

# GRUNDWASSERSTÄNDE

**JAHRBUCH 2006**

**JAHRESGANGLINIEN ÜBER  
MEHRERE JAHRE**



**Zug 21.06.2007**

**Herausgeber: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug**

**Thomas Binzegger, Sachbearbeiter Wasser / Boden**

## 1. Einleitung

Im Kanton Zug wurden an 35 Standorten bis 2007 kontinuierlich die Grundwasserstände aufgezeichnet. Das Grundwasser-Messstellennetz soll eine Übersicht über die aktuellen Grundwasserstände sowie die kurz- und langfristigen Schwankungen ermöglichen.

Das Datenblatt der Grundwasserstände enthält die Tagesmittelwerte (bzw. Einzelmessungen) in Metern über Meer. Es folgen für jeden Monat und das gesamte Jahr die Mittelwerte, das Maximum (Spitze) und Minimum mit dem zugehörigen Datum sowie die Amplituden. Die Amplituden entsprechen der Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten gemessenen Wert im entsprechenden Zeitraum. Anschliessend sind die Jahresganglinie, die Dauerlinie sowie der Jahresmittelwert als Pfeil am Rande der Graphik dargestellt.

In der Periodentabelle sind für jeden Monat und das gesamte Jahr die Mittelwerte, die Maxima (Spitzen) und Minima sowie die grössten Amplituden angegeben. Die Periodengraphik enthält zusammen mit den Jahresextremwerten die Ganglinie der Monats- und Jahresmittel. Als Pfeil am Rand sind die langjährigen Periodenmittel der vergangenen Jahre dargestellt.

Ein Grundwasservorkommen wird sowohl durch die flächenhafte Versickerung der Niederschläge und der Infiltration aus Oberflächengewässern gespeisen. Der Grundwasserspiegel spricht zeitlich verzögert auf diese Einflüsse an. Die Beobachtung der Grundwasserstände zusammen mit Niederschlags- und Abflussmengen erlaubt es, wichtige Hinweise über die Merkmale der einzelnen Grundwasservorkommen zu gewinnen.

Die Grundwasservorkommen entlang der Reuss werden vom Wasserstand und der Wasserführung des Flusses beeinflusst. Die Flussinfiltration ist bei einigen Messstellen deutlich erkennbar.

Datenhoheit: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

# Grundwasserpegelmessnetz des Kantons Zug





(Stand 2007)

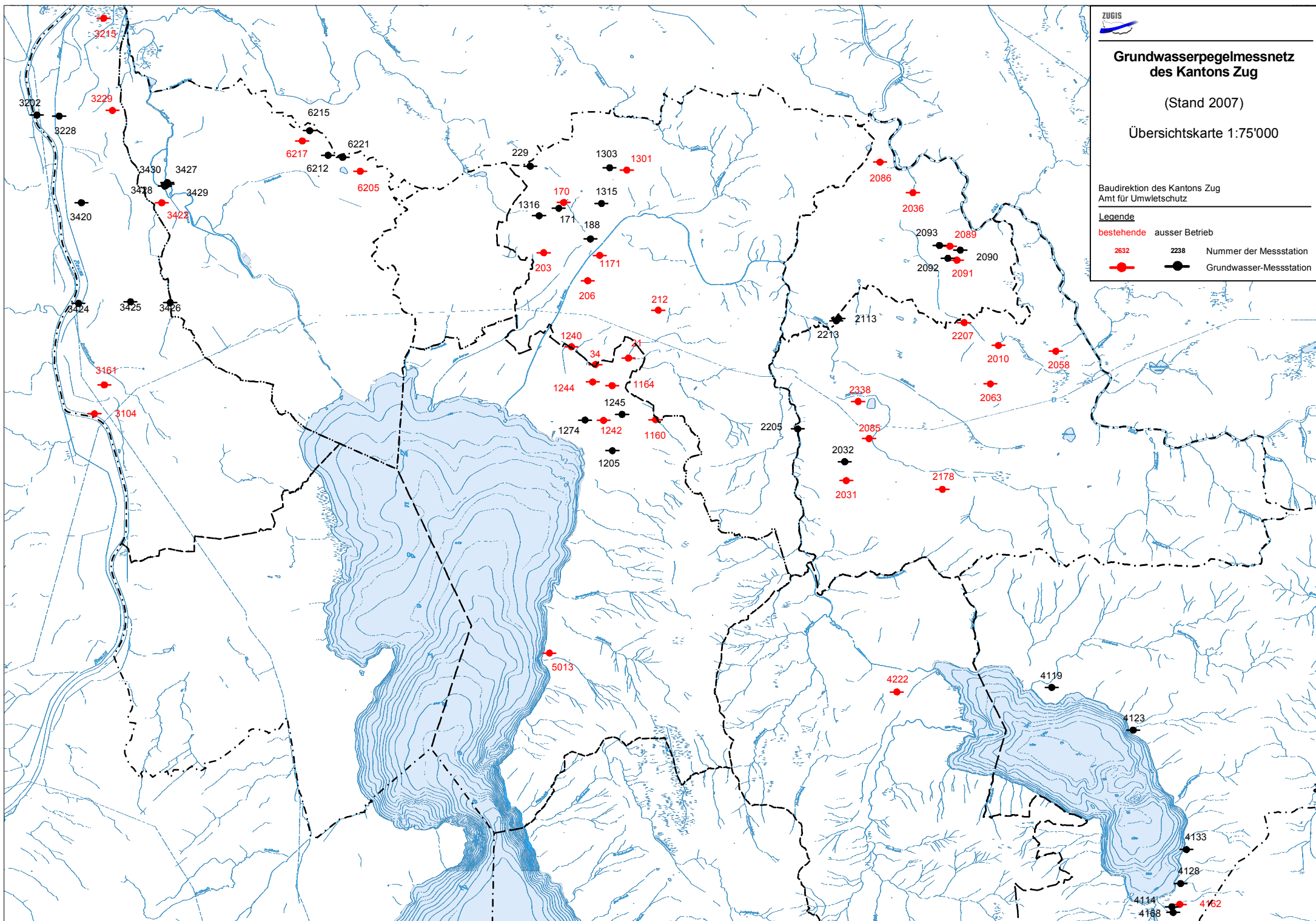
Übersichtskarte 1:75'000

Baudirektion des Kantons Zug  
Amt für Umweltschutz

### Legende

bestehende    ausser Betrieb

 2632	 2238	Nummer der Messstation
		Grundwasser-Messstation

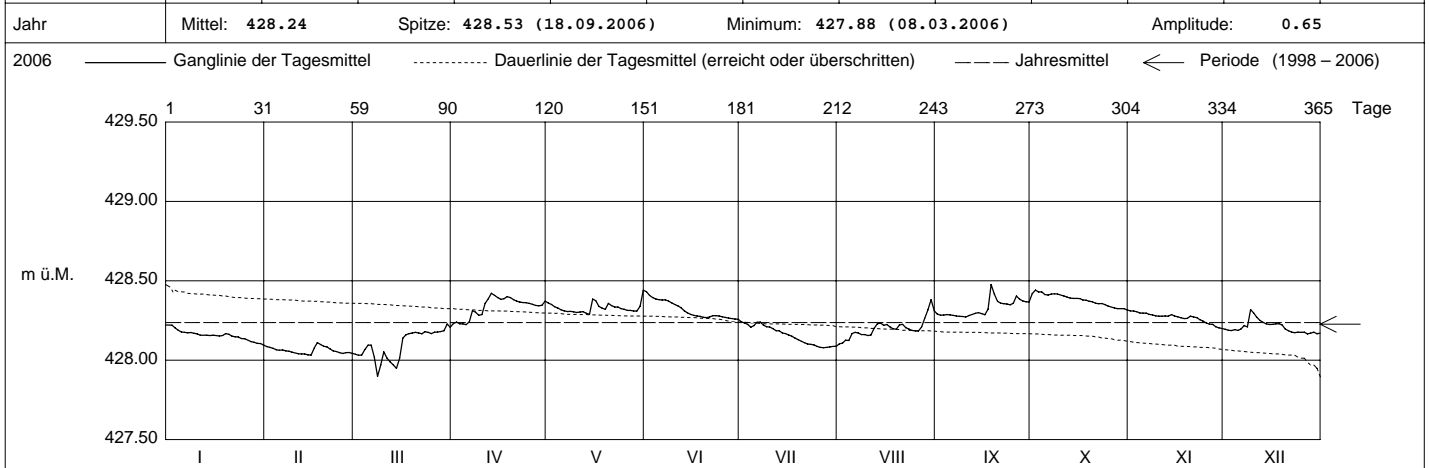


## 2. Inhaltverzeichnis Grundwassermessstellen 2006

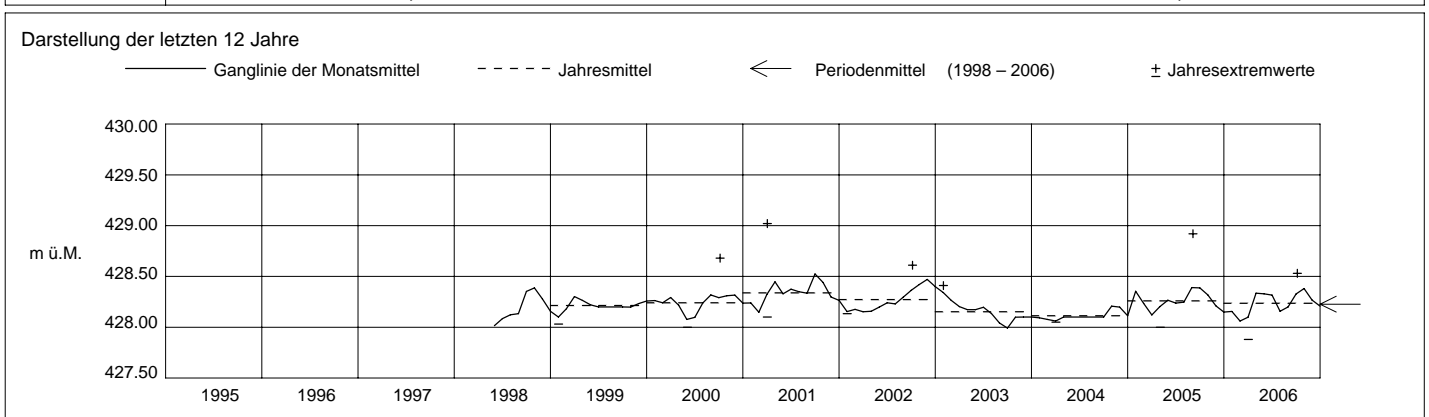
Seite	Nummer	Name Messstation
1	0021	Zug - Grienbachstrasse
2	0034	Baar - Baarer Fussweg
3	0170	Baar - Bachtalen
4	0203	Baar - Zimbel
5	0206	Baar - Weidhof / Weststrasse
6	0212	Baar - Grund
7	1160	Zug - Arbach
8	1164	Zug - Industriestrasse / Göblistrasse
9	1171	Baar - Wiesental
10	1240	Zug - Neuhof
11	1242	Zug - Gubelstrasse 7
12	1244	Zug - Feldstrasse
13	1301	Baar - Schönbühlwald
14	2010	Menzingen - Winzwilen - Süd
15	2031	Menzingen - KIBAG 4 - Bergli
16	2036	Neuheim - Neutal
17	2058	Menzingen - Hintercher - Sihlwald
18	2063	Menzingen - Brätigen - West
19	2085	Menzingen - KIBAG Bethlehem
20	2086	Neuheim - Neuhus / Chrützhügel (Risi Nr. 21)
21	2089	Neuheim - Hof (SPB 1/99, Sand AG)
22	2091	Neuheim - Hoflinde (SPB 2/00, Sand AG)
23	2178	Menzingen - Schurtannen
24	2207	Menzingen - Winzwilen
25	2338	Menzingen - KIBAG 6 / Wösch
26	3104	Hünenberg - Drälikon (Reusssdamm)
27	3161	Hünenberg - Drälikon
28	3215	Hünenberg - Reussspitz
29	3229	Hünenberg - Vordere Stadelmatt
30	3422	Cham - Frauentaler Wald
31	4162	Oberägeri - Morgarten / Balmi
32	4222	Unterägeri - Buechholz
33	5013	Zug - Oberwil - Trubikon
34	6205	Cham - Oberwilerwald
35	6217	Cham - Ebnetwald

**Grundwasserstände** **Nr. 0021 Zug - Grienbachstrasse** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 682'270 / 226'385 **Amt für Umweltschutz**  
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 430.50 m ü.M. OK Terrain: 429.93 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	428.22+	428.09	428.04	428.23	428.36	428.43+	428.24+	428.10-	428.29	428.42	428.31+	428.19	1	
	2	428.22+	428.08	428.03	428.24	428.35	428.41	428.24+	428.11	428.28	428.44+	428.31+	428.19	2	
	3	428.20	428.07	428.03	428.23	428.34	428.39	428.23	428.13	428.28	428.43	428.31+	428.19	3	
	4	428.19	428.07	428.07	428.23	428.33	428.39	428.21	428.12	428.29	428.43	428.30	428.19	4	
	5	428.18	428.06	428.10	428.22-	428.32	428.38	428.22	428.17	428.29	428.41	428.30	428.19	5	
	6	428.18	428.06	428.09	428.24	428.31	428.38	428.24+	428.18	428.28	428.41	428.30	428.20	6	
	7	428.17	428.06	428.02	428.31	428.31	428.38	428.24+	428.17	428.28	428.42	428.29	428.22	7	
	8	428.17	428.06	427.90-	428.30	428.31	428.37	428.22	428.16	428.28	428.42	428.29	428.21	8	
	9	428.17	428.05	427.97	428.28	428.30	428.36	428.21	428.16	428.28	428.42	428.28	428.32+	9	
	10	428.17	428.05	428.05	428.29	428.30	428.35	428.21	428.16	428.27-	428.41	428.28	428.30	10	
m ü.M.	11	428.16	428.04	428.01	428.36	428.30	428.34	428.20	428.16	428.28	428.40	428.28	428.27	11	
	12	428.16	428.04	427.99	428.39	428.31	428.33	428.19	428.29	428.29	428.40	428.28	428.25	12	
	13	428.16	428.04	427.97	428.42+	428.30	428.31	428.19	428.23	428.30	428.39	428.28	428.24	13	
	14	428.15	428.03-	427.95	428.41	428.29-	428.30	428.17	428.23	428.30	428.39	428.29	428.23	14	
	15	428.16	428.03-	428.01	428.39	428.39	428.29	428.17	428.22	428.29	428.39	428.28	428.23	15	
	16	428.16	428.08	428.14	428.38	428.37	428.28	428.16	428.22	428.29	428.39	428.27	428.23	16	
	17	428.15	428.11+	428.16	428.39	428.34	428.28	428.15	428.21	428.32	428.38	428.27	428.23	17	
	18	428.16	428.10	428.17	428.40	428.33	428.28	428.14	428.20	428.48+	428.38	428.26	428.23	18	
	19	428.17	428.09	428.17	428.39	428.32	428.27	428.13	428.20	428.42	428.37	428.26	428.22	19	
	20	428.16	428.08	428.18	428.38	428.36	428.27	428.12	428.22	428.37	428.37	428.28	428.20	20	
	+ Maximum	21	428.15	428.07	428.17	428.37	428.34	428.27	428.11	428.23	428.36	428.36	428.27	428.19	21
22		428.15	428.06	428.17	428.37	428.33	428.28	428.10	428.21	428.36	428.36	428.27	428.18	22	
23		428.15	428.05	428.18	428.36	428.33	428.28	428.10	428.20	428.35	428.36	428.26	428.17-	23	
24		428.14	428.05	428.18	428.36	428.32	428.28	428.10	428.19	428.35	428.35	428.25	428.16	24	
25		428.14	428.04	428.17	428.36	428.32	428.27	428.09	428.18	428.36	428.34	428.24	428.18	25	
- Minimum		26	428.13	428.05	428.18	428.35	428.31	428.27	428.08-	428.18	428.40	428.34	428.23	428.18	26
		27	428.12	428.05	428.18	428.35	428.31	428.27	428.08-	428.21	428.38	428.33	428.23	428.17-	27
		28	428.11	428.04	428.18	428.34	428.31	428.26-	428.08-	428.26	428.37	428.32	428.21	428.17-	28
		29	428.11		428.19	428.35	428.31	428.26-	428.08-	428.32	428.37	428.32-	428.20-	428.18	29
		30	428.10-		428.23+	428.37	428.34	428.26-	428.09	428.38+	428.37	428.33	428.20-	428.17-	30
		31	428.10-		428.21	428.37	428.44+		428.09	428.31		428.32-		428.17-	31
Monatsmittel	428.16	428.06-	428.10	428.34	428.33	428.32	428.16	428.20	428.33	428.38+	428.27	428.21	m ü.M.		
Spitze Datum	428.23 1.	428.12- 17.	428.24 30.	428.44 13.	428.46 31.	428.44 1.	428.29 5.	428.44 30.	428.53+ 18.	428.46 3.	428.32 1.	428.34 9.	m ü.M.		
Amplitude	0.14	0.10-	0.36+	0.23	0.18	0.19	0.22	0.35	0.27	0.15	0.13	0.18	m		
Jahr	Mittel: 428.24		Spitze: 428.53 (18.09.2006)				Minimum: 427.88 (08.03.2006)				Amplitude: 0.65				



