,21	7,4	9,8	101	25,7	3,8	1,1	23,7	335	16	54,3
05.02.1996	-2,01	0,17	7,41	7	100	26,1	3,9	1,1	23,3	335,6	15,8	53,7
06.05.1996	-1,99	0,23	7,41	10,5	100	26,4	3,9	1,2	23,4	335,6	16,1	54,5
09.09.1996	-2,1	0,32	7,52	9,6	100	26,3	3,8	1,2	22,2	336	15,7	55,2
20.11.1996	-1,93	0,15	7,35	9	101	25,8	3,7	1,2	21,4	339	15,4	53,7
24.02.1997	-1,89	0,1	7,3	9,6	99,9	25,2	3,9	1,2	22,3	331	15,2	56,6
03.06.1997	-1,88	0,12	7,3	10,7	99,8	25,8	3,8	1,2	22,4	331	14,7	55,2
16.09.1997	-1,98	0,22	7,4	10,4	102	25,7	3,6	1,1	24,3	333	16,4	57,8
28.11.1997	-2,09	0,31	7,5	9,3	102	25,3	4	1	23,7	336	15,8	54,2
16.02.1998	-2,19	0,4	7,6	8,1	104	25,1	3,7	1,3	23	340	15,6	53,7
22.05.1998	-1,78	0,02	7,2	9,9	101	26,1	4,2	0,8	23	340	16,1	54,4
22.07.1998	-1,87	0,12	7,3	10,4	96,2	25,1	3,7	1,3	22	345	11,6	50,5
15.10.1998	-1,77	0,04	7,2	10,2	106	28,4	3,5	1,2	21	342	14,6	49,7
27.01.1999	-1,78	0,01	7,2	9,5	102	25,9	3,3	1,4	20	336	16	53,2
08.04.1999	-1,85	0,13	7,3	9,8	97,8	24,8	3,3	1,3	21	360	17,3	58
14.07.1999	-1,78	0	7,2	10,1	95,5	24,5	3,7	1	22	336	14,1	51,9

MESSSTELLE PG41819012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
14.10.1999	-1,91	0,06	7,3	9,5	94,2	24,2	3,8	1,2	21	317	15,3	52
11.01.2000	-1,76	0	7,2	9,3	93,7	22,9	4,2	1,2	22	354	15,4	51,7
19.04.2000	-1,87	0,11	7,3	9,2	98,8	25,2	3,8	1,2	23	345	17,8	48,6
05.07.2000	-1,87	0,14	7,3	12,2	98	25,8	4,1	1,3	23	336	15,4	50
24.10.2000	-1,86	0,13	7,3	10,3	100	26,5	4,3	1,4	21	348	15,8	48,8
09.01.2001	-1,87	0,11	7,3	9,6	97,7	25,2	4,2	1,3	20	345	16,5	51,6
29.03.2001	-1,93	0,08	7,3	10,1	101	25,2	4,2	1,2	22	302	15,7	50
18.09.2001	-1,88	0,1	7,3	9,5	97,5	24,5	4,6	2,17	20,2	339	17,4	54,4
14.01.2002	-1,98	0,18	7,4	8,6	97,2	27,8	5,3	1,95	21,5	340	19	47,1
22.04.2002	-1,98	0,22	7,4	9,9	101	26,4	5,18	1,84	21	339	17,4	53,5
25.06.2002	-1,88	0,09	7,3	10	93,9	25,8	4,8	1,58	20,8	337	17,9	51,1
18.09.2002	-1,77	0	7,2	10	95,9	25,4	4,9	1,86	19,7	342	18,8	48,7
04.12.2002	-1,97	0,24	7,4	9,6	105	25,6	4,7	3,03	20,2	348	16,4	40,6
18.03.2003	-1,97	0,2	7,4	8,9	97,3	24,3	4,1	1,58	18,6	345	14,9	48,9
16.06.2003	-1,89	0,11	7,3	9,9	101	25,2	4,3	1,52	18,1	330	14,1	50,9
16.09.2003	-1,86	0,13	7,3	9,7	101	24,9	4,9	1,64	18,7	353	14,5	48,6
11.12.2003	-1,88	0,08	7,3	9,7	91,7	26,9	5,5	1,53	20,4	338	13,8	48,4
23.03.2004	-1,87	0,11	7,3	10,1	97,7	29,4	5,9	1,69	20,9	344	15,4	52,4
08.06.2004	-1,86	0,12	7,3	9,9	97	27	4,6	1,54	20,6	351	13,6	44,8
23.09.2004	-1,86	0,13	7,3	10,3	99	28	4,9	1,7	19	355	17,4	47,4
20.12.2004	-1,76	0,02	7,2	9,1	99,7	23,5	4	1,7	18,8	354	15,6	43,8
23.03.2005	-1,88	0,1	7,3	8,9	98,4	25,8	4,6	1,6	19,3	342	18,3	44,2
09.06.2005	-1,86	0,11	7,3	10,3	94,2	23,2	4,2	3,1	17,7	347	18,7	41,2
21.09.2005	-1,87	0,09	7,3	10,2	91,7	24,2	4,3	1,7	19,2	342	19,6	45,8
20.12.2005	-1,86	0,11	7,3	10,1	93,5	23	4,4	1,51	18,9	351	19,8	44,4
21.03.2006	-1,98	0,2	7,4	10,2	95,8	24,2	4,7	1,5	19,5	336	18,2	47,6
20.06.2006	-1,44	-0,23	6,9	10,4	104	28,1	5	1,7	22,1	368	14,2	45,3
13.09.2006	-1,87	0,11	7,3	10,3	97,2	23,8	4,6	1,7	21,5	342	14,9	48,5
11.12.2006	-1,98	0,18	7,4	10,2	91,5	23,8	4,4	1,5	22,8	336	16,8	51