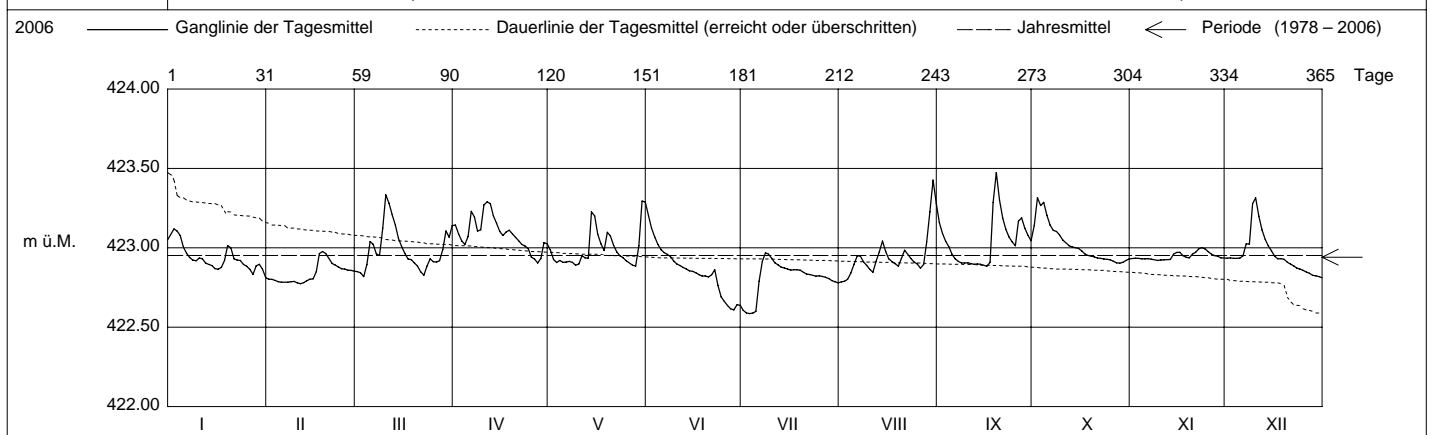
Periode 1998 - 2006 (9 Jahre)													
Monatsmittel	428.21	428.17-	428.19	428.24	428.20	428.20	428.20	428.22	428.28	428.31+	428.26	428.21	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	428.50 2005	428.51 1999	429.02+ 2001	428.64 2001	428.46- 2006	428.60 2001	428.61 2001	428.92 2005	428.82 2001	428.61 2001	428.58 2002	428.65 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	428.03 1999	428.02 2006	427.88 2006	428.00 2005	427.99 1998	427.97 1998	428.07 1998	426.07- 2003	427.94 2003	427.94 2003	428.10+ 2003	428.06 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.27 2005	0.45 1999	0.92 2001	0.38 2005	0.21- 2002	0.39 2001	0.37 2000	2.07+ 2003	0.49 2001	0.29 2001	0.24 1998	0.47 2001	m
Periode	Mittel: 428.23		Spitze: 429.02 (13.03.2001)				Minimum: 426.07 (08.08.2003)				Amplitude: 2.95		



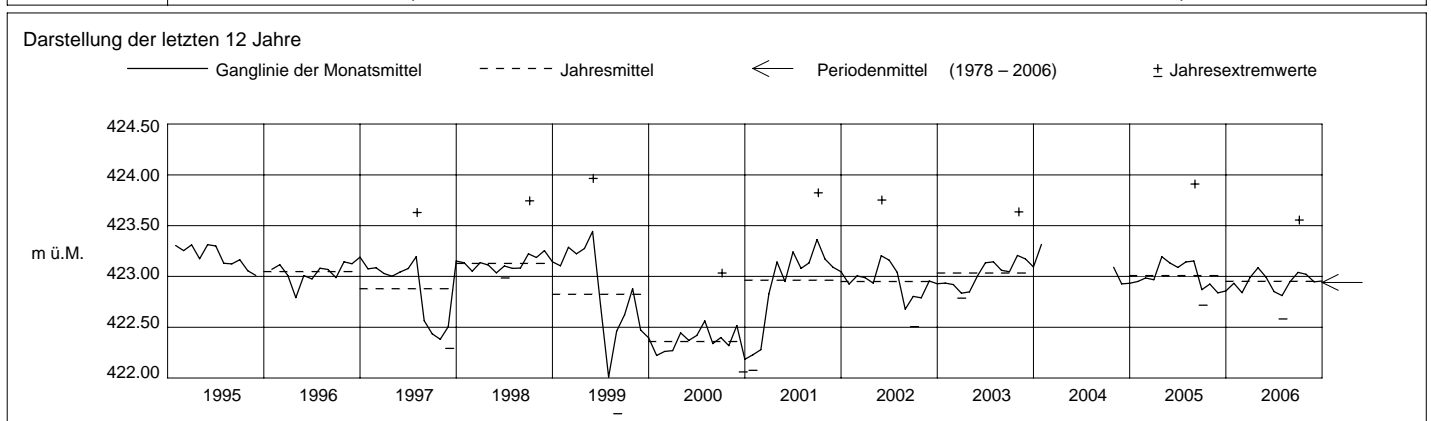
<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 0034 Baar - Baarer Fussweg</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 681'705 / 226'296	Amt für Umweltschutz
Drucksonde / R16	Abstichpunkt: 426.07 m ü.M. OK Terrain: 425.07 m ü.M.	

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.05	422.80	422.85	423.14	422.99	423.20+	422.61	422.79-	423.16	423.14	422.93	422.93	1
	2	423.12+	422.80	422.84	423.09	422.93	423.12	422.59-	422.79-	423.09	423.32+	422.93	422.94	2
	3	423.11	422.79	422.82-	423.04	422.91	423.07	422.59-	422.80	423.04	423.27	422.93	422.93	3
	4	423.08	422.79	422.90	423.02	422.92	423.02	422.59-	422.84	423.01	423.29	422.93	422.93	4
	5	423.00	422.78	423.04	423.07	422.91	422.99	422.60	422.90	422.96	423.20	422.93	422.94	5
	6	422.96	422.78	423.02	423.23	422.91	422.97	422.79	422.95	422.93	423.14	422.93	422.95	6
	7	422.94	422.78	422.96	423.19	422.91	422.96	422.91	422.95	422.91	423.11	422.93	423.03	7
	8	422.92	422.79	422.95	423.10	422.91	422.94	422.97+	422.91	422.90	423.10	422.92	422.93	8
	9	422.92	422.79	423.12	423.11	422.89	422.92	422.96	422.89	422.90	423.08	422.92	423.28	9
	10	422.94	422.78	423.33+	423.27	422.90	422.90	422.93	422.86	422.91	423.05	422.92-	423.32+	10
m ü.M.	11	422.93	422.77-	423.28	423.29+	422.95	422.89	422.90	422.85	422.90	423.03	422.92-	423.20	11
	12	422.90	422.78	423.21	423.28	422.94	422.88	422.89	422.90	422.90	423.01	422.93	423.11	12
	13	422.89	422.79	423.14	423.20	422.93	422.87	422.88	422.97	422.90	423.01	422.93	423.05	13
	14	422.89	422.80	423.06	423.15	423.23	422.85	422.87	423.04	422.90	423.00	422.96	423.01	14
	15	422.87	422.80	423.01	423.10	423.20	422.85	422.87	422.98	422.89	423.00	422.97	422.98	15
	16	422.87	422.85	422.96	423.08	423.09	422.84	422.86	422.93	422.88-	422.98	422.97	422.95	16
	17	422.88	422.96	422.93	423.10	423.03	422.83	422.86	422.91	422.91	422.96	422.95	422.93	17
	18	422.92	422.98+	422.93	423.11	422.98	422.82	422.86	422.90	423.29	422.95	422.94	422.93	18
	19	423.01	422.96	422.91	423.09	423.10	422.82	422.86	422.88	423.27+	422.95	422.94	422.93	19
	20	423.00	422.93	422.89	423.07	423.07	422.82	422.85	422.93	423.30	422.94	422.96	422.91	20
+ Maximum	21	422.93	422.90	422.85	423.04	423.02	422.83	422.83	422.99	423.19	422.94	422.97	422.90	21
	22	422.92	422.89	422.83	423.02	422.97	422.86	422.83	422.96	423.12	422.93	422.99	422.89	22
	23	422.92	422.88	422.88	423.01	422.95	422.76	422.83	422.93	423.07	422.93	423.00+	422.87	23
	24	422.90	422.87	422.93	423.00	422.94	422.69	422.82	422.91	423.04	422.93	422.99	422.87	24
	25	422.88	422.87	422.91	422.94	422.92	422.66	422.82	422.90	423.01	422.92	422.98	422.86	25
	26	422.86	422.86	422.91	422.93	422.90	422.64	422.82	422.87	423.17	422.92	422.96	422.85	26
	27	422.83	422.86	422.92	422.90-	422.89	422.62	422.81	422.89	423.19	422.91	422.95	422.84	27
	28	422.89	422.85	422.99	422.93	422.88-	422.61-	422.81	423.04	423.12	422.90-	422.95	422.83	28
	29	422.90		423.11	423.03	423.01	422.64	422.79	423.23	423.08	422.91	422.94	422.82	29
	30	422.86		423.07	423.03	423.29+	422.64	422.79	423.43+	423.04	422.92	422.94	422.82	30
31	422.81-		423.14		423.29+		422.78	423.28		422.93		422.81-	31	
Monatsmittel		422.93	422.84	422.99	423.09+	422.99	422.85	422.81-	422.95	423.04	423.02	422.95	422.96	m ü.M.
Spitze Datum		423.12 2.	422.98 18.	423.36 10.	423.33 11.	423.32 30.	423.26 1.	422.97- 8.	423.48 30.	423.55+ 19.	423.33 2.	423.00 23.	423.37 10.	m ü.M.
Amplitude		0.32	0.21	0.54	0.43	0.44	0.66	0.39	0.70+	0.67	0.43	0.08-	0.56	m

Jahr Mittel: 422.95 Spitze: 423.55 (19.09.2006) Minimum: 422.58 (03.07.2006) Amplitude: 0.97

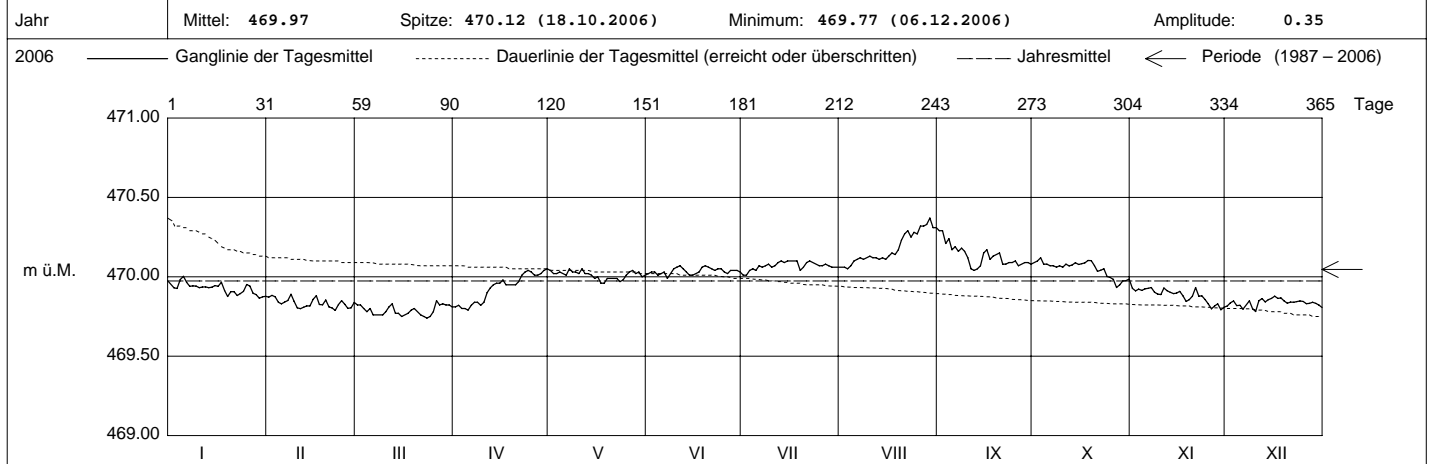


Periode 1978 - 2006 (29 Jahre)													
Monatsmittel	422.90	422.88	422.96	423.02	423.04+	423.00	422.94	422.87-	422.90	422.94	422.92	422.92	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.60 2004	423.84 1999	423.48- 1999	426.47 1996	431.13 1996	431.14 1996	431.42 1996	430.23 1996	430.29 1996	431.76+ 1996	431.42 1996	431.41 1996	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	422.07 2000	422.10 2000	422.10 2000	422.22 2000	422.32 2000	422.11 1999	421.75 1999	421.65- 1999	422.21 2000	422.22 2000	422.14 1999		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.54- 2001	0.73 1999	1.04 2001	3.97 1996	8.63 1996	8.64 1996	8.92 1996	7.73 1996	7.79 1996	9.26 1996	8.92 1996	431.41+ 1996	m
Periode	Mittel: 422.94		Spitze: 431.76 (15.10.1996)				Minimum: 0.00 (00.12.1980)				Amplitude: 431.76		

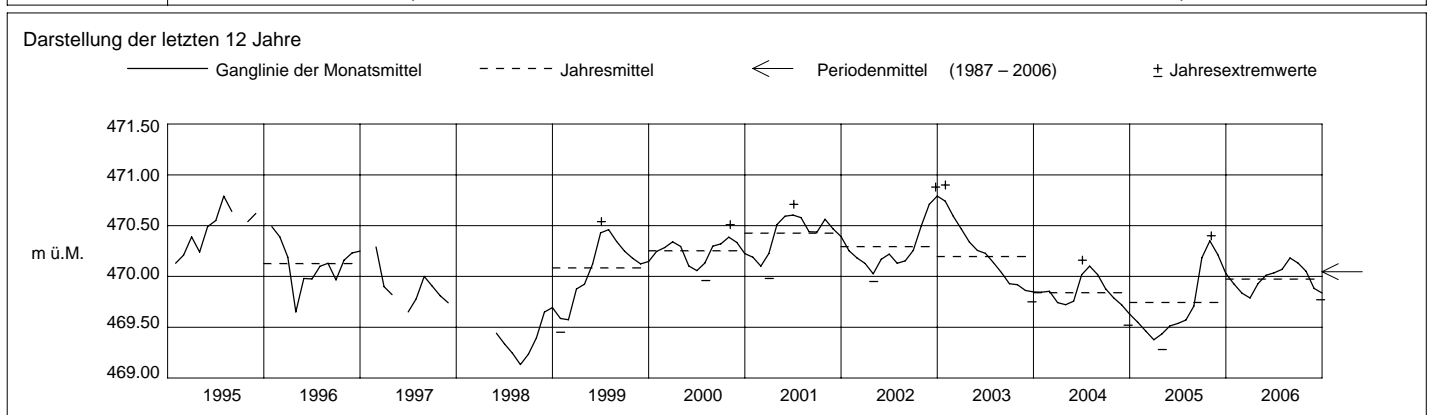


**Grundwasserstände** **Nr. 0170 Baar - Bachtalen** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 681'212 / 228'930 **Amt für Umweltschutz**  
 Orphimedes **Abstichpunkt: 489.18 m ü.M. OK Terrain: 488.59 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	469.98	469.87	469.82	469.81	470.04	470.02	470.01-	470.06	470.29+	470.09	469.93+	469.82	1		
	2	469.93	469.88	469.82	469.82	470.02	470.03	470.01-	470.06	470.29+	470.10	469.91	469.84	2		
	3	469.93	469.87	469.80	469.80	470.02	470.03	470.04	470.05-	470.21	470.12+	469.92	469.85	3		
	4	469.98	469.84	469.78	469.80	470.03	470.01	470.05	470.07	470.24	470.08	469.91	469.82	4		
	5	470.00+	469.83	469.80	469.79-	470.02	470.02	470.04	470.10	470.17	470.08	469.92	469.82	5		
	6	469.96	469.84	469.76	469.82	470.01	470.03	470.07	470.11	470.19	470.07	469.93+	469.80	6		
	7	469.94	469.85	469.76	469.84	470.05+	469.99-	470.06	470.12	470.16	470.07	469.93+	469.82	7		
	8	469.94	469.89+	469.76	469.84	470.03	470.02	470.07	470.11	470.18	470.06	469.90	469.85	8		
	9	469.94	469.85	469.76	469.82	470.03	470.05	470.08	470.12	470.16	470.07	469.89	469.80	9		
	10	469.93	469.80	469.78	469.84	470.02	470.06	470.06	470.13	470.12	470.06	469.89	469.78-	10		
	m ü.M.	11	469.94	469.80	469.81	469.90	470.05+	470.07+	470.07	470.12	470.05	470.08	469.93+	469.85	11	
		12	469.94	469.81	469.83	469.93	470.02	470.05	470.09	470.12	470.04-	470.07	469.91	469.86	12	
		13	469.93	469.82	469.77	469.95	470.02	470.03	470.10+	470.11	470.05	470.07	469.90	469.84	13	
		14	469.93	469.82	469.77	469.96	470.01	470.01	470.09	470.12	470.07	470.09	469.89	469.86	14	
		15	469.95	469.86	469.75	469.96	469.99	470.01	470.10+	470.11	470.15	470.08	469.90	469.86	15	
		16	469.94	469.88	469.76	469.98	470.00	470.02	470.10+	470.13	470.17	470.08	469.91	469.88+	16	
		17	469.97	469.83	469.77	469.95	469.96-	470.03	470.10+	470.15	470.11	470.09	469.88	469.86	17	
		18	469.91	469.82	469.79	469.95	469.96-	470.06	470.10+	470.14	470.13	470.10	469.84	469.87	18	
		19	469.88	469.85	469.80	469.95	469.99	470.07+	470.04	470.17	470.14	470.10	469.86	469.85	19	
		20	469.91	469.81	469.78	469.95	469.99	470.06	470.06	470.23	470.15	470.07	469.88	469.83	20	
		+ Maximum	21	469.91	469.80	469.76	469.97	469.99	470.05	470.09	470.27	470.08	470.03	469.93+	469.84	21
	22		469.88	469.79-	469.75	470.01	469.99	470.04	470.10+	470.29	470.08	470.04	469.88	469.84	22	
	23		469.89	469.83	469.74-	470.03	469.97	470.05	470.09	470.25	470.09	470.05	469.88	469.84	23	
	24		469.91	469.85	469.75	470.04	469.98	470.05	470.08	470.28	470.09	470.00	469.86	469.85	24	
	25		469.95	469.83	469.78	470.03	470.01	470.03	470.07	470.27	470.10	470.00	469.83	469.85	25	
	- Minimum		26	469.94	469.80	469.85+	470.01	470.03	470.02	470.07	470.32	470.07	469.98	469.80	469.83	26
			27	469.90	469.80	469.82	470.01	470.04	470.04	470.08	470.32	470.08	469.93-	469.82	469.83	27
			28	469.89	469.84	469.83	470.02	470.02	470.04	470.07	470.33	470.09	469.95	469.83	469.84	28
			29	469.87-		469.82	470.04	470.03	470.04	470.06	470.37+	470.09	469.97	469.79-	469.83	29
			30	469.87-		469.82	470.05+	470.00	470.03	470.06	470.31	470.08	469.98	469.81	469.82	30
			31	469.88		469.81		470.01		470.06	470.31		469.99		469.81	31
Monatsmittel		469.93	469.83	469.79-	469.93	470.01	470.04	470.07	470.18+	470.13	470.05	469.88	469.84	m ü.M.		
Spitze Datum		4. 4.	8. 8.	1. 1.	100000.+ 1.	100000.+ 1.	100000.+ 1.	100000.+ 1.	100000.+ 1.	100000.+ 1.	18. 18.	1. 1.	8. 8.	m ü.M.		
Amplitude		0.15	0.13	0.02	0.00-	0.00-	0.00-	0.00-	0.00-	0.00-	0.19	0.20+	0.12	m		
Jahr		Mittel: 469.97			Spitze: 470.12 (18.10.2006)			Minimum: 469.77 (06.12.2006)			Amplitude: 0.35					



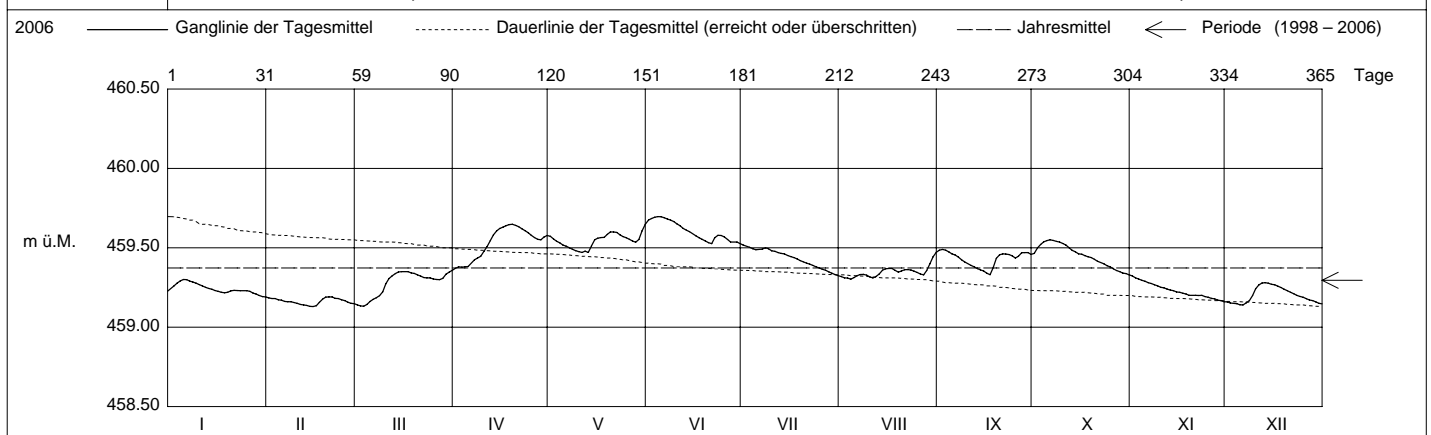
Periode		1987 - 2006 (20 Jahre)												
Monatsmittel		470.04	469.99-	469.99-	470.02	470.02	470.05	470.05	470.04	470.07	470.12+	470.10	470.06	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		470.90+ 2003	470.77 2003	470.57- 2003	470.67 2001	470.69 2001	470.71 2001	470.64 2001	470.57- 2001	470.61 2001	470.61 2001	470.84 2002	470.88 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		469.44 2005	469.39 2005	469.30 2005	469.28 2005	469.37 1998	469.20 1998	469.17 1998	469.04 1998	469.02- 1998	469.28 1998	469.44 1998		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.33 2003	0.34 1999	0.47 2001	0.33 2001	0.41 1999	0.44 2004	0.31 2000	0.48+ 2005	0.35 1998	0.27- 1998	0.33 1998	0.32 1999	m
Periode		Mittel: 470.05			Spitze: 470.90 (02.01.2003)			Minimum: 0.00 (00.12.1988)			Amplitude: 470.90			



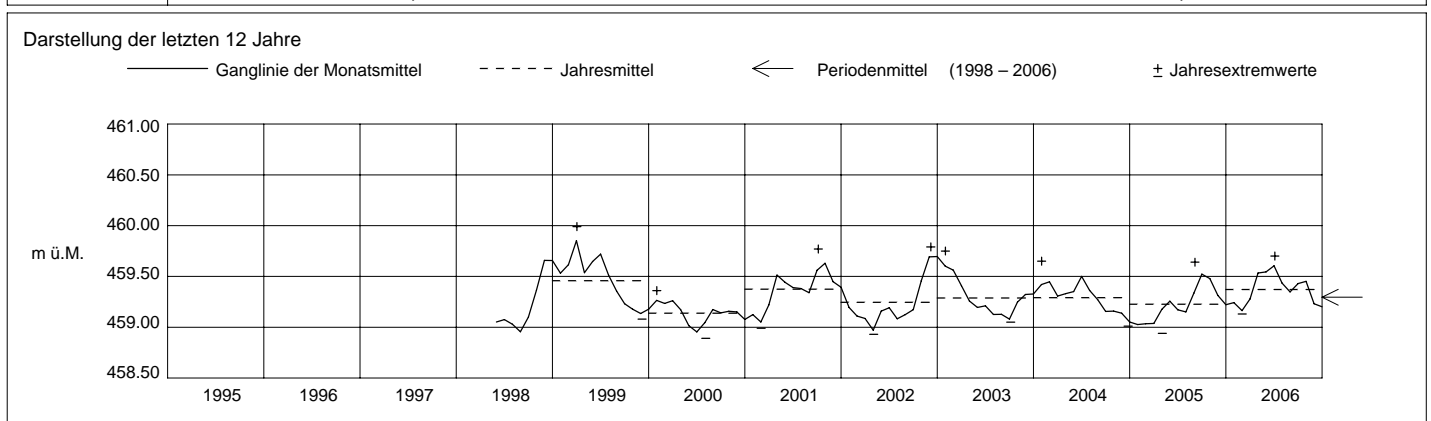
**Grundwasserstände** **Nr. 0203 Baar - Zimbel** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 680'885 / 228'109 **Amt für Umweltschutz**  
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 463.7 m ü.M. OK Terrain: 464.08 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	459.23	459.18	459.14	459.37-	459.57	459.67	459.52+	459.32	459.49+	459.47	459.32+	459.16	1	
	2	459.26	459.18	459.13-	459.38	459.56	459.69	459.51	459.31	459.49+	459.50	459.31	459.15	2	
	3	459.28	459.18	459.13-	459.38	459.54	459.69	459.50	459.31	459.49+	459.52	459.30	459.15	3	
	4	459.29	459.17	459.14	459.38	459.53	459.70+	459.49	459.30-	459.47	459.54	459.30	459.15	4	
	5	459.30+	459.17	459.16	459.38	459.52	459.70+	459.49	459.31	459.46	459.55+	459.29	459.14-	5	
	6	459.30+	459.16	459.18	459.40	459.51	459.69	459.49	459.33	459.46	459.55+	459.28	459.14-	6	
	7	459.29	459.16	459.19	459.42	459.50	459.68	459.49	459.33	459.44	459.55+	459.28	459.15	7	
	8	459.28	459.16	459.20	459.44	459.49	459.67	459.50	459.33	459.42	459.54	459.27	459.17	8	
	9	459.28	459.16	459.22	459.45	459.48	459.67	459.49	459.33	459.41	459.54	459.26	459.20	9	
	10	459.27	459.15	459.27	459.48	459.48	459.65	459.48	459.32	459.40	459.53	459.25	459.24	10	
m ü.M.	11	459.26	459.14	459.31	459.51	459.47-	459.64	459.48	459.31	459.39	459.52	459.25	459.27	11	
	12	459.25	459.14	459.32	459.55	459.48	459.62	459.47	459.32	459.38	459.50	459.24	459.28+	12	
	13	459.24	459.14	459.34	459.58	459.47-	459.61	459.47	459.34	459.37	459.48	459.23	459.28+	13	
	14	459.24	459.13-	459.35	459.61	459.51	459.60	459.46	459.36	459.36	459.48	459.23	459.28+	14	
	15	459.23	459.13-	459.35	459.62	459.55	459.59	459.45	459.37	459.35	459.46	459.22	459.27	15	
	16	459.23	459.13-	459.35	459.63	459.56	459.58	459.45	459.37	459.34	459.46	459.22	459.27	16	
	17	459.22	459.16	459.35	459.64	459.56	459.56	459.44	459.37	459.33-	459.45	459.21	459.26	17	
	18	459.22	459.18	459.34	459.65+	459.57	459.55	459.43	459.36	459.37	459.44	459.21	459.25	18	
	19	459.22	459.19+	459.34	459.65+	459.58	459.54	459.42	459.35	459.37	459.44	459.20	459.24	19	
	20	459.23	459.19+	459.33	459.64	459.60	459.53-	459.41	459.35	459.46	459.43	459.20	459.23	20	
	+ Maximum	21	459.23	459.19+	459.32	459.63	459.60	459.53-	459.40	459.36	459.46	459.42	459.20	459.22	21
22		459.23	459.18	459.31	459.62	459.60	459.56	459.40	459.36	459.46	459.41	459.20	459.21	22	
23		459.23	459.18	459.31	459.61	459.58	459.58	459.39	459.36	459.46	459.40	459.20	459.20	23	
24		459.23	459.17	459.31	459.60	459.57	459.58	459.38	459.35	459.45	459.39	459.19	459.19	24	
25		459.23	459.17	459.30	459.58	459.56	459.57	459.37	459.34	459.44	459.38	459.19	459.19	25	
- Minimum		26	459.23	459.16	459.30	459.57	459.55	459.55	459.37	459.33	459.45	459.37	459.18	459.18	26
		27	459.21	459.15	459.30	459.55	459.54	459.54	459.36	459.33	459.47	459.36	459.18	459.17	27
		28	459.21	459.15	459.31	459.55	459.54	459.54	459.35	459.36	459.47	459.35	459.17	459.17	28
		29	459.20		459.33	459.57	459.55	459.54	459.34	459.40	459.47	459.34	459.17	459.16	29
		30	459.19-		459.35	459.58	459.61	459.53-	459.33	459.44	459.46	459.34	459.16-	459.15	30
		31	459.19-		459.36+	459.65+	459.65+	459.53-	459.32-	459.47+	459.46	459.33-	459.16-	459.15	31
Monatsmittel	459.24	459.16-	459.28	459.53	459.54	459.60+	459.43	459.35	459.43	459.45	459.23	459.20	m ü.M.		
Spitze Datum	4. 4.	19. 19.	31. 31.	18. 18.	31. 31.	3. 3.	1. 1.	31. 31.	1. 1.	5. 5.	1. 1.	12. 12.	m ü.M.		
Amplitude	0.11	0.07-	0.24	0.28+	0.19	0.18	0.20	0.18	0.16	0.22	0.17	0.14	m		

Jahr Mittel: 459.37 Spitze: 459.70 (03.06.2006) Minimum: 459.13 (13.02.2006) Amplitude: 0.57



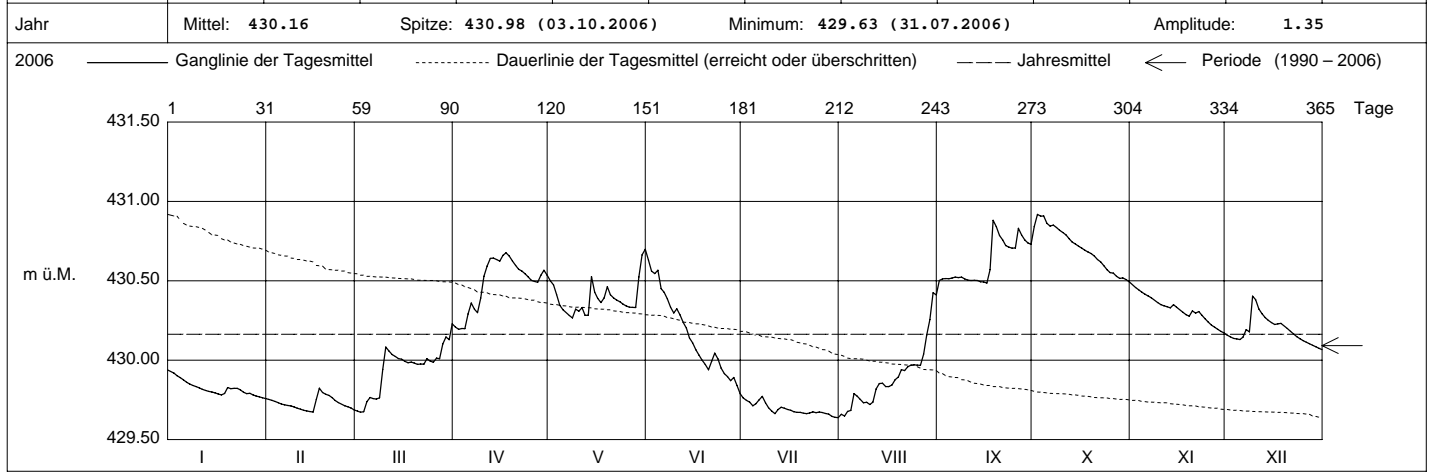
Periode 1998 - 2006 (9 Jahre)														
Monatsmittel	459.30	459.28	459.31	459.31	459.31	459.31	459.31	459.24	459.23-	459.27	459.35+	459.34	459.31	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	459.75 2003	459.85 1999	459.99+ 1999	459.67 1999	459.89 1999	459.80 1999	459.80 1999	459.61- 1999	459.64 2005	459.77 2001	459.75 2001	459.79 2002	459.75 2005	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	458.98 2005	458.97 2005	458.96 2005	458.93 2002	458.95 2000	458.90 2000	458.90 2000	458.89- 2000	458.91 1998	458.90 1998	459.06 2003	459.07+ 2004	459.01 2000	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.45 2004	0.32 1999	0.42 2001	0.61+ 2005	0.47 1999	0.29 2004	0.28 2000	0.28 2000	0.55 2005	0.46 2001	0.30 1998	0.34 2002	0.25- 2001	m
Periode	Mittel: 459.30		Spitze: 459.99 (16.03.1999)				Minimum: 458.89 (04.07.2000)				Amplitude: 1.10			