MESSSTELLE PG41819012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
06.02.2007	-2,48	0,7	7,9	9,8	100	29	4,7	1,4	25	340	14	46
09.05.2007	-1,86	0,17	7,3	10,4	110	28	4,6	1,4	28	350	14	43
07.08.2007	-2,07	0,33	7,5	11,3	100	27	4,7	1,3	32	340	15	44
08.11.2007	-1,96	0,23	7,4	10	100	27	4,7	1,3	34	350	15	45
05.02.2008	-1,77	0,06	7,2	9,9	110	27	4,8	1,4	34	350	15	44
10.06.2008	-2,24	0,59	7,7	14,5	100	26	4	1,3	22	350	16	46
05.08.2008	-1,66	-0,02	7,1	10,7	110	28	4,3	1,5	21	350	16	46
04.11.2008	-1,66	-0,07	7,1	10,3	100	26	4,1	1,3	21	350	15	45
03.02.2009	-1,98	0,2	7,4	8,7	100	26	5,8	1,3	24	340	15	46
06.05.2009	-1,88	0,12	7,3	10,2	100	26	3,6	1,3	21	340	15	46
25.08.2009	-2,35	0,68	7,8	13,7	100	26	3,7	1,4	20	350	15	47
04.11.2009	-2,17	0,46	7,6	10,1	110	26	3,7	1,3	20	350	14	48
19.01.2010	-1,87	0,12	7,3	9,7	100	26	3,6	1,3	21	350	14	48
14.04.2010	-1,87	0,12	7,3	9,1	100	26	3,8	1,3	22	350	15	48
13.07.2010	-2,36	0,64	7,8	11,4	100	25	3,7	1,3	22	350	15	47
12.10.2010	-1,96	0,24	7,4	10,6	100	27	3,8	1,4	24	350	14	48
18.01.2011	-2,07	0,33	7,5	9,9	100	26	4,3	1,4	25	350	14	48
12.04.2011	-1,96	0,23	7,4	10,3	100	27	4	1,4	26	350	14	48
12.07.2011	-1,86	0,14	7,3	10,9	100	27	4,2	1,4	27	350	15	49
11.10.2011	-1,86	0,17	7,3	10,5	110	27	4,4	1,3	25	350	14	46
24.01.2012	-2,07	0,33	7,5	9	107	27	8	1,3	30	348	14	44

MESSSTELLE PG41819022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
23.03.2006	-2,14	0,09	7,5	10	63,2	19	4,7	<0,75000	5,8	290	6,2	11,3
13.06.2006	-1,91	-0,06	7,3	10,4	67,3	20,2	4,6	<0,75000	7,1	308	5,5	16,8
12.09.2006	-2,16	0,09	7,5	10,9	64,7	18,4	4,3	<0,75000	5,3	274	5,7	12,9
14.12.2006	-1,97	-0,19	7,3	9,9	56,8	17,2	4,1	<0,75000	3,6	266	4,7	8,9
06.02.2007	-2,15	0,08	7,5	10	65	21	4,6	0,5	4,7	280	3,5	9,7
09.05.2007	-2,05	0	7,4	10,6	66	21	4,7	0,4	5	280	3,4	11
07.08.2007	-1,75	-0,3	7,1	12,3	63	19	4,4	0,3	4,1	270	3,4	9,1
08.11.2007	-2,25	0,16	7,6	10,3	61	19	4,6	0,4	4,6	280	3,7	9,7
05.02.2008	-2,05	-0,01	7,4	9,7	66	19	5	0,4	5,5	280	3,9	11
08.05.2008	-2,06	-0,03	7,4	10,5	64	20	4,7	0,4	4,7	270	3,9	10
05.08.2008	-1,96	-0,11	7,3	11,4	65	20	4,7	0,5	3,8	270	3,8	8,9
04.11.2008	-1,96	-0,14	7,3	10,3	62	19	4,7	0,4	4,1	270	3,8	9,3
03.02.2009	-2,16	0,07	7,5	10,6	63	19	4,8	0,4	5	270	3,9	11
06.05.2009	-2,07	-0,03	7,4	10,3	65	20	4,6	0,2	6,1	270	3,5	14
25.08.2009	-2,46	0,4	7,8	12,8	63	19	4,6	0,4	4,4	270	3,6	9,3
04.11.2009	-2,17	0,06	7,5	10,2	63	19	4,4	0,3	3,2	270	2,9	6,5
19.01.2010	-2,07	-0,06	7,4	9,7	61	19	4,2	0,3	3,4	270	3,7	6,9
14.04.2010	-2,17	0,06	7,5	9,8	63	19	4,6	0,3	4	270	4	8,2
13.07.2010	-2,47	0,35	7,8	10,8	61	18	4,8	0,4	5,1	270	4	10
12.10.2010	-2,27	0,15	7,6	10,2	62	20	5,3	0,7	4,3	270	4,4	9,1
18.01.2011	-2,17	0,05	7,5	10	61	18	5,3	0,8	4,2	270	4,1	9,1
12.04.2011	-2,27	0,15	7,6	10,1	61	19	5	0,6	4,2	270	4,2	9,1
12.07.2011	-2,16	0,07	7,5	10,9	62	19	4,5	0,5	3,9	270	3,9	9,3
11.10.2011	-2,05	0,02	7,4	11,1	69	21	4,9	0,4	6,4	280	4,1	14
24.01.2012	-2,24	0,23	7,6	9,8	72	22	5,6	0,4	8,9	289	5,5	16