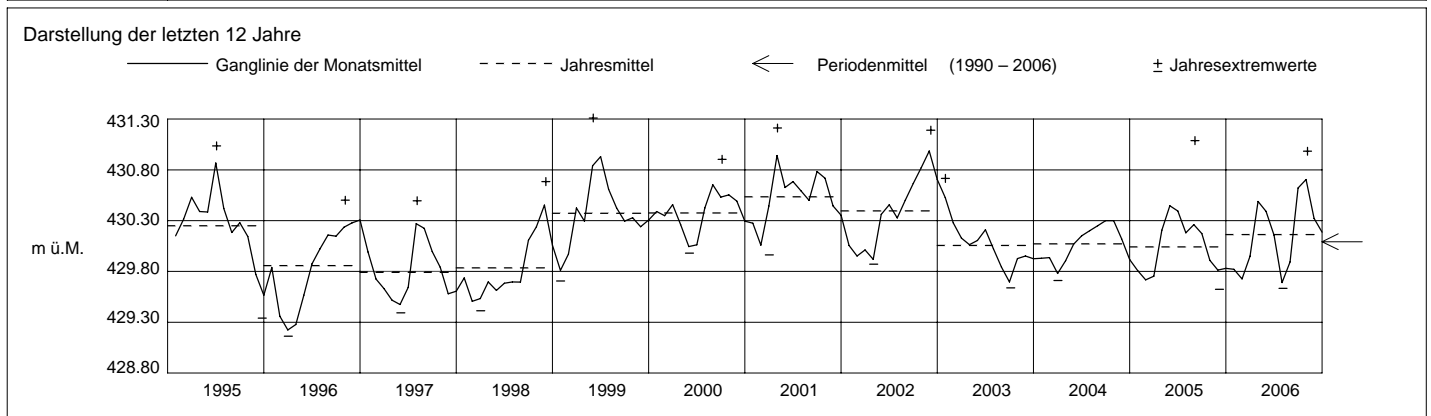


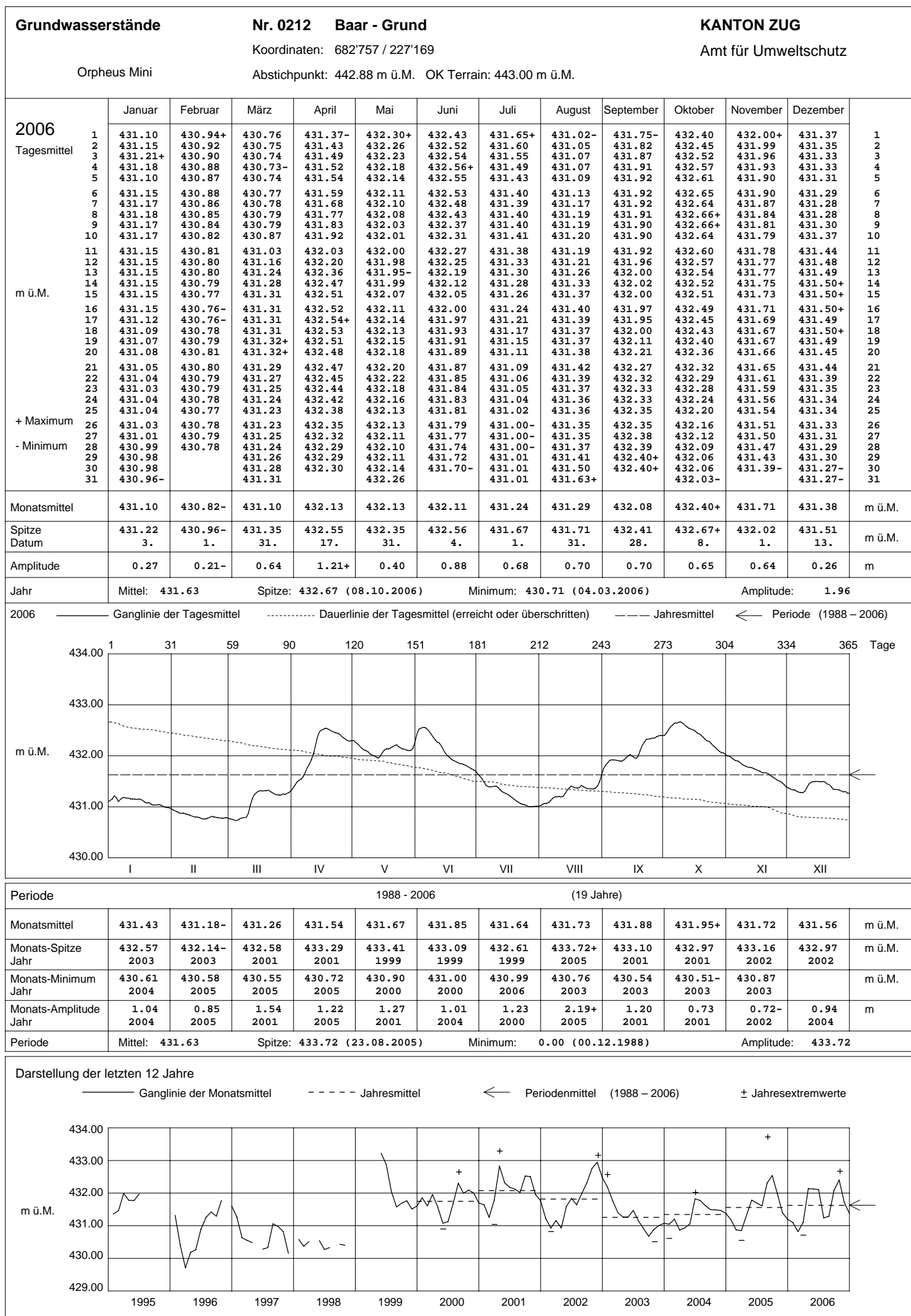
**Grundwasserstände** **Nr. 0206 Baar - Weidhof / Weststrasse** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 681'605 / 227'651 **Amt für Umweltschutz**  
 Orpheus **Abstichpunkt: 431.96 m ü.M. OK Terrain: 432.16 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	429.94+	429.75	429.68	430.21	430.50	430.63+	429.76	429.66	430.50	430.84	430.48+	430.16	1	
	2	429.92	429.75	429.67-	430.19-	430.47	430.56	429.75	429.65-	430.51	430.92+	430.46	430.15	2	
	3	429.90	429.74	429.68	430.20	430.41	430.55	429.74	429.68	430.51	430.91	430.44	430.14	3	
	4	429.89	429.73	429.74	430.20	430.35	430.57	429.71	429.68	430.51	430.91	430.43	430.13	4	
	5	429.88	429.72	429.77	430.29	430.32	430.45	429.73	429.79	430.52	430.86	430.42	430.13	5	
	6	429.86	429.72	429.76	430.36	430.30	430.43	429.75	429.77	430.52	430.85	430.40	430.15	6	
	7	429.85	429.71	429.76	430.32	430.28	430.39	429.77+	429.75	430.52	430.85	430.39	430.19	7	
	8	429.84	429.71	429.76	430.30	430.27-	430.33	429.73	429.73	430.52	430.84	430.38	430.18	8	
	9	429.83	429.70	429.94	430.39	430.32	430.30	429.70	429.73	430.51	430.82	430.36	430.40+	9	
	10	429.83	429.70	430.08	430.53	430.31	430.32	429.68	429.72	430.50	430.80	430.35	430.38	10	
	11	429.82	429.69	430.06	430.59	430.33	430.29	429.66	429.74	430.50	430.79	430.34	430.32	11	
	12	429.81	429.68	430.04	430.64	430.28	430.24	429.69	429.82	430.50	430.77	430.34	430.29	12	
	13	429.80	429.68	430.02	430.64	430.28	430.20	429.70	429.85	430.50	430.74	430.33	430.27	13	
	14	429.80	429.68	430.01	430.63	430.53	430.14	429.70	429.85	430.49-	430.73	430.35	430.25	14	
	m ü.M.	15	429.79	429.67-	430.01	430.62	430.43	430.11	429.69	429.83	430.49-	430.72	430.33	430.24	15
	16	429.79	429.75	429.99	430.66	430.39	430.07	429.68	429.83	430.49-	430.71	430.32	430.22	16	
	17	429.78	429.82+	429.98	430.68+	430.36	430.03	429.68	429.84	430.57	430.69	430.30	430.23	17	
	18	429.79	429.80	429.99	430.66	430.39	430.00	429.67	429.88	430.88+	430.68	430.29	430.23	18	
	19	429.83	429.78	429.98	430.63	430.46	429.97	429.67	429.89	430.84	430.67	430.28	430.22	19	
	20	429.82	429.78	429.97	430.60	430.41	429.94	429.67	429.94	430.79	430.65	430.31	430.20	20	
	21	429.82	429.76	429.98	430.57	430.39	429.99	429.66	429.93	430.76	430.63	430.30	430.18	21	
	22	429.82	429.75	429.97	430.56	430.38	430.04	429.67	429.96	430.72	430.62	430.31	430.16	22	
	23	429.81	429.73	430.01	430.54	430.37	430.01	429.67	429.97	430.71	430.59	430.28	430.15	23	
	24	429.80	429.72	430.00	430.52	430.35	429.95	429.67	429.97	430.71	430.57	430.26	430.13	24	
	+ Maximum	25	429.79	429.71	429.99	430.50	430.34	429.91	429.67	429.97	430.71	430.55	430.24	430.12	25
	26	429.79	429.71	430.01	430.50	430.33	429.90	429.67	429.97	430.83	430.55	430.22	430.11	26	
	- Minimum	27	429.78	429.70	430.01	430.49	430.33	429.87	429.66	430.04	430.79	430.53	430.21	430.10	27
	28	429.77	429.69	430.10	430.54	430.33	429.89	429.66	430.16	430.76	430.52	430.19	430.09	28	
	29	429.77		430.15	430.57	430.52	429.84	429.65	430.26	430.74	430.52	430.18	430.08	29	
	30	429.76-		430.13	430.54	430.66	429.79-	429.64-	430.42+	430.73	430.51	430.17-	430.07-	30	
	31	429.76-		430.23+		430.70+		429.64-	430.41		430.49-		430.07-	31	
Monatsmittel		429.82	429.73	429.95	430.49	430.39	430.16	429.69-	429.89	430.62	430.70+	430.32	430.19	m ü.M.	
Spitze Datum		429.96 1.	429.84- 17.	430.25 31.	430.68 17.	430.74 31.	430.66 1.	429.86 5.	430.49 31.	430.97 18.	430.98+ 3.	430.49 1.	430.45 9.	m ü.M.	
Amplitude		0.21	0.18-	0.58	0.49	0.49	0.90+	0.23	0.85	0.49	0.50	0.33	0.39	m	
Jahr		Mittel: 430.16			Spitze: 430.98 (03.10.2006)			Minimum: 429.63 (31.07.2006)			Amplitude: 1.35				



Periode 1990 - 2006 (17 Jahre)													
Monatsmittel	429.99	429.86-	429.88	429.98	430.08	430.22	430.24+	430.19	430.23	430.20	430.15	430.08	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	430.72 2003	430.59- 1995	430.89 2001	431.21 2001	431.31+ 1999	431.14 1999	430.99 1993	431.09 2005	431.14 2001	430.98 2006	431.19 2002	430.89 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	429.28 1990	429.20 1990	429.16- 1996	429.21 1996	429.33 1996	429.52 1997	429.63 2006	429.64+ 2006	429.64+ 2003	429.51 1991	429.49 1997	429.34 1995	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.61 1996	0.85 1999	0.93 2001	0.77 2005	1.01 1994	0.90 2006	0.89 1993	1.25+ 2005	0.68 2001	0.54- 2005	0.67 1992	0.84 1995	m
Periode	Mittel: 430.09			Spitze: 431.31 (21.05.1999)			Minimum: 429.16 (12.03.1996)			Amplitude: 2.15			

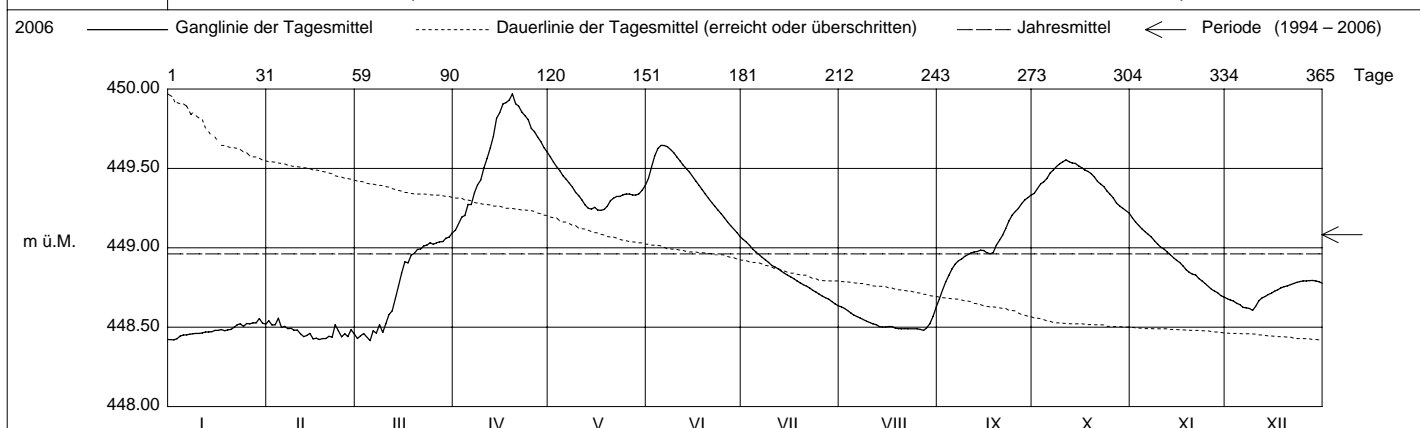




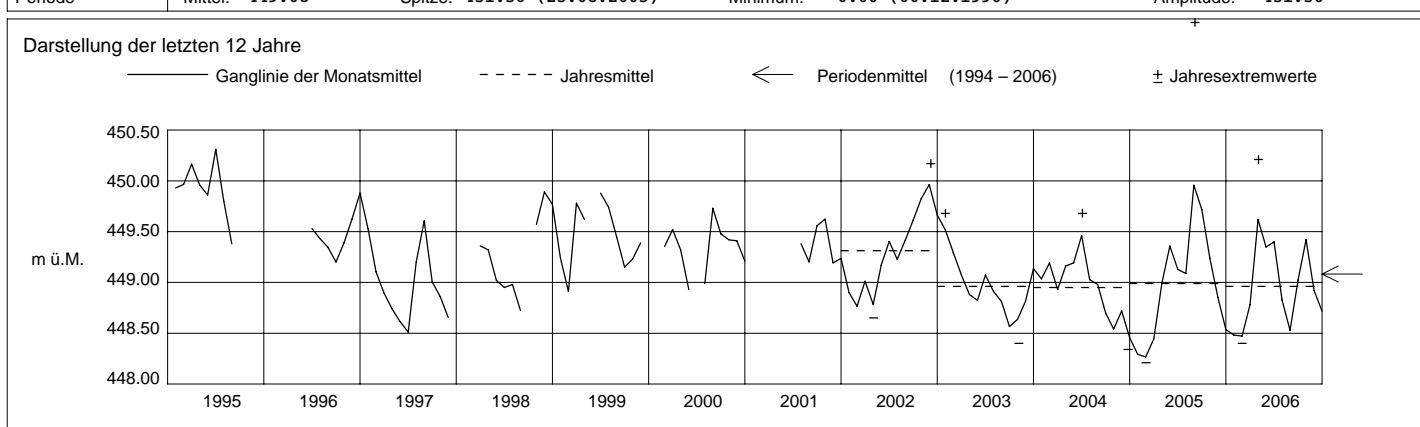
**Grundwasserstände** **Nr. 1160 Zug - Arbach** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 682'714 / 225'379 **Amt für Umweltschutz**  
 Orphimedes **Abstichpunkt: 455.16 m ü.M. OK Terrain: 455.31 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	448.42-	448.54	448.43	449.11-	449.57+	449.44	449.05+	448.63+	448.68-	449.34	449.19+	448.68	1		
	2	448.42-	448.51	448.45	449.15	449.54	449.51	449.04	448.62	448.73	449.37	449.16	448.67	2		
	3	448.43	448.52	448.46	449.19	449.51	449.58	449.02	448.60	448.79	449.40	449.14	448.66	3		
	4	448.44	448.56+	448.44	449.20	449.49	449.63	448.99	448.59	448.83	449.42	449.12	448.65	4		
	5	448.45	448.50	448.42-	449.27	449.45	449.65+	448.97	448.58	448.87	449.44	449.10	448.64	5		
	6	448.45	448.51	448.48	449.27	449.43	449.64	448.96	448.57	448.90	449.47	449.08	448.63	6		
	7	448.46	448.49	448.46	449.35	449.41	449.64	448.94	448.56	448.92	449.49	449.07	448.62	7		
	8	448.46	448.49	448.52	449.40	449.38	449.62	448.92	448.55	448.93	449.51	449.04	448.62	8		
	9	448.46	448.48	448.47	449.43	449.35	449.60	448.91	448.54	448.95	449.53	449.02	448.61-	9		
	10	448.46	448.48	448.52	449.50	449.33	449.57	448.89	448.53	448.96	449.54	449.00	448.63	10		
	m ü.M.	11	448.46	448.46	448.58	449.56	449.30	449.55	448.88	448.52	448.97	449.55+	448.99	448.67	11	
		12	448.47	448.44	448.60	449.63	449.27	449.52	448.87	448.52	448.97	449.54	448.97	448.68	12	
		13	448.47	448.45	448.68	449.70	449.25	449.50	448.85	448.50	448.98	449.53	448.96	448.69	13	
		14	448.47	448.46	448.76	449.82	449.24-	449.48	448.84	448.50	448.99	449.53	448.94	448.71	14	
		15	448.48	448.43	448.84	449.85	449.26	449.45	448.83	448.50	448.98	449.52	448.92	448.71	15	
		16	448.48	448.43	448.91	449.91	449.24-	449.42	448.82	448.50	448.97	449.50	448.91	448.73	16	
		17	448.49	448.42-	448.91	449.91	449.24-	449.39	448.81	448.50	448.96	449.49	448.89	448.74	17	
		18	448.48	448.43	448.96	449.93	449.24-	449.37	448.79	448.50	448.97	449.48	448.86	448.75	18	
		19	448.48	448.43	448.96	449.97+	449.26	449.34	448.78	448.49	449.02	449.47	448.85	448.76	19	
		20	448.49	448.44	448.99	449.91	449.30	449.31	448.77	448.49	449.05	449.45	448.83	448.76	20	
		+ Maximum	21	448.50	448.44	448.99	449.89	449.31	449.29	448.76	448.49	449.08	449.42	448.83	448.77	21
	22		448.52	448.52	449.01	449.86	449.32	449.26	448.75	448.49	449.12	449.40	448.81	448.77	22	
	23		448.52	448.48	449.02	449.83	449.32	449.24	448.73	448.49	449.17	449.39	448.79	448.78	23	
	24		448.51	448.44	449.03	449.81	449.33	449.22	448.72	448.49	449.21	449.36	448.78	448.79+	24	
	25		448.52	448.46	449.02	449.75	449.34	449.19	448.71	448.49	449.23	449.34	448.76	448.79+	25	
	- Minimum		26	448.52	448.44	449.03	449.73	449.34	449.16	448.70	448.49	449.25	449.31	448.74	448.79+	26
			27	448.53	448.48	449.04	449.70	449.33	449.14	448.69	448.48-	449.28	449.28	448.73	448.79+	27
			28	448.53	448.46	449.04	449.67	449.33	449.12	448.68	448.50	449.30	449.26	448.72	448.79+	28
			29	448.55+		449.06	449.63	449.34	449.10	448.66	448.52	449.32	449.25	448.70	448.79+	29
			30	448.53		449.07	449.60	449.36	449.07-	448.65	448.57	449.33+	449.23	448.69-	448.79+	30
			31	448.52		449.09+		449.39		448.64-	448.63+		449.22-		448.78	31
Monatsmittel	448.48	448.47-	448.78	449.62+	449.35	449.40	448.83	448.53	449.02	449.42	448.92	448.72	m ü.M.			
Spitze Datum	29.	23.	16.	450.21+	449.59	449.65	449.06	448.65-	449.34	449.56	449.21	448.80	m ü.M.			
Amplitude	0.52	0.55	0.95	1.12+	0.36	0.59	0.43	0.17-	0.69	0.35	0.53	0.20	m			

Jahr Mittel: 448.96 Spitze: 450.21 (19.04.2006) Minimum: 448.40 (19.02.2006) Amplitude: 1.81



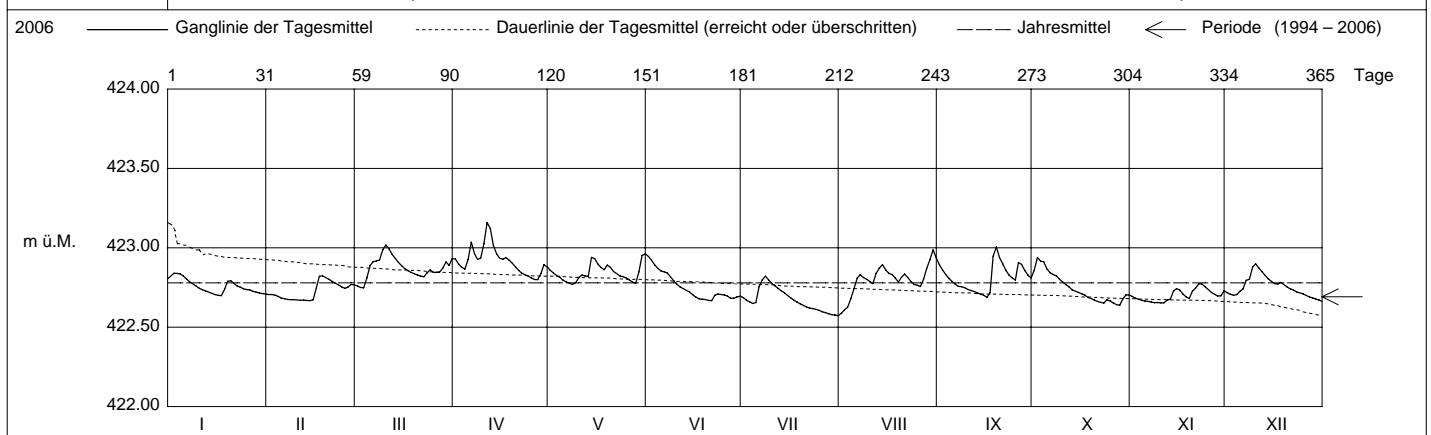
Periode		1994 - 2006 (13 Jahre)											
Monatsmittel	448.87	448.84-	448.89	449.11	449.20	449.30+	449.08	449.16	449.20	449.22	449.09	448.97	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	449.68	449.38	449.35-	450.21	449.59	449.68	449.46	451.56+	450.57	450.08	450.17	449.88	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	448.25	448.21-	448.36	448.59	448.65	449.03	448.63	448.48	448.44	448.40	448.62		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.68	0.55	0.95	1.12	0.73	0.59	0.43	2.38+	1.27	0.64	0.55	0.36-	m
Periode	Mittel: 449.08	Spitze: 451.56 (25.08.2005)					Minimum: 0.00 (00.12.1996)			Amplitude: 451.56			



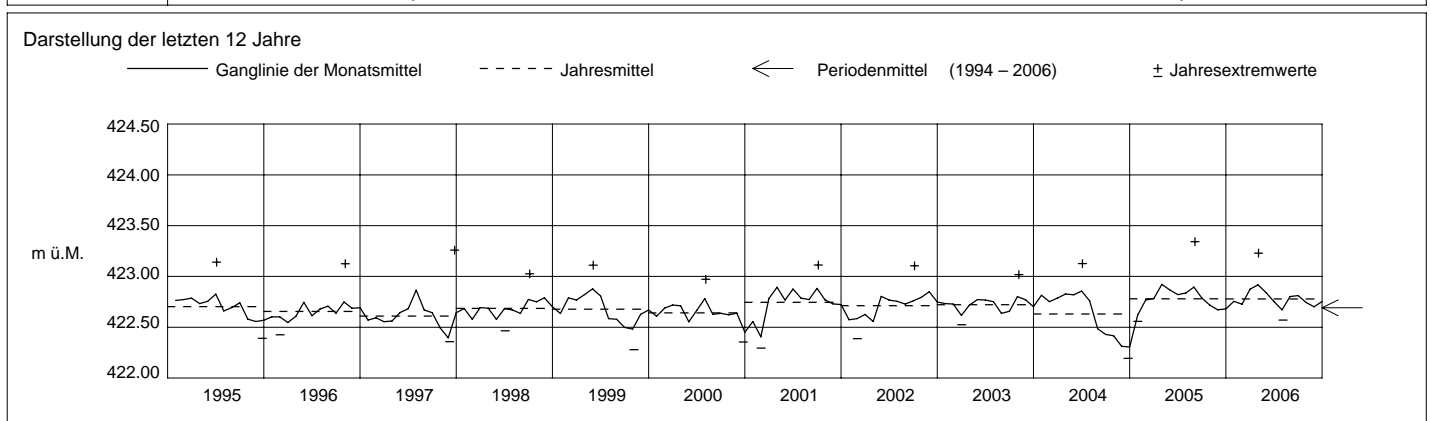
**Grundwasserstände** **Nr. 1164 Zug - Industriestrasse / Göblistrasse** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 682'004 / 225'936 **Amt für Umweltschutz**  
 Drucksonde / R16 **Abstichpunkt: 426.17 m ü.M. OK Terrain: 424.98 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	422.80	422.71	422.76	422.93	422.86	422.95+	422.69	422.59-	422.89	422.86	422.69	422.72	1	
	2	422.84+	422.71	422.75-	422.90	422.84	422.92	422.67	422.61	422.86	422.94+	422.68	422.71	2	
	3	422.84+	422.70	422.75-	422.88	422.83	422.89	422.66	422.63	422.83	422.92	422.68	422.70	3	
	4	422.84+	422.69	422.81	422.87	422.81	422.87	422.65	422.68	422.81	422.91	422.67	422.71	4	
	5	422.82	422.68	422.89	422.93	422.80	422.85	422.66	422.74	422.79	422.87	422.66	422.73	5	
	6	422.80	422.68	422.91	423.03	422.79	422.85	422.75	422.81	422.77	422.84	422.66	422.74	6	
	7	422.78	422.67-	422.92	422.96	422.78	422.84	422.80	422.83	422.76	422.83	422.66	422.79	7	
	8	422.77	422.67-	422.92	422.93	422.77-	422.82	422.82+	422.81	422.76	422.82	422.65-	422.80	8	
	9	422.76	422.67-	422.99	422.94	422.78	422.79	422.80	422.80	422.75	422.80	422.66	422.88	9	
	10	422.75	422.67-	423.02+	423.03	422.81	422.77	422.77	422.79	422.74	422.78	422.65-	422.90+	10	
	11	422.74	422.67-	422.99	423.16+	422.83	422.75	422.76	422.77	422.73	422.77	422.65-	422.87	11	
	12	422.73	422.67-	422.96	423.12	422.82	422.74	422.74	422.84	422.72	422.75	422.67	422.85	12	
	13	422.72	422.67-	422.93	423.02	422.82	422.73	422.73	422.87	422.72	422.73	422.68	422.83	13	
	14	422.71	422.67-	422.91	422.96	422.94	422.72	422.72	422.89	422.71	422.73	422.73	422.80	14	
	m ü.M.	15	422.71	422.67-	422.89	422.93	422.93	422.70	422.70	422.86	422.70	422.72	422.74	422.79	15
	16	422.70-	422.75	422.87	422.93	422.90	422.69	422.68	422.84	422.69-	422.71	422.73	422.77	16	
	17	422.70-	422.82+	422.86	422.94	422.88	422.68	422.67	422.83	422.72	422.70	422.71	422.77	17	
	18	422.74	422.82+	422.84	422.92	422.86	422.68	422.66	422.81	422.95	422.69	422.69	422.78	18	
	19	422.79	422.81	422.84	422.90	422.89	422.67-	422.65	422.78	423.01+	422.68	422.68	422.77	19	
	20	422.79	422.80	422.83	422.88	422.88	422.67-	422.64	422.81	422.94	422.67	422.73	422.75	20	
	21	422.78	422.79	422.82	422.86	422.85	422.67-	422.63	422.83	422.90	422.66	422.75	422.74	21	
	22	422.76	422.78	422.82	422.84	422.84	422.70	422.62	422.81	422.86	422.66	422.77+	422.73	22	
	23	422.75	422.77	422.84	422.83	422.82	422.71	422.62	422.79	422.83	422.65	422.77+	422.72	23	
	24	422.74	422.75	422.86	422.82	422.82	422.71	422.61	422.77	422.81	422.67	422.76	422.72	24	
	25	422.74	422.74	422.85	422.81	422.81	422.70	422.61	422.76	422.80	422.67	422.74	422.71	25	
	+ Maximum	26	422.73	422.75	422.84	422.80-	422.80	422.70	422.60	422.76	422.91	422.65	422.72	422.70	26
	27	422.73	422.77	422.85	422.80-	422.78	422.68	422.59	422.80	422.90	422.64-	422.71	422.69	27	
	- Minimum	28	422.72	422.77	422.87	422.84	422.77-	422.68	422.58	422.87	422.86	422.64-	422.70	422.68	28
	29	422.72		422.91	422.89	422.85	422.69	422.58	422.92	422.83	422.68	422.70	422.68	29	
	30	422.71		422.89	422.88	422.95	422.70	422.58	422.99+	422.81	422.70	422.73	422.67	30	
	31	422.71		422.93		422.96+		422.57-	422.94		422.70		422.66-	31	
Monatsmittel		422.76	422.73	422.87	422.92+	422.84	422.75	422.67-	422.80	422.81	422.74	422.70	422.75	m ü.M.	
Spitze Datum		2.	18.	10.	11.	31.	1.	8.	30.	18.	2.	22.	10.	m ü.M.	
Amplitude		0.15	0.16	0.28	0.43	0.20	0.29	0.26	0.44+	0.39	0.31	0.13-	0.25	m	

Jahr Mittel: 422.78 Spitze: 423.23 (11.04.2006) Minimum: 422.57 (31.07.2006) Amplitude: 0.66