MESSTELLE PG41821012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.07.1992	-2,04	0,42	7,52	10,3	108	26	5,17	2,55	13,5	385	20,9	39,4
29.09.1992	-2,11	0,47	7,58	10,9	106	26,4	4,89	2,5	13,3	378	22,5	41,1
01.02.1993	-2,04	0,29	7,48	8,1	100	21,6	4,6	2,4	13,1	357	21,4	38,2
13.05.1993	-1,96	0,28	7,4	11	108	22,5	4,5	2,3	13,3	353	21,4	35,2
02.08.1993	-1,9	0,33	7,38	11,7	117	24,4	4,6	2,4	8,6	383	21,1	35,5
16.11.1993	-1,8	0,11	7,25	9,6	106	25,6	4,6	2,2	12,9	362	21,5	36,3
22.02.1994	-1,75	-0,01	7,2	7,8	94	25,8	4,3	2,3	12,5	367	21,1	34,8
05.05.1994	-1,68	0,04	7,15	10,7	103	24,2	4,2	2,2	9,2	379	20,4	35,7
06.09.1994	-1,71	0,14	7,2	14,3	106	26,2	4,6	2,4	14,2	373	23,4	44
17.11.1994	-1,63	-0,02	7,1	10,3	106	26,2	4,5	2,5	14,5	375	23	42
20.02.1995	-2,15	0,46	7,6	10,3	104	25,2	4,4	2,2	14,9	364,3	22,5	40,8
09.05.1995	-1,64	-0,04	7,1	10,6	103	25,4	4,4	2,3	14,6	363,7	22,7	39,3
17.08.1995	-1,83	0,18	7,3	11,5	102	26,3	4,3	2,3	12,6	371	21,8	38,5
07.11.1995	-1,95	0,25	7,4	9,4	103	25,8	4,8	2,5	14,4	366,1	23,1	41,3
13.02.1996	-1,76	0	7,2	6,2	103	25,3	4,6	2,2	14,6	366,1	21,9	37,2
07.05.1996	-1,74	0,05	7,2	10,1	102	25,8	4,6	2,5	13,6	364,9	22,1	40,1
11.09.1996	-1,66	0,04	7,16	9,9	101	30,6	3,6	11,2	10,1	403	19,3	44
15.11.1996	-1,65	0,04	7,15	9,6	102	30,4	3,7	7,8	9,7	406	19	39,1
10.03.1997	-1,83	0,18	7,3	10,4	104	29,2	4,5	4	14,3	380	23,4	50
03.06.1997	-1,73	0,08	7,2	10,2	105	29,3	4,6	3,1	14,1	376	22,9	52,4
05.09.1997	-1,73	0,07	7,2	10,1	103	27,3	4	2,5	10,9	378	22,3	40,8
11.12.1997	-1,75	0,05	7,2	10	103	25,7	4,4	2,5	13,9	362	22	44,1
16.02.1998	-1,95	0,26	7,4	10,3	105	23,4	4,7	2,8	14,2	359	22,4	43
18.05.1998	-1,85	0,15	7,3	10,3	102	25	4,5	3	14,7	359	23,4	40,7
22.07.1998	-1,72	0,06	7,2	10,4	96,2	23,7	4,3	2,8	13	387	19,2	37,4
13.10.1998	-1,6	-0,03	7,1	10	94,8	24,7	4,1	2,5	17	406	20	35,6
28.01.1999	-1,62	0	7,1	10,5	106	28,9	3,1	4,3	10	390	15,9	36,6
07.04.1999	-1,69	0,1	7,2	11	99,9	27,9	3,1	6,5	10	409	30,5	39,9
14.07.1999	-1,61	-0,01	7,1	10,7	103	28,4	4,3	2,7	14	390	21,7	50,3

MESSSTELLE PG41821012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
27.10.1999	-1,74	0,05	7,2	11,2	97,3	25	4,5	2,7	15	363	21,9	46,2
11.01.2000	-1,72	0,06	7,2	10	96,7	23,7	4,5	2,6	16	387	19,8	40,3
10.04.2000	-1,63	-0,03	7,1	10,4	102	27	4,5	2,6	15	375	16	40
05.07.2000	-1,73	0,08	7,2	11,6	100	27,2	4,2	2,6	15	375	20,5	33,5
26.10.2000	-1,84	0,15	7,3	10,5	97,8	24,7	4,6	2,5	15	369	20,4	34
16.01.2001	-1,84	0,15	7,3	10,5	97,9	24,4	4,4	2,6	15	366	19,3	34,3
29.03.2001	-1,8	0,03	7,2	11,3	104	24,5	4,4	2,6	15	317	20,9	35,6
20.09.2001	-1,74	0,1	7,2	10,4	112	24,8	5,2	2,98	14,5	370	21,9	41,8
14.01.2002	-1,74	0,06	7,2	10,5	101	28,7	6	4,01	15,1	369	22,9	34,3
15.04.2002	-1,62	-0,01	7,1	10,6	106	27,5	5,8	3,85	13,2	383	23,6	34,6
25.06.2002	-1,72	0,07	7,2	10,8	97,1	26,9	4,7	3,32	14,1	385	19,6	32,1
25.09.2002	-2,13	0,45	7,6	9,6	98,7	25,4	5,1	3,46	13,6	378	17,7	27,5
11.12.2002	-1,79	0,26	7,3	10,7	114	27,7	4,7	4,9	14,2	413	17,5	24,4
18.03.2003	-1,69	0,14	7,2	11	109	29,1	4,7	3,82	16,6	409	20,2	35,2
16.06.2003	-1,72	0,11	7,2	10,9	108	27,2	5,4	2,69	16,5	383	19,9	41,2
15.09.2003	-1,73	0,09	7,2	10,4	107	25,8	6,1	3,1	17,1	375	20,9	37,5
11.12.2003	-1,74	0,03	7,2	10,5	95,1	27,1	6,6	2,25	16,6	367	19,8	40,4
25.03.2004	-1,73	0,08	7,2	11,1	102	28,9	6,6	3,56	15,7	376	20,1	38,5
08.06.2004	-1,74	0,07	7,2	11,3	100	25,5	6,5	2,27	15,8	367	20	34,5
23.09.2004	-1,73	0,06	7,2	10,9	99,4	27,7	5,8	2,9	15,6	374	23,3	35,9
22.12.2004	-1,53	-0,13	7	10,6	101	21,1	4,8	2,8	17	370	17,7	33,5
22.03.2005	-1,74	0,06	7,2	11	99,8	24,9	5,7	2,9	15,8	366	20,5	33,6
08.06.2005	-1,69	0,13	7,2	11,1	106	26,3	5,6	2,9	11,5	407	22,1	31
22.09.2005	-1,55	-0,13	7,02	10,7	95,7	25	5,3	3,1	18,2	377	22	29,1
15.12.2005	-1,71	0,09	7,2	11,1	102	26,8	6,2	3,12	24,8	389	20,8	35,9
06.09.2006	-1,91	0,28	7,4	10,2	100	28	7,1	2,8	25	400	19	38
06.12.2006	-2,03	0,43	7,5	12,9	110	27	6,3	2,7	21	370	19	38

MESSSTELLE PG41821022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
23.03.2006	-1,8	0,2	7,3	12,1	98,6	26,9	4	1,7	12,9	392	13,7	43,1
29.06.2006	-1,73	0,07	7,2	13,1	92,9	24,4	5,4	1,7	16,6	367	13,8	43,3
13.09.2006	-1,83	0,17	7,3	10,5	100	25,9	5,2	1,8	13,9	379	18,5	44,2
14.12.2006	-1,65	-0,1	7,1	10	90	25,1	4	1,7	13,5	360	13,4	50,8
22.02.2007	-1,85	0,14	7,3	10,5	99	28	4,1	1,4	13	360	12	41
31.05.2007	-1,62	-0,03	7,1	11,2	98	28	4,2	1,5	13	380	12	39
20.09.2007	-1,83	0,18	7,3	11,6	100	26	4,6	1,5	14	370	12	40
15.11.2007	-1,84	0,14	7,3	10	97	27	4,7	1,5	16	370	12	41
21.02.2008	-1,63	-0,02	7,1	12,1	100	28	5,2	1,6	15	370	12	41
05.06.2008	-1,63	-0,02	7,1	12,6	98	27	4,5	1,5	14	370	12	42
07.08.2008	-1,74	0,06	7,2	10,8	100	29	5	1,7	14	370	12	42
06.11.2008	-1,63	-0,03	7,1	11,2	99	27	4,5	1,5	14	370	11	41
04.02.2009	-1,85	0,14	7,3	10,2	98	27	4,6	1,5	14	360	11	40
18.06.2009	-1,84	0,16	7,3	10,3	100	28	6,3	1,6	18	370	12	39
26.11.2009	-1,83	0,17	7,3	10,3	100	28	5,8	1,5	16	380	13	45
04.02.2010	-1,84	0,15	7,3	10,1	100	28	4,5	1,4	15	370	12	44
15.04.2010	-1,94	0,25	7,4	10,1	100	28	4,3	1,4	15	370	12	42
05.08.2010	-1,84	0,15	7,3	10,6	98	28	4,6	1,4	15	370	11	41
25.11.2010	-1,84	0,14	7,3	9,7	99	27	5,1	1,5	14	370	11	41
10.03.2011	-1,74	0,05	7,2	10,1	98	28	4,5	1,6	8	370	11	42
07.04.2011	-1,63	-0,01	7,1	12,3	100	28	4,7	1,6	14	370	11	43
04.08.2011	-2,13	0,48	7,6	12	99	27	4,8	1,6	14	370	11	42
24.11.2011	-2,04	0,35	7,5	9,6	101	28	5,4	1,5	15	370	11	40
08.02.2012	-1,94	0,25	7,4	9,6	102	28	5,8	1,6	16	372	11	40