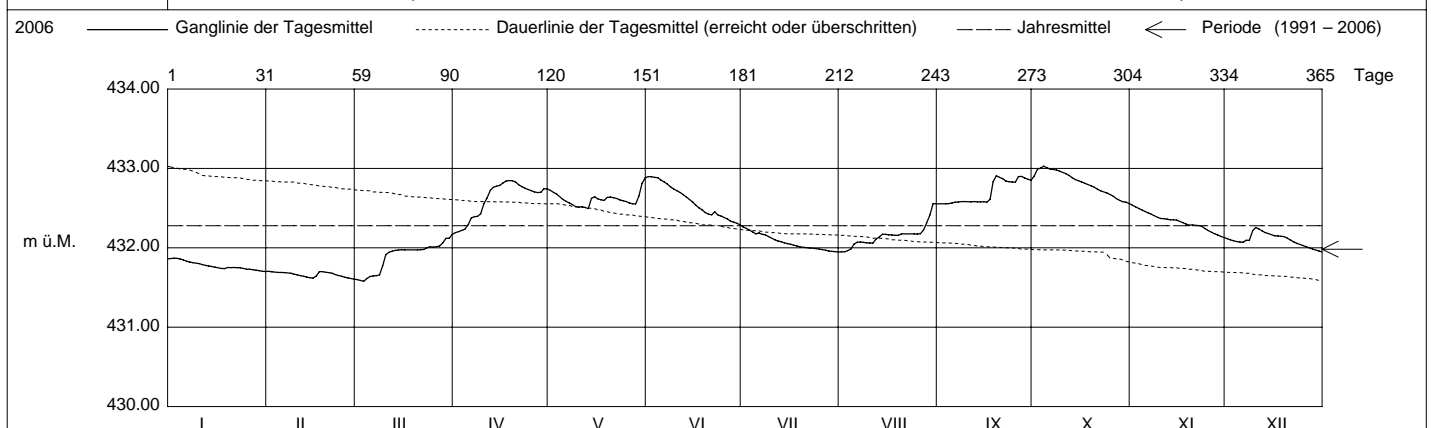
Periode 1994 - 2006 (13 Jahre)													
Monatsmittel	422.66	422.66	422.70	422.74	422.75	422.76+	422.72	422.68	422.69	422.65	422.64-	422.64-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	422.97-2004	422.99-1999	423.02-2006	423.23-2006	423.18-1994	423.14-1995	423.06-1997	423.34+2005	423.11-2001	423.13-1996	422.99-2003	423.26-1997	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	422.34-2001	422.30-2001	422.41-2001	422.40-2002	422.44-2000	422.47+-1998	422.39-1999	422.32-1999	422.27-2004	422.28-2004	422.23-2004	422.19-2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.44-1996	0.40-1996	0.52-2001	0.43-2006	0.57-1994	0.49-1995	0.40-1999	0.59-2005	0.56-2002	0.52-1999	0.42-1999	0.85+-1997	m
Periode	Mittel: 422.69		Spitze: 423.34 (22.08.2005)				Minimum: 422.19 (12.12.2004)				Amplitude: 1.15		



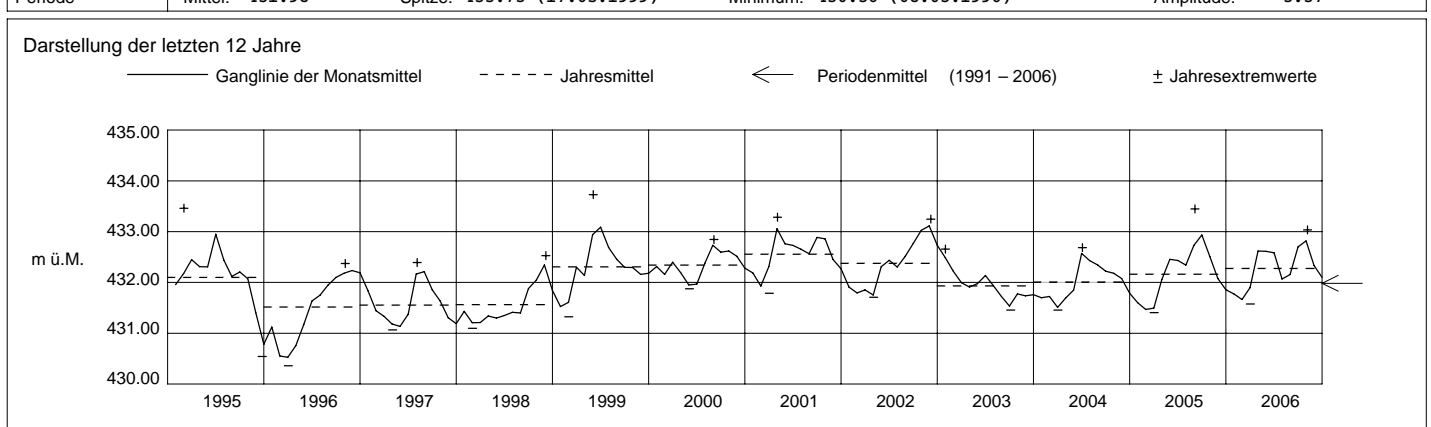
**Grundwasserstände** **Nr. 1171 Baar - Wiesental** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 681'801 / 228'065 **Amt für Umweltschutz**  
 Drucksonde / R16 **Abstichpunkt: 436.25 m ü.M. OK Terrain: 435.42 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	431.86	431.70+	431.60	432.19-	432.72	432.90+	432.26+	431.95-	432.56	432.91	432.54+	432.11	1
	2	431.87+	431.70+	431.59	432.20	432.70	432.89	432.24	431.95-	432.55-	432.99	432.52	432.10	2
	3	431.87+	431.69	431.58-	432.22	432.68	432.89	432.22	431.96	432.56	433.01	432.50	432.09	3
	4	431.86	431.69	431.61	432.23	432.64	432.88	432.20	431.98	432.56	433.03+	432.48	432.08	4
	5	431.85	431.69	431.64	432.29	432.61	432.85	432.17	432.05	432.56	433.01	432.46	432.07	5
	6	431.83	431.69	431.64	432.37	432.58	432.83	432.19	432.07	432.57	432.99	432.44	432.07	6
	7	431.82	431.68	431.65	432.39	432.57	432.80	432.17	432.07	432.58	432.99	432.42	432.10	7
	8	431.81	431.68	431.66	432.39	432.54	432.77	432.16	432.07	432.58	432.98	432.40	432.09	8
	9	431.81	431.67	431.78	432.43	432.52	432.74	432.14	432.06	432.58	432.97	432.38	432.21	9
	10	431.80	431.66	431.91	432.56	432.51	432.72	432.12	432.06	432.58	432.95	432.37	432.26+	10
m ü.M.	11	431.79	431.65	431.94	432.63	432.52	432.70	432.10	432.06	432.58	432.93	432.37	432.24	11
	12	431.78	431.64	431.96	432.72	432.51	432.67	432.08	432.11	432.58	432.91	432.36	432.21	12
	13	431.77	431.63	431.97	432.76	432.49-	432.64	432.08	432.14	432.58	432.88	432.35	432.19	13
	14	431.76	431.62	431.97	432.78	432.62	432.61	432.06	432.17	432.58	432.86	432.35	432.18	14
	15	431.76	431.62	431.97	432.79	432.64	432.58	432.05	432.17	432.58	432.84	432.35	432.17	15
	16	431.75	431.65	431.97	432.82	432.62	432.54	432.04	432.16	432.57	432.83	432.33	432.15	16
	17	431.74	431.70+	431.97	432.84	432.61	432.50	432.03	432.16	432.61	432.81	432.32	432.15	17
	18	431.74	431.70+	431.97	432.85+	432.60	432.48	432.02	432.16	432.83	432.80	432.30	432.15	18
	19	431.75	431.69	431.97	432.85+	432.64	432.44	432.01	432.16	432.91+	432.78	432.28	432.14	19
	20	431.75	431.69	431.97	432.83	432.64	432.42	432.01	432.17	432.89	432.76	432.29	432.12	20
+ Maximum	21	431.75	431.68	431.98	432.79	432.63	432.41	432.00	432.18	432.87	432.74	432.28	432.10	21
	22	431.75	431.66	431.98	432.77	432.62	432.45	432.00	432.18	432.84	432.72	432.28	432.08	22
	23	431.75	431.65	432.00	432.75	432.60	432.41	431.99	432.17	432.83	432.70	432.27	432.06	23
	24	431.74	431.64	432.01	432.73	432.59	432.40	431.99	432.17	432.83	432.69	432.24	432.04	24
	25	431.73	431.63	432.01	432.72	432.58	432.38	431.98	432.17	432.83	432.67	432.22	432.03	25
	26	431.73	431.62	432.01	432.70	432.56	432.36	431.98	432.18	432.90	432.65	432.19	432.01	26
	27	431.72	431.61	432.02	432.70	432.55	432.34	431.97	432.23	432.90	432.62	432.18	432.00	27
	28	431.72	431.60-	432.06	432.70	432.55	432.32	431.96	432.32	432.88	432.60	432.16	431.98	28
	29	431.71		432.12	432.74	432.65	432.31	431.96	432.41	432.86	432.58	432.14	431.97	29
	30	431.70-		432.12	432.74	432.81	432.29-	431.95-	432.56+	432.85	432.57	432.13-	431.96	30
31	431.70-		432.17+		432.88+		431.95-	432.56+		432.56-		431.95-	31	
Monatsmittel		431.77	431.66-	431.90	432.62	432.61	432.58	432.07	432.16	432.70	432.82+	432.33	432.10	m ü.M.
Spitze Datum		431.87 1.	431.70- 1.	432.18 31.	432.85 17.	432.90 31.	432.90 1.	432.28 1.	432.56 30.	432.92 18.	433.04+ 3.	432.55 1.	432.26 10.	m ü.M.
Amplitude		0.17	0.10-	0.61	0.66+	0.41	0.62	0.33	0.61	0.36	0.49	0.43	0.31	m

Jahr Mittel: 432.28 Spitze: 433.04 (03.10.2006) Minimum: 431.58 (03.03.2006) Amplitude: 1.46



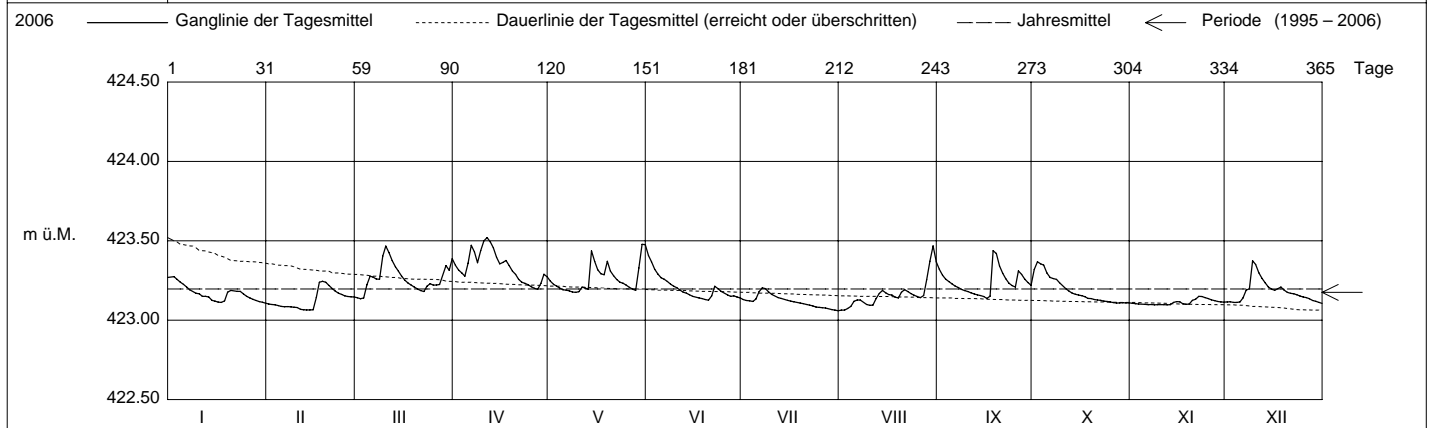
Periode 1991 - 2006 (16 Jahre)													
Monatsmittel	431.81	431.63-	431.66	431.80	431.96	432.20	432.21+	432.19	432.21+	432.18	432.04	431.87	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	433.11 1995	433.46 1995	432.82- 2001	433.28 2001	433.73+ 1999	433.24 1999	433.07 1993	433.45 2005	433.23 2001	433.17 2002	433.25 2002	433.00 2000	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	430.74 1996	430.44 1996	430.36- 1996	430.69 1996	430.88 1996	431.23 1998	431.40+ 1998	431.37 1998	431.31 1991	431.19 1991	431.01 1995	430.54 1995	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.25 1995	1.40 1995	1.04 2001	0.84 2005	1.58 1999	0.84 2004	1.16 1993	1.24 2005	0.74- 2001	0.98 1995	1.16 1995	1.61+ 1995	m
Periode	Mittel: 431.98		Spitze: 433.73 (17.05.1999)		Minimum: 430.36 (08.03.1996)		Amplitude: 3.37						



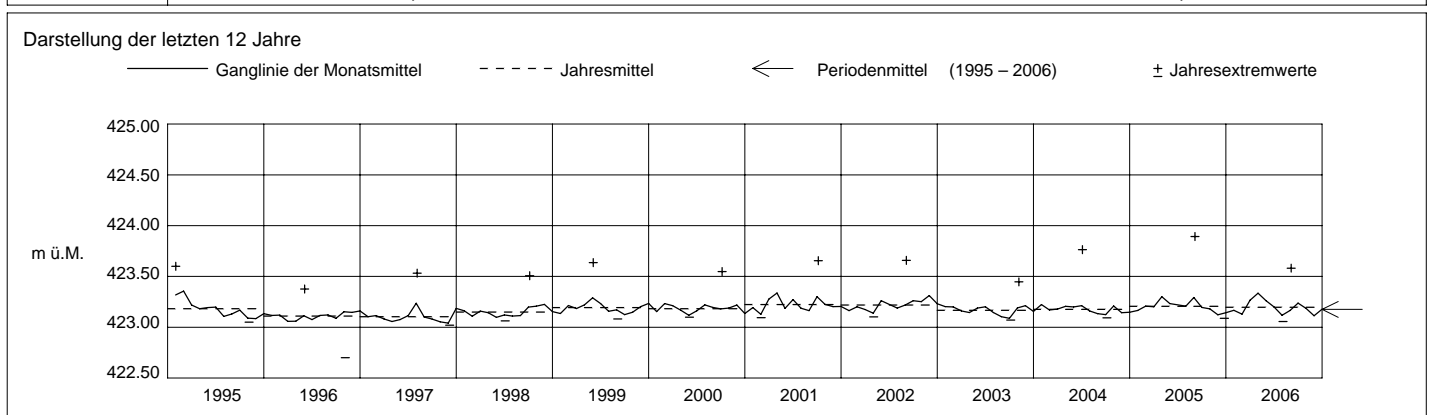
**Grundwasserstände** **Nr. 1240 Baar - Neuhof** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 681'340 / 226'572 **Amt für Umweltschutz**  
 Drucksonde / R16 **Abstichpunkt: 426.10 m ü.M. OK Terrain: 424.75 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.27+	423.10	423.14-	423.35	423.25	423.41+	423.13	423.06-	423.32	423.32	423.11	423.11-	1
	2	423.27+	423.10	423.14-	423.32	423.23	423.37	423.12	423.06-	423.28	423.37+	423.10-	423.12	2
	3	423.26	423.10	423.14-	423.30	423.21	423.32	423.12	423.07	423.26	423.35	423.10-	423.11-	3
	4	423.24	423.09	423.22	423.28	423.20	423.29	423.12	423.09	423.24	423.35	423.10-	423.11-	4
	5	423.23	423.09	423.28	423.36	423.19	423.27	423.13	423.12	423.23	423.30	423.10-	423.11-	5
	6	423.21	423.08	423.27	423.47	423.19	423.26	423.18	423.13	423.21	423.27	423.10-	423.14	6
	7	423.19	423.09	423.26	423.43	423.18-	423.24	423.20+	423.13	423.21	423.26	423.10-	423.19	7
	8	423.18	423.08	423.26	423.36	423.18-	423.23	423.20+	423.11	423.19	423.26	423.10-	423.20	8
	9	423.17	423.08	423.40	423.44	423.18-	423.21	423.18	423.10	423.19	423.24	423.10-	423.37+	9
	10	423.17	423.08	423.47+	423.50	423.18-	423.20	423.16	423.09	423.18	423.22	423.10-	423.35	10
m ü.M.	11	423.15	423.07	423.43	423.52+	423.21	423.19	423.15	423.10	423.17	423.20	423.10-	423.30	11
	12	423.15	423.07	423.38	423.49	423.20	423.18	423.14	423.14	423.16	423.18	423.10-	423.26	12
	13	423.15	423.06-	423.34	423.46	423.19	423.17	423.14	423.17	423.16	423.17	423.10-	423.23	13
	14	423.12	423.06-	423.31	423.40	423.44	423.16	423.13	423.19	423.16	423.16	423.11	423.21	14
	15	423.12	423.07	423.28	423.35	423.37	423.15	423.12	423.17	423.15	423.16	423.12	423.20	15
	16	423.11-	423.14	423.25	423.36	423.32	423.15	423.12	423.16	423.14-	423.15	423.12	423.19	16
	17	423.11-	423.24	423.23	423.38	423.29	423.14	423.12	423.16	423.15	423.15	423.10-	423.20	17
	18	423.12	423.25+	423.22	423.34	423.29	423.14	423.11	423.14	423.44+	423.14	423.10-	423.21	18
	19	423.18	423.24	423.21	423.31	423.37	423.13-	423.11	423.14	423.42	423.14	423.10-	423.19	19
	20	423.19	423.22	423.20	423.29	423.31	423.13-	423.10	423.18	423.34	423.13	423.12	423.18	20
	+ Maximum	21	423.18	423.20	423.19	423.26	423.28	423.15	423.10	423.19	423.30	423.13	423.13	423.17
22		423.18	423.18	423.18	423.24	423.26	423.21	423.09	423.18	423.26	423.12	423.15+	423.17	22
23		423.18	423.17	423.21	423.23	423.24	423.20	423.09	423.17	423.23	423.12	423.15+	423.16	23
24		423.17	423.16	423.23	423.22	423.23	423.18	423.08	423.16	423.22	423.12	423.14	423.15	24
25		423.15	423.15	423.22	423.21	423.22	423.17	423.08	423.15	423.21	423.11-	423.14	423.15	25
26		423.14	423.15	423.22	423.20	423.21	423.16	423.08	423.14	423.31	423.11-	423.13	423.14	26
27		423.13	423.15	423.22	423.19-	423.20	423.15	423.08	423.16	423.29	423.11-	423.12	423.14	27
28		423.12	423.15	423.28	423.23	423.19	423.15	423.07	423.25	423.26	423.11-	423.12	423.12	28
29		423.12		423.34	423.29	423.33	423.15	423.07	423.37	423.24	423.11-	423.11	423.12	29
30		423.11-		423.31	423.27	423.48+	423.14	423.06-	423.47+	423.22	423.11-	423.11	423.11-	30
31		423.11-		423.39		423.48+		423.06-	423.37		423.11-		423.11-	31
Monatsmittel		423.17	423.13	423.27	423.33+	423.26	423.20	423.12	423.16	423.24	423.19	423.11-	423.18	m ü.M.
Spitze Datum		423.29 1.	423.25 18.	423.50 9.	423.55 11.	423.51 29.	423.44 1.	423.21 7.	423.58+ 30.	423.56 18.	423.39 3.	423.15- 22.	423.40 9.	m ü.M.
Amplitude		0.19	0.19	0.37	0.36	0.34	0.32	0.15	0.52+	0.43	0.29	0.06-	0.29	m