MESSSTELLE PG41822012 (1/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.07.1992	-1,59	0,09	7,09	11	132	28,4	3,57	2,05	22,8	408	41,1	45,3
01.02.1993	-1,95	0,32	7,42	7,8	120	26,3	3,1	<2,00000	19,9	392	41,1	40,3
13.05.1993	-1,9	0,38	7,4	11,2	125	24,8	3,1	<2,00000	20,4	405	40,8	40
02.08.1993	-1,9	0,43	7,42	12,2	124	28,2	3,4	2,2	1,4	421	44,7	44,4
16.11.1993	-1,8	0,3	7,3	10,4	134	29,4	3,2	<2,00000	20,4	405	41,2	41,7
22.02.1994	-1,74	0,23	7,25	9,7	130	30,5	3,5	2,4	23,1	417	41,9	43,8
05.05.1994	-1,68	0,23	7,2	11,1	137	27,3	4,4	4	22,8	424	42,6	50
01.09.1994	-1,4	-0,09	6,9	11	134	28,4	4	3,1	25,6	410	42,7	55,4
17.11.1994	-1,6	0,09	7,1	11,1	130	28,2	3,2	1,9	23,7	403	42	53,5
20.02.1995	-1,91	0,37	7,4	10,8	126	28,3	3	1,6	21,5	396,6	41,9	49,7
09.05.1995	-1,8	0,29	7,3	11,3	129	28,2	3,2	1,6	21,8	404,5	42,5	48,9
17.08.1995	-1,7	0,19	7,2	11,2	126	29,8	3	1,4	21,4	406,4	42,2	47,5
07.11.1995	-1,8	0,28	7,3	10,6	127	28,6	3	1,6	20,9	405,1	42,6	47,2
06.02.1996	-1,8	0,28	7,3	10,8	127	28,5	3,1	1,2	21,2	405,8	42,4	44,4
07.05.1996	-1,6	0,09	7,1	11	127	28,2	3,1	1,4	20,1	405,1	43,3	43,5
11.09.1996	-1,52	0,03	7,03	10,5	133	29,1	4,6	3,4	23,7	416	44	56,4
20.11.1996	-1,6	0,12	7,11	10,9	132	29,2	4,5	3,3	23,5	418	41,7	54,2
24.02.1997	-1,71	0,17	7,2	10,6	129	27,2	4,3	3,2	23,3	395	42,8	58,8
03.06.1997	-1,61	0,08	7,1	10,8	129	27,3	4,2	3	22,7	394	41	58
12.09.1997	-1,72	0,17	7,2	10,8	128	26,9	4,5	3,5	24,2	391	42,7	61,6
28.11.1997	-1,83	0,24	7,3	9,8	126	26,7	4,4	2,5	22,9	386	41,5	57,6
16.02.1998	-2,13	0,55	7,6	10,6	125	25,8	3,4	2	21,2	381	40,3	56,7
18.05.1998	-1,93	0,35	7,4	10,9	123	26,8	2,8	2	21,8	380	39,5	57,6
22.07.1998	-1,69	0,17	7,2	11,3	118	26,7	3,1	1,6	20	412	35,3	51,5
05.10.1998	-1,42	-0,2	6,9	10,9	108	25,4	3,2	1,9	20	384	38,3	50,1
26.01.1999	-1,83	0,26	7,3	10,1	130	27,5	2,7	1,4	20	381	37,8	47
12.04.1999	-1,71	0,18	7,2	10,8	129	26,9	3,6	2,8	21	400	43	63,2
13.07.1999	-1,61	0,08	7,1	11,1	127	27,2	4,2	3	20	395	40	49,9
05.10.1999	-1,62	0,03	7,1	11	117	26,1	3,3	1,8	20	384	39	48,9

MESSTELLE PG41822012 (2/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.01.2000	-1,78	0,24	7,3	10	112	25,3	3,2	1,5	20	427	44	51,4
19.04.2000	-1,91	0,35	7,4	10,5	120	26,5	3,2	1,7	20	397	39,5	46,1
06.07.2000	-1,83	0,23	7,3	10,8	118	27,4	3	1,4	20	381	42,2	45,7
03.10.2000	-1,84	0,21	7,3	11,1	117	26,7	3,1	1,6	19	366	43,9	45,2
15.01.2001	-1,8	0,29	7,3	10,7	128	28,1	3,1	1,5	19	409	41,5	47,2
29.03.2001	-1,79	0,31	7,3	11,7	128	27,7	4,1	2,4	20	415	40,3	51,8
20.09.2001	-1,6	0,1	7,1	11,4	131	26,1	3,9	3,08	17,8	406	45,3	52,8
14.01.2002	-1,7	0,17	7,2	10,7	125	29,7	4,6	2,25	17,8	408	46,8	45,7
22.04.2002	-1,69	0,21	7,2	11,2	131	29	4,37	2,66	16,4	412	44,4	51,2
25.06.2002	-1,6	0,06	7,1	11,1	119	27,6	4,9	2,1	16,3	406	43,7	45,8
19.09.2002	-1,58	0,1	7,1	11,6	125	27,3	4,5	2,73	16,2	420	47,8	48,3
04.12.2002	-1,79	0,31	7,3	11,1	133	26,5	5,2	5,66	16,9	413	41,7	38,4
18.03.2003	-1,7	0,17	7,2	10,4	124	25,9	5	4,12	14,6	403	37,4	44,5
16.06.2003	-1,61	0,08	7,1	11	125	25,9	4,5	3,46	15,1	397	35	46,3
15.09.2003	-1,72	0,16	7,2	11,1	122	25,5	3,9	2,06	15,5	389	36,9	44
11.12.2003	-1,73	0,1	7,2	10,9	109	27,3	4,1	1,67	15,8	375	37,8	45,9
23.03.2004	-1,72	0,1	7,2	11,2	109	30,1	4,4	3,44	15,3	380	38,5	44,8
08.06.2004	-1,71	0,16	7,2	11,2	119	26,7	3,4	1,84	14,4	397	38,1	37,8
23.09.2004	-1,7	0,14	7,2	11,5	111	29,5	3,6	1,8	13,8	401	43,4	38,8
20.12.2004	-1,61	0,06	7,1	10,8	121	23,8	2,9	1,8	14,3	398	38,7	36,2
22.03.2005	-1,69	0,18	7,2	11,4	120	26,7	4,1	2,5	15	413	41,5	39,5
09.06.2005	-1,68	0,19	7,2	11,6	123	25,9	4,3	2,8	14,8	416	43,3	41,3
22.09.2005	-1,58	0,1	7,1	14,1	117	25,8	4,2	3,6	15,1	408	42,6	39,1
20.12.2005	-1,58	0,08	7,1	12,2	115	24,2	3,9	3,15	13,9	414	42,2	36,5
21.03.2006	-1,71	0,14	7,2	11,4	115	23,7	4,3	3,3	13,9	391	40,8	39,7
20.06.2006	-1,37	-0,09	6,9	11,4	126	28,1	4,8	3,9	14,4	429	36,7	38,6
13.09.2006	-1,7	0,16	7,2	11,3	116	23,6	4,4	3,9	14,3	403	31,3	42,8
11.12.2006	-1,72	0,1	7,2	11,5	106	22,9	3,5	2,5	14,6	378	35,6	44,7
07.02.2007	-1,83	0,25	7,3	11,2	120	27	3,4	2,2	15	380	31	39

MESSSTELLE PG41822012 (3/3):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
10.05.2007	-1,81	0,27	7,3	11,9	120	27	3,1	1,4	15	390	32	35
08.08.2007	-1,82	0,25	7,3	11,8	120	26	2,8	1,2	15	380	35	34
12.11.2007	-1,81	0,26	7,3	11,7	120	27	3,1	1,5	15	390	36	32
06.02.2008	-2	0,47	7,5	11,4	120	26	3,1	1,5	16	400	37	32
13.05.2008	-1,7	0,18	7,2	11,9	120	27	3,1	1,4	16	400	37	30
06.08.2008	-1,41	-0,11	6,9	11,5	130	28	3,2	1,5	16	390	39	30
06.11.2008	-1,5	-0,03	7	11,4	120	27	2,8	1,2	16	400	38	28
04.02.2009	-1,91	0,36	7,4	10,7	120	27	2,9	1,3	16	400	40	28
07.05.2009	-1,8	0,27	7,3	11,9	120	27	3	1,3	16	400	38	28
25.08.2009	-1,99	0,5	7,5	13	120	27	4,5	3,3	18	410	37	32
05.11.2009	-1,6	0,07	7,1	11,4	120	26	4,3	3,2	17	400	35	33
20.01.2010	-1,7	0,16	7,2	10,9	120	26	3,7	2,4	17	400	35	31
15.04.2010	-1,83	0,2	7,3	11,2	110	24	4,4	2,2	17	370	34	29
14.07.2010	-1,48	0	7	12,7	120	25	3,8	2,5	18	410	35	31
13.10.2010	-1,8	0,27	7,3	11,3	120	26	4	3	17	400	34	33
19.01.2011	-1,7	0,17	7,2	11,6	120	25	4	2,9	17	400	33	33
13.04.2011	-1,81	0,25	7,3	11,1	120	26	3,3	1,9	17	390	34	33
13.07.2011	-1,71	0,18	7,2	12,5	120	26	3	1,5	19	390	35	33
12.10.2011	-1,91	0,37	7,4	12,5	120	28	3,1	1,4	19	390	34	30
25.01.2012	-1,8	0,27	7,3	11	123	27	4,7	2,5	22	401	32	28

MESSSTELLE PG41822022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.03.2006	-1,59	0,1	7,1	11	129	28,4	3,4	1,7	22,6	414	48,8	42,2
20.06.2006	-1,31	0,02	6,9	11,7	143	29,3	7,2	3,4	22,9	499	41,9	75
13.09.2006	-1,45	0,08	7	11,6	140	28	6,7	4,1	22,6	458	47,5	57,9
11.12.2006	-1,79	0,29	7,3	11,5	123	27	3,8	1,6	24,2	415	48,4	51,4
07.02.2007	-1,5	-0,01	7	10,6	130	31	3,3	1,3	25	410	50	40
10.05.2007	-1,49	0,05	7	12,4	140	31	3,1	1,3	26	410	50	38
08.08.2007	-1,62	0,1	7,1	13,2	130	28	3,5	1,7	27	380	53	39
12.11.2007	-1,72	0,2	7,2	13,1	130	29	3,8	1,8	27	380	55	37
06.02.2008	-1,7	0,22	7,2	11,8	140	29	3,6	1,7	30	400	54	50
13.05.2008	-1,61	0,1	7,1	12,5	130	30	3,4	1,5	28	390	54	42
06.08.2008	-1,72	0,22	7,2	12,8	140	30	3,8	2	28	380	55	42
06.11.2008	-1,52	-0,03	7	11,5	130	29	3,2	1,2	26	380	57	31
04.02.2009	-1,73	0,17	7,2	11,5	130	29	3,3	1,6	27	380	58	37
07.05.2009	-1,77	0,36	7,3	12	140	31	3,9	1,4	25	430	48	54
25.08.2009	-1,74	0,44	7,3	14,7	150	33	6,5	1,8	26	450	48	75
05.11.2009	-1,47	0,07	7	12,8	140	31	5,2	2,7	25	430	47	55
20.01.2010	-1,49	0	7	11,5	130	30	4,2	2,2	26	410	52	45
15.04.2010	-1,69	0,21	7,2	11,9	130	30	3,4	1,6	27	410	55	43
14.07.2010	-1,49	0,02	7	12,4	130	29	3,8	1,8	28	410	53	48
13.10.2010	-1,76	0,36	7,3	11,9	140	32	4,8	2,3	25	440	48	59
19.01.2011	-1,59	0,1	7,1	11,6	130	29	3,9	2	26	410	53	45
13.04.2011	-1,8	0,29	7,3	11,5	130	30	3,7	1,9	27	400	54	49
13.07.2011	-1,71	0,2	7,2	12,5	130	29	3,6	1,8	27	390	57	41
12.10.2011	-1,82	0,29	7,3	12,7	130	30	3,4	1,2	25	380	58	31
25.01.2012	-1,93	0,35	7,4	10,9	128	30	3,4	1,2	25	380	59	28