Jahr Mittel: 423.20 Spitze: 423.58 (30.08.2006) Minimum: 423.06 (31.07.2006) Amplitude: 0.52



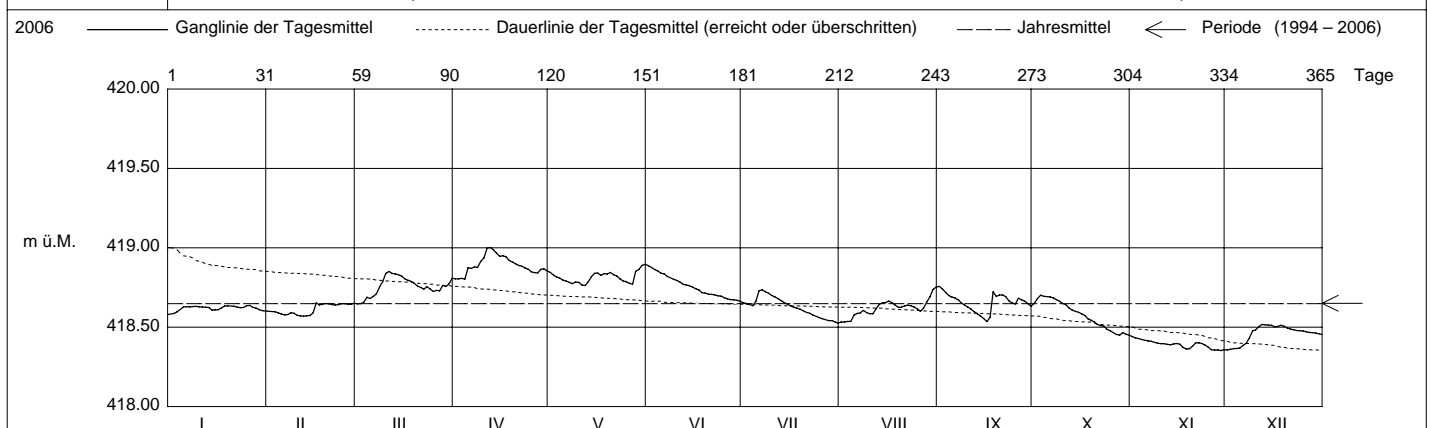
Periode 1995 - 2006 (12 Jahre)													
Monatsmittel	423.17	423.18	423.18	423.19+	423.18	423.19+	423.16-	423.16-	423.17	423.17	423.17	423.17	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.60 1995	423.52 1999	423.53 2001	423.58 2001	423.64 1999	423.76 2004	423.53 1997	423.89+ 2005	423.65 2001	423.45- 2003	423.49 2001	423.51 1995	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	423.05 1996	423.06+ 1996	423.04 1996	423.02 1996	423.04 1996	423.05 1997	423.06+ 2006	423.05 1997	423.05 1996	422.70- 1996	422.70- 1996	423.05 1995	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.47 1995	0.39 1999	0.42 2001	0.38- 2005	0.48 1999	0.65 2004	0.38- 1997	0.73+ 2005	0.51 2002	0.67 1996	0.65 1996	0.46 1995	m
Periode	Mittel: 423.18			Spitze: 423.89 (22.08.2005)			Minimum: 422.70 (01.10.1996)			Amplitude: 1.19			



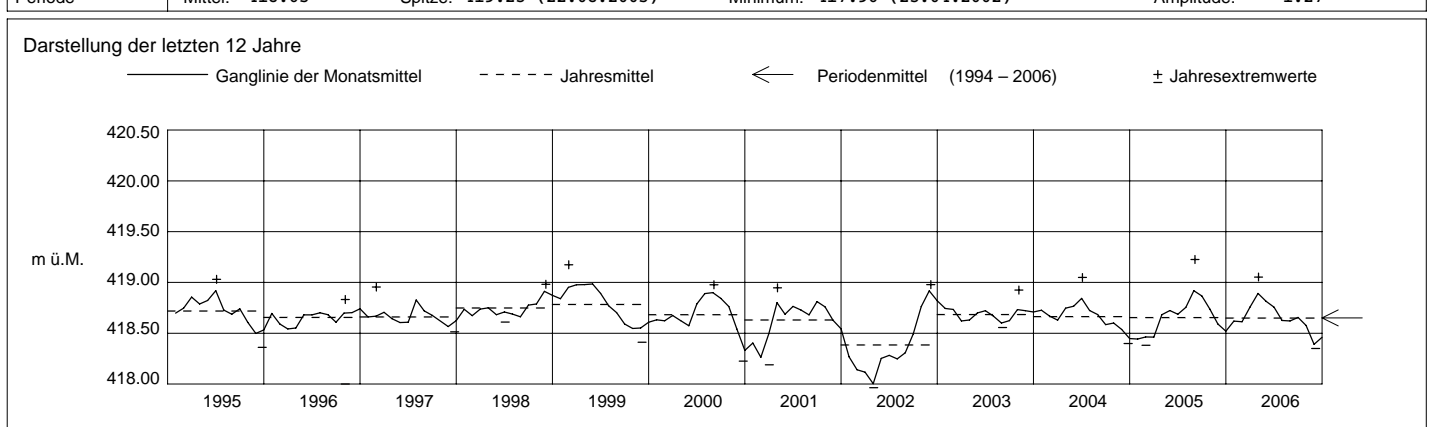
**Grundwasserstände** **Nr. 1242 Zug - Gubelstrasse 7** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 681'864 / 225'367 **Amt für Umweltschutz**  
 Drucksonde / R16 **Abstichpunkt: 423.26 m ü.M. OK Terrain: 421.99 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	418.58-	418.60	418.65-	418.80-	418.84	418.89+	418.65	418.53-	418.76+	418.65	418.44+	418.36-	1		
	2	418.59	418.60	418.65-	418.80-	418.83	418.88	418.65	418.53-	418.74	418.68	418.43	418.36-	2		
	3	418.60	418.60	418.66	418.81	418.82	418.86	418.64	418.54	418.72	418.70+	418.43	418.37	3		
	4	418.61	418.59	418.69	418.80-	418.81	418.85	418.63	418.54	418.70	418.69	418.42	418.37	4		
	5	418.63	418.58	418.68	418.87	418.80	418.84	418.66	418.58	418.69	418.69	418.42	418.37	5		
	6	418.63	418.58	418.69	418.87	418.79	418.84	418.73	418.59	418.68	418.69	418.41	418.38	6		
	7	418.63	418.58	418.71	418.88	418.78	418.82	418.74+	418.59	418.67	418.68	418.41	418.40	7		
	8	418.63	418.59	418.75	418.88	418.77	418.81	418.72	418.61	418.65	418.67	418.40	418.43	8		
	9	418.63	418.59	418.79	418.91	418.78	418.80	418.71	418.59	418.64	418.66	418.40	418.48	9		
	10	418.63	418.57-	418.84	418.94	418.78	418.79	418.70	418.58	418.63	418.65	418.40	418.48	10		
	m ü.M.	11	418.63	418.57-	418.85+	419.00+	418.76-	418.78	418.69	418.58	418.61	418.64	418.40	418.50	11	
		12	418.63	418.57-	418.84	419.00+	418.76-	418.77	418.68	418.62	418.60	418.62	418.39	418.52+	12	
		13	418.62	418.57-	418.83	418.99	418.79	418.77	418.67	418.64	418.58	418.61	418.39	418.52+	13	
		14	418.61	418.57-	418.83	418.97	418.82	418.76	418.65	418.65	418.57	418.60	418.39	418.51	14	
		15	418.61	418.59	418.82	418.95	418.84	418.75	418.64	418.65	418.55	418.59	418.40	418.51	15	
		16	418.61	418.65+	418.80	418.95	418.84	418.74	418.63	418.66	418.53-	418.58	418.39	418.50	16	
		17	418.62	418.64	418.79	418.94	418.83	418.73	418.63	418.65	418.56	418.57	418.37	418.51	17	
		18	418.63	418.65+	418.79	418.92	418.84	418.72	418.62	418.64	418.72	418.55	418.36	418.51	18	
		19	418.63	418.65+	418.78	418.91	418.83	418.71	418.61	418.62	418.69	418.54	418.36	418.51	19	
		20	418.63	418.65+	418.76	418.90	418.84	418.71	418.60	418.63	418.70	418.53	418.38	418.49	20	
		+ Maximum	21	418.63	418.64	418.75	418.89	418.83	418.71	418.59	418.63	418.70	418.52	418.40	418.49	21
	22		418.63	418.64	418.74	418.88	418.82	418.70	418.59	418.64	418.69	418.51	418.40	418.48	22	
	23		418.62	418.64	418.75	418.87	418.80	418.70	418.58	418.63	418.67	418.51	418.40	418.48	23	
	24		418.62	418.65+	418.74	418.86	418.79	418.70	418.57	418.63	418.65	418.49	418.39	418.48	24	
	25		418.63	418.65+	418.73	418.85	418.79	418.69	418.56	418.62	418.65	418.48	418.37	418.48	25	
	- Minimum		26	418.64+	418.64	418.73	418.84	418.78	418.68	418.55	418.60	418.68	418.47	418.36	418.47	26
			27	418.62	418.65+	418.73	418.84	418.77	418.67	418.55	418.62	418.67	418.45-	418.36	418.47	27
			28	418.62	418.65+	418.76	418.86	418.85	418.67	418.54	418.66	418.66	418.45-	418.36	418.47	28
			29	418.61		418.76	418.87	418.86	418.67	418.54	418.69	418.65	418.47	418.35-	418.46	29
			30	418.60		418.77	418.86	418.89	418.66-	418.53-	418.74	418.63	418.46	418.36	418.46	30
			31	418.60		418.81		418.90+		418.53-	418.75+		418.45-		418.45	31
Monatsmittel	418.62	418.61	418.76	418.89+	418.81	418.76	418.63	418.62	418.66	418.58	418.39-	418.46	m ü.M.			
Spitze Datum	17.	16.	11.	11.	31.	1.	5.	20.	1.	3.	1.	9.	m ü.M.			
Amplitude	0.18	0.19	0.24	0.26	0.19	0.25	0.35	0.27	0.23	0.41+	0.10-	0.20	m			

Jahr Mittel: 418.65 Spitze: 419.05 (11.04.2006) Minimum: 418.35 (29.11.2006) Amplitude: 0.70

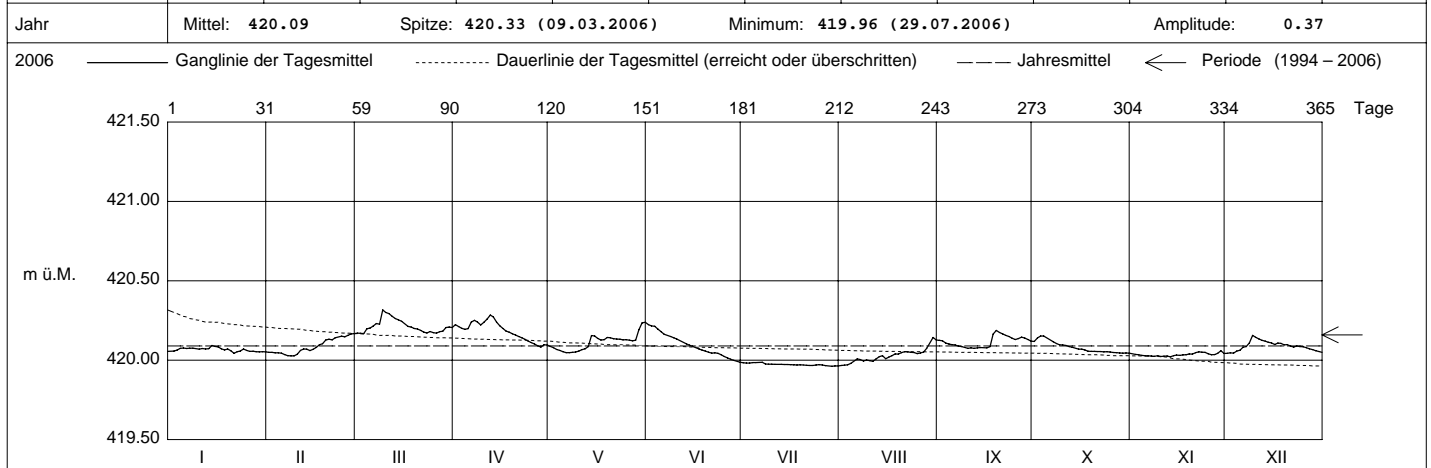


Periode		1994 - 2006 (13 Jahre)											
Monatsmittel	418.60	418.58-	418.61	418.67	418.70	418.73+	418.68	418.66	418.69	418.67	418.63	418.60	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	418.88-1999	419.171999	419.042002	419.052006	419.141999	419.052004	418.982000	419.23+2005	419.092005	418.942005	418.981998	418.951995	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	418.132002	418.102002	418.032002	417.96-2002	418.042002	418.222002	418.182002	418.172002	418.32+2002	418.001996	418.001996	418.001996	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.28-2001	0.361997	0.532001	0.432005	0.351994	0.361994	0.352006	0.472005	0.472002	0.83+1996	0.771996	0.821996	m
Periode	Mittel: 418.65	Spitze: 419.23 (22.08.2005)					Minimum: 417.96 (23.04.2002)			Amplitude: 1.27			

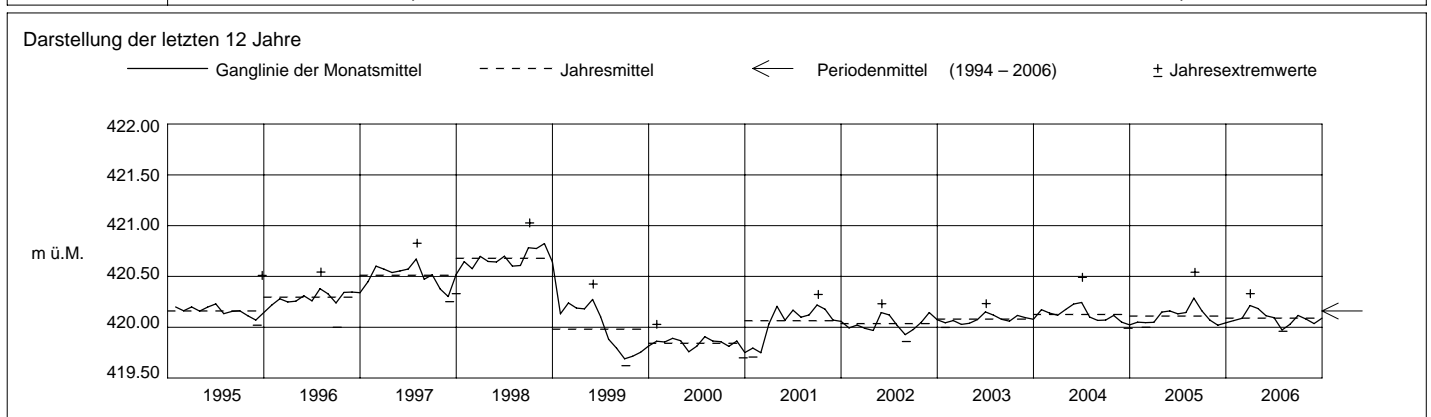


<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 1244 Zug - Feldstrasse</b>	<b>KANTON ZUG</b>
Drucksonde / R16	Koordinaten: 681'687 / 225'996	Amt für Umweltschutz
	Abstichpunkt: 424.605 m ü.M. OK Terrain: 423.28 m ü.M.	