MESSSTELLE PG41823022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.03.2006	-1,87	0,14	7,3	10,5	104	26,3	4,8	1,1	21,5	346	27,4	51,5
20.06.2006	-1,42	-0,19	6,9	10,9	109	28,9	5	1,1	24,5	388	30,1	51,9
13.09.2006	-1,85	0,17	7,3	11	108	27,5	4,6	1,1	21,1	358	42,6	51,4
11.12.2006	-1,92	0,07	7,3	10,6	99	26,5	4,5	1,1	23,8	305	35,4	54,3
07.02.2007	-2,16	0,44	7,6	8,2	110	29	5,4	1	23	360	24	51
10.05.2007	-1,94	0,3	7,4	12	110	29	5,3	0,9	22	360	24	46
08.08.2007	-1,84	0,21	7,3	12,5	110	28	5,2	0,8	23	360	25	49
12.11.2007	-1,87	0,16	7,3	10,1	110	28	5,3	0,9	22	350	28	47
06.02.2008	-1,87	0,16	7,3	9,9	110	27	5,2	0,9	22	350	28	44
13.05.2008	-1,75	0,06	7,2	12,1	100	27	5,2	0,9	21	350	27	43
06.08.2008	-1,65	0	7,1	12,4	110	28	5,5	1	21	350	27	44
06.11.2008	-2	0,19	7,4	10,8	98	27	5	0,9	21	320	38	37
05.02.2009	-1,87	0,14	7,3	9	110	28	5,2	0,9	22	350	28	42
07.05.2009	-1,85	0,21	7,3	13,5	110	27	5,3	0,8	22	350	26	43
27.08.2009	-2,76	1,1	8,2	14,2	110	29	4,9	0,8	24	350	32	42
05.11.2009	-1,86	0,18	7,3	11,8	110	30	5	0,8	25	350	33	44
20.01.2010	-1,86	0,17	7,3	9,6	110	28	5,3	0,9	22	360	26	47
15.04.2010	-1,95	0,28	7,4	10,7	110	28	5,3	0,9	22	360	28	45
14.07.2010	-1,55	-0,15	7	11,1	100	27	5,2	0,9	22	360	26	46
13.10.2010	-2,46	0,77	7,9	11	110	30	5,2	0,9	24	360	31	47
19.01.2011	-1,75	0,07	7,2	9,7	110	27	5,4	0,9	22	360	26	49
13.04.2011	-1,95	0,28	7,4	10,4	110	28	5,5	1	22	360	26	48
13.07.2011	-1,86	0,15	7,3	12,5	100	27	5,3	1	22	340	29	44
13.02.2012	-2,36	0,62	7,8	9,6	99	25	6,8	0,6	13	354	8,1	47

MESSTELLE PG41824012 (1/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
20.07.1992	-1,79	0,41	7,31	15,2	159	35	4,42	1,75	18,7	410	184	1,4
30.09.1992	-2,18	0,76	7,7	12,9	155	37,6	4,29	1,72	15,3	423	165	<0,50000
01.02.1993	-2,14	-0,14	7,6	9,2	29,1	6,8	186	<2,00000	17,2	373	157	5,8
10.05.1993	-0,77	-0,74	6,26	10,8	149	34,2	3,8	<2,00000	17	395	158	<1,00000
02.08.1993	-1,39	-0,1	6,9	11,4	140	34,2	4,2	<2,00000	16	414	167	<1,00000
02.03.1994	-1,52	-0,02	7	9,5	152	38,2	4,2	2,1	17,9	394	186,7	2,1
10.05.1994	-1,61	0,08	7,1	10,4	143	32,1	3,6	<2,00000	18	397	166	1,2
01.09.1994	-1,41	-0,08	6,9	11,9	152	36,6	4,1	1,8	18,3	395	183	<0,50000
17.11.1994	-1,6	0,14	7,1	12	154	35,7	4,1	1,8	18,2	408	178	<0,50000
20.02.1995	-1,82	0,3	7,3	11,5	148	33,9	4,1	1,8	17,7	388,7	165	5,6
09.05.1995	-1,61	0,1	7,1	10,4	151	34,5	4,1	1,9	17,9	399	170	1,3
17.08.1995	-1,81	0,31	7,3	11,3	148	36,2	4	1,6	18,6	403,3	167	<0,50000
07.11.1995	-1,9	0,45	7,4	13,3	153	35,6	4,1	1,7	18,4	405,1	176	<0,50000
06.02.1996	-1,93	0,35	7,4	7,1	153	36	4,5	1,7	18,3	398,4	177	5,5
07.05.1996	-1,61	0,1	7,1	10,4	150	34,5	4,5	1,7	19,6	398,4	161	7,2
11.09.1996	-1,73	0,25	7,23	11,5	149	35,1	4	1,6	18,9	406	163	<0,50000
20.11.1996	-1,89	0,43	7,39	12,9	148	33,9	4,5	1,8	18,6	404	151	9,3
03.03.1997	-1,83	0,28	7,3	9,1	152	31,1	4,3	1,6	18,5	391	158	6,9
04.06.1997	-1,59	0,14	7,1	12,7	152	36,1	4,3	1,9	18	408	171	2,4
12.09.1997	-1,6	0,11	7,1	11,1	148	34,6	4,2	1,6	19,6	407	160	<0,50000
16.02.1998	-1,99	0,56	7,5	13,8	152	34,1	5,3	1,9	17,6	408	174	2,1
22.05.1998	-1,6	0,12	7,1	11,2	149	34,8	4,6	1,3	18	409	162	1,3
29.07.1998	-1,69	0,2	7,2	10,7	143	33,5	3,8	1,5	18	415	151	[0,33000]
15.10.1998	-1,61	0,14	7,1	12,7	152	37,3	3,7	1,6	18	397	154	<1,00000
28.01.1999	-1,7	0,23	7,2	9,21	162	35,4	3,8	1,8	19	415	159	6,4
20.04.1999	-1,8	0,16	7,3	9,8	109	35,4	3,6	1,8	16	409	194	2,1
13.07.1999	-1,49	0,06	7	10,6	160	36,5	4	1,5	16	425	126	2,3
14.10.1999	-1,61	0,09	7,1	11,3	141	33	4	1,6	17	397	149	[0,33000]
24.01.2000	-1,69	0,1	7,2	8,8	123	24,5	4,1	2	16	427	241	4

MESSSTELLE PG41824012 (2/2):

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
18.04.2000	-1,62	0,09	7,1	9,2	152	34,6	4,8	1,9	20	400	165	14,1
06.07.2000	-1,59	0,11	7,1	10,3	147	35,6	4,1	1,6	18	421	147	[0,33000]
03.10.2000	-1,59	0,12	7,1	11,3	151	34,8	3,9	1,7	16	415	199	1,1
11.01.2001	-1,71	0,18	7,2	9,9	145	31,9	3,9	2,2	14	400	151	5,1
29.03.2001	-1,6	0,12	7,1	9,9	156	33,9	4,5	1,8	18	415	155	12,2
19.09.2001	-1,68	0,22	7,2	11,4	145	34,4	4,9	2,97	16,3	423	174	<1,00000
22.01.2002	-1,7	0,23	7,2	10	165	37,6	5,5	4,34	17,1	413	194	6,04
22.04.2002	-1,69	0,25	7,2	10,1	164	38,2	5,49	2,31	16,3	426	179	5,27
18.09.2002	-1,57	0,15	7,1	11,8	153	36,2	4,9	2,4	16,1	431	179	5,31
04.12.2002	-1,78	0,39	7,3	11,2	175	35,6	5,1	5,5	16,9	428	187	11,3
18.03.2003	-1,69	0,24	7,2	9,3	161	36,7	4,5	2,16	15,2	432	172	2,2
16.06.2003	-1,57	0,15	7,1	10,5	155	36,9	4,5	2,19	15,5	441	160	[0,50000]
15.09.2003	-1,56	0,18	7,1	11,5	160	35,7	5	1,86	16,1	443	165	[0,50000]
11.12.2003	-1,57	0,16	7,1	11,8	155	37,9	5,6	2,94	15,6	433	172	2,22
25.03.2004	-1,58	0,16	7,1	9,5	168	40,5	5,6	3,37	16,2	441	189	5,27

MESSSTELLE PG41824022:

Datum	SI CO ₂ (g)	SI Calcite	pH-Wert	Wasser-T°C	Calcium mg/l	Magnesium mg/l	Natrium mg/l	Kalium mg/l	Chlorid mg/l	Hydrogenk. mg/l	Sulfat mg/l	Nitrat mg/l
21.03.2006	-1,73	0,1	7,2	11,4	106	24,6	8	0,9	10,3	371	23,1	34,5
13.06.2006	-1,57	0,05	7,1	11,5	106	24,7	9,2	1	11,3	427	21,8	35,8
13.09.2006	-1,71	0,11	7,2	11,3	104	23,1	8,6	1	10	390	27,2	35,3
11.12.2006	-1,82	0,17	7,3	11,2	95,3	22,4	7,5	0,9	9,8	384	25,6	35,5
07.02.2007	-1,93	0,31	7,4	11	110	26	7,1	0,7	10	380	20	32
10.05.2007	-1,71	0,14	7,2	11,8	110	26	7	0,6	9,9	390	20	31
08.08.2007	-1,93	0,32	7,4	11,8	110	25	5,4	0,5	11	370	20	35
12.11.2007	-1,84	0,2	7,3	10,7	110	25	5,4	0,6	12	370	20	38
06.02.2008	-1,72	0,11	7,2	11	110	25	6,3	0,6	11	380	21	39
13.05.2008	-1,73	0,07	7,2	11,4	100	25	6,3	0,6	12	370	21	40
06.08.2008	-1,53	-0,09	7	11,4	110	26	6	0,7	13	370	20	42
06.11.2008	-1,63	0,01	7,1	11,3	110	25	5,7	0,6	13	370	20	41
04.02.2009	-1,74	0,1	7,2	10,9	110	25	6,3	0,6	13	370	21	41
07.05.2009	-2,01	0,43	7,5	11,9	110	26	9	0,5	15	390	21	41
25.08.2009	-1,99	0,47	7,5	14	110	27	9,4	0,7	16	400	21	41
05.11.2009	-1,61	0,02	7,1	10,9	110	26	8,3	0,6	14	390	21	39
20.01.2010	-1,72	0,11	7,2	10,4	110	26	7,2	0,6	13	390	22	37
15.04.2010	-1,71	0,13	7,2	11,7	110	26	7,4	0,6	13	390	23	40
14.07.2010	-1,51	-0,06	7	11,8	110	25	6,9	0,6	14	390	22	39
13.10.2010	-1,92	0,31	7,4	11,2	110	26	6,2	0,6	13	380	21	40
19.01.2011	-1,71	0,12	7,2	10,8	110	25	6,1	0,6	12	390	22	40
13.04.2011	-1,83	0,21	7,3	10,9	110	25	5,9	0,7	15	380	21	42
13.07.2011	-1,73	0,12	7,2	11,9	110	25	5	0,6	14	370	21	42
12.10.2011	-1,93	0,31	7,4	11,7	110	25	5,1	0,5	14	370	20	40
25.01.2012	-1,94	0,29	7,4	10,4	110	26	5,5	0,5	15	367	20	40