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2006	Tagesmittel	1	420.05	420.05	420.17-	420.22	420.09	420.22+	419.98	419.97-	420.13	420.12	420.04	420.04-	1
		2	420.06	420.05	420.17-	420.21	420.08	420.22+	419.98	419.97-	420.12	420.14	420.04	420.05	2
		3	420.06	420.05	420.17-	420.20	420.07	420.21	419.98	419.97-	420.11	420.15+	420.03	420.04-	3
		4	420.07	420.05	420.20	420.19	420.06	420.20	419.99+	419.98	420.10	420.15+	420.03	420.06	4
		5	420.08	420.04	420.20	420.20	420.05-	420.18	419.99+	419.99	420.10	420.14	420.03	420.06	5
		6	420.07	420.03-	420.21	420.24	420.05-	420.16	419.99+	420.01	420.10	420.13	420.03	420.08	6
		7	420.08	420.03-	420.23	420.25	420.05-	420.16	419.99+	420.00	420.09	420.12	420.03	420.09	7
		8	420.08	420.03-	420.23	420.24	420.05-	420.15	419.98	420.00	420.09	420.10	420.02-	420.11	8
		9	420.07	420.03-	420.32+	420.22	420.05-	420.14	419.97	420.00	420.08	420.10	420.03	420.16+	9
		10	420.07	420.04	420.30	420.24	420.06	420.13	419.97	420.00	420.07-	420.10	420.02-	420.14	10
	11	420.07	420.06	420.29	420.26	420.07	420.12	419.97	419.99	420.08	420.09	420.02-	420.13	11	
	12	420.07	420.07	420.28	420.28+	420.07	420.11	419.97	420.07-	420.09	420.09	420.03	420.12	12	
	13	420.07	420.07	420.26	420.27	420.09	420.10	419.97	420.02	420.08	420.08	420.02-	420.12	13	
	14	420.09+	420.06	420.25	420.24	420.16	420.09	419.97	420.03	420.08	420.08	420.03	420.11	14	
	m ü.M.	15	420.09+	420.07	420.24	420.22	420.15	420.09	419.97	420.01	420.08	420.07	420.03	420.11	15
	16	420.08	420.08	420.23	420.20	420.14	420.08	419.97	420.02	420.08	420.07	420.03	420.10	16	
	17	420.07	420.10	420.21	420.18	420.13	420.07	419.97	420.03	420.09	420.06	420.03	420.11	17	
	18	420.06	420.10	420.21	420.18	420.13	420.06	419.97	420.04	420.16	420.06	420.03	420.11	18	
	19	420.07	420.13	420.20	420.17	420.14	420.06	419.97	420.04	420.19+	420.06	420.04	420.10	19	
	20	420.06	420.13	420.20	420.16	420.14	420.05	419.97	420.05	420.17	420.06	420.04	420.10	20	
	21	420.04-	420.13	420.19	420.15	420.14	420.04	419.97	420.05	420.17	420.05	420.05	420.09	21	
	22	420.05	420.14	420.18	420.14	420.13	420.05	419.97	420.05	420.16	420.05	420.05	420.08	22	
	23	420.06	420.15	420.17-	420.13	420.13	420.04	419.97	420.05	420.15	420.05	420.05	420.09	23	
	24	420.07	420.15	420.18	420.12	420.13	420.03	419.97	420.05	420.14	420.05	420.05	420.09	24	
	+ Maximum	25	420.06	420.15	420.17-	420.11	420.13	420.02	419.97	420.04	420.13	420.05	420.04	420.08	25
	26	420.06	420.16	420.17-	420.10	420.13	420.01	419.97	420.05	420.14	420.05	420.03	420.08	26	
	27	420.06	420.17+	420.18	420.09	420.12	420.01	419.97	420.05	420.14	420.05	420.04	420.07	27	
	- Minimum	28	420.05	420.17+	420.18	420.08-	420.13	420.00	419.96-	420.07	420.14	420.05	420.04	420.07	28
	29	420.05		420.21	420.10	420.19	419.99-	419.96-	420.11	420.13	420.04-	420.06+	420.06	29	
	30	420.05		420.21	420.10	420.23	419.99-	419.96-	420.14+	420.12	420.05	420.04	420.05	30	
	31	420.05		420.21	420.10	420.24+	419.99-	419.96-	420.13	420.13	420.04-	420.05	420.05	31	
Monatsmittel		420.07	420.09	420.21+	420.18	420.11	420.09	419.97-	420.03	420.12	420.08	420.04	420.09	m ü.M.	
Spitze Datum		420.10 14.	420.18 27.	420.33+ 9.	420.29 12.	420.24 31.	420.23 1.	419.99- 7.	420.15 30.	420.19 19.	420.15 4.	420.06 29.	420.16 9.	m ü.M.	
Amplitude		0.06	0.16	0.18	0.22	0.20	0.24+	0.03-	0.19	0.12	0.11	0.05	0.14	m	
Jahr		Mittel: 420.09			Spitze: 420.33 (09.03.2006)			Minimum: 419.96 (29.07.2006)			Amplitude: 0.37				



Periode 1994 - 2006 (13 Jahre)													
Monatsmittel	420.13-	420.14	420.17	420.19	420.21+	420.21+	420.16	420.14	420.16	420.14	420.13-	420.13-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	420.70 1998	420.68 1997	420.75 1998	420.70 1998	420.67- 1998	420.85 1998	420.83 1997	420.71 1998	421.03+ 1998	420.88 1998	420.99 1998	420.73 1998	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	419.71 2001	419.73 2001	419.80+ 2001	419.80+ 2000	419.73 2000	419.80+ 2000	419.78 1999	419.75 1999	419.62- 1999	419.65 1999	419.66 1999	419.70 2000	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.33 1996	0.23 1999	0.40 2001	0.22- 2005	0.42 1994	0.42 2004	0.30 1997	0.39 2005	0.37 1998	0.50+ 1996	0.50+ 1996	0.50+ 1996	m
Periode	Mittel: 420.16			Spitze: 421.03 (12.09.1998)			Minimum: 419.62 (18.09.1999)			Amplitude: 1.41			

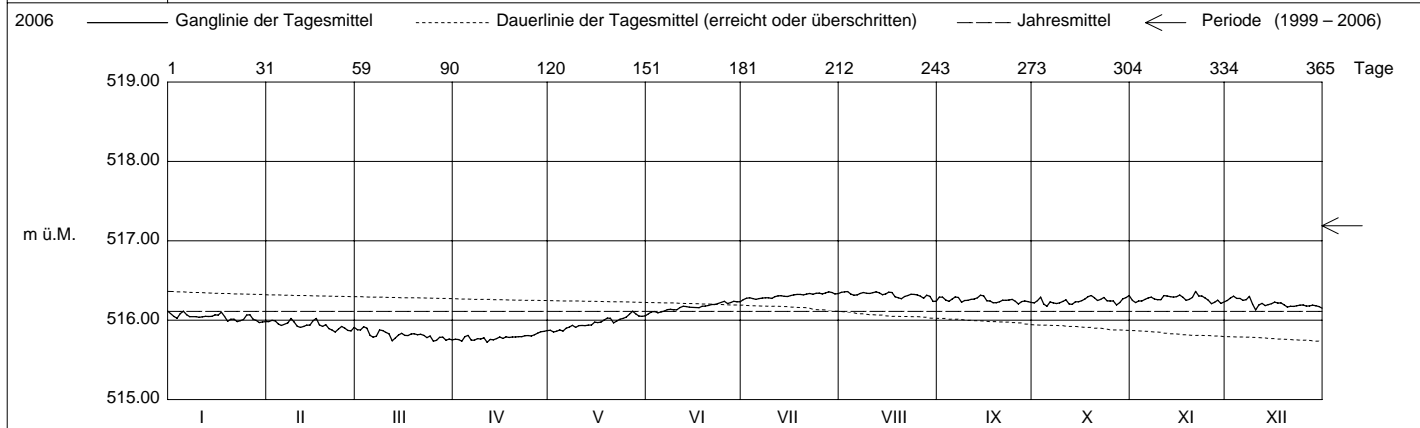




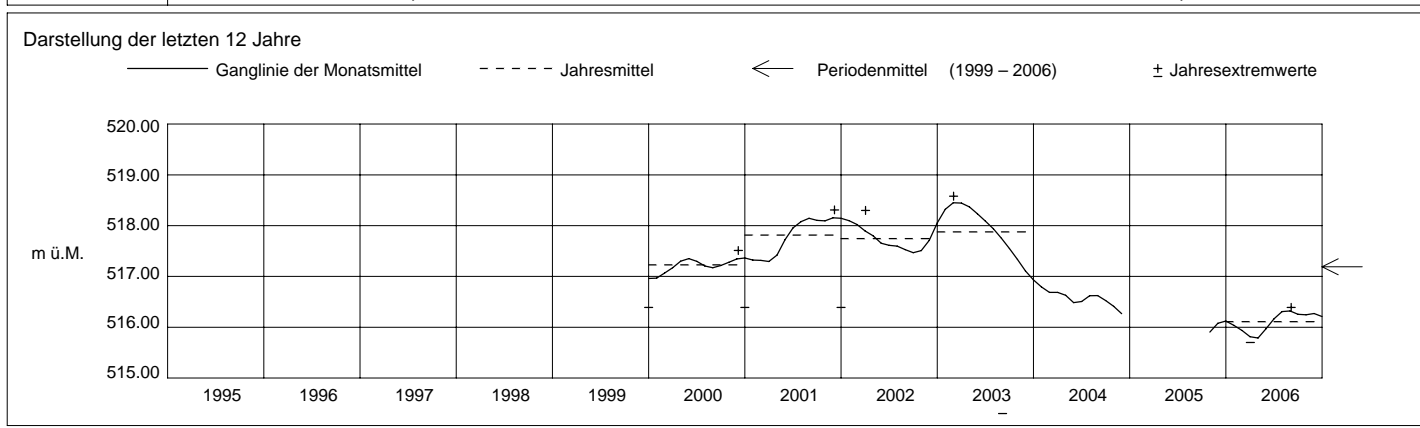
<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 1301 Baar - Schönbühlwald</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 682'223.88 / 229'520.99	Amt für Umweltschutz
Orpheus Mini	Abstichpunkt: 566.30 m ü.M. OK Terrain: 566.505 m ü.M.	

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	516.11+	515.98	515.88	515.76	515.87	516.08-	516.26-	516.35	516.29	516.22	516.25	516.25	1
	2	516.05	516.00	515.88	515.76	515.85-	516.10	516.28	516.36+	516.29	516.25	516.22	516.28	2
	3	516.02	515.99	515.92+	515.73	515.86	516.11	516.28	516.36+	516.25	516.29	516.24	516.30+	3
	4	516.08	515.95	515.90	515.79	515.88	516.09	516.27	516.33	516.24	516.20	516.24	516.27	4
	5	516.11+	515.93	515.81	515.81	515.86	516.10	516.26-	516.31	516.26	516.18-	516.26	516.27	5
	6	516.07	515.95	515.79	515.75	515.90	516.11	516.27	516.32	516.29	516.23	516.28	516.25	6
	7	516.04	515.97	515.80	515.75	515.91	516.13	516.28	516.34	516.29	516.22	516.29	516.26	7
	8	516.04	516.02+	515.88	515.77	515.94	516.14	516.28	516.35	516.23	516.21	516.27	516.30+	8
	9	516.04	515.98	515.87	515.76	515.91	516.13	516.28	516.34	516.25	516.22	516.26	516.20	9
	10	516.04	515.92	515.85	515.78	515.93	516.13	516.27	516.34	516.25	516.24	516.26	516.13-	10
m ü.M.	11	516.04	515.91	515.83	515.72-	515.93	516.16	516.30	516.35	516.26	516.26	516.31	516.19	11
	12	516.05	515.92	515.74-	515.76	515.93	516.18	516.31	516.36+	516.27	516.20	516.31	516.21	12
	13	516.05	515.94	515.78	515.75	515.94	516.17	516.31	516.35	516.28	516.20	516.30	516.18	13
	14	516.05	515.94	515.81	515.77	515.94	516.16	516.30	516.32	516.32+	516.23	516.29	516.20	14
	15	516.07	515.99	515.83	515.79	515.98	516.16	516.30	516.33	516.31	516.23	516.30	516.21	15
	16	516.06	516.02+	515.81	515.77	515.97	516.16	516.31	516.35	516.24	516.25	516.32	516.23	16
	17	516.10	515.94	515.81	515.79	515.97	516.16	516.32	516.35	516.24	516.27	516.29	516.22	17
	18	516.05	515.92	515.83	515.78	516.00	516.17	516.32	516.29	516.22	516.30	516.25	516.22	18
	19	515.99	515.94	515.83	515.79	516.03	516.18	516.33	516.28	516.22	516.31+	516.26	516.19	19
	20	516.01	515.89	515.82	515.79	516.02	516.19	516.32	516.27	516.23	516.28	516.29	516.17	20
+ Maximum	21	516.01	515.87	515.82	515.79	515.97	516.20	516.33	516.30	516.25	516.25	516.36+	516.17	21
	22	515.98	515.85-	515.81	515.79	515.99	516.20	516.34	516.31	516.25	516.26	516.30	516.17	22
	23	515.99	515.89	515.78	515.80	516.01	516.21	516.33	516.33	516.25	516.29	516.31	516.18	23
	24	516.01	515.92	515.80	515.81	516.02	516.22	516.34	516.32	516.26	516.24	516.28	516.19	24
	25	516.06	515.90	515.74-	515.80	516.04	516.24+	516.34	516.32	516.24	516.24	516.25	516.19	25
	26	516.07	515.87	515.75	515.82	516.07	516.21	516.33	516.30	516.20-	516.24	516.21-	516.18	26
	27	516.01	515.87	515.78	515.84	516.11+	516.22	516.34	516.28	516.23	516.19	516.23	516.18	27
	28	516.00	515.91	515.79	515.85	516.08	516.24+	516.36+	516.31	516.24	516.22	516.25	516.19	28
	29	515.97-		515.75	515.86	516.05	516.23	516.35	516.30	516.23	516.27	516.21-	516.18	29
	30	515.98		515.76	515.87+	516.05	516.23	516.33	516.24-	516.22	516.28	516.23	516.17	30
31	515.98		515.75		516.05		516.34	516.24-		516.31+		516.15	31	
Monatsmittel		516.04	515.94	515.81	515.79-	515.97	516.17	516.31	516.32+	516.25	516.24	516.27	516.21	m ü.M.
Spitze Datum		516.14 1.	516.06 16.	515.93 3.	515.88- 29.	516.16 27.	516.27 25.	516.37 28.	516.39+ 3.	516.34 15.	516.34 3.	516.38 21.	516.35 8.	m ü.M.
Amplitude		0.19	0.22	0.23	0.18	0.32+	0.21	0.15	0.18	0.14-	0.18	0.18	0.23	m

Jahr Mittel: 516.11 Spitze: 516.39 (03.08.2006) Minimum: 515.70 (25.03.2006) Amplitude: 0.69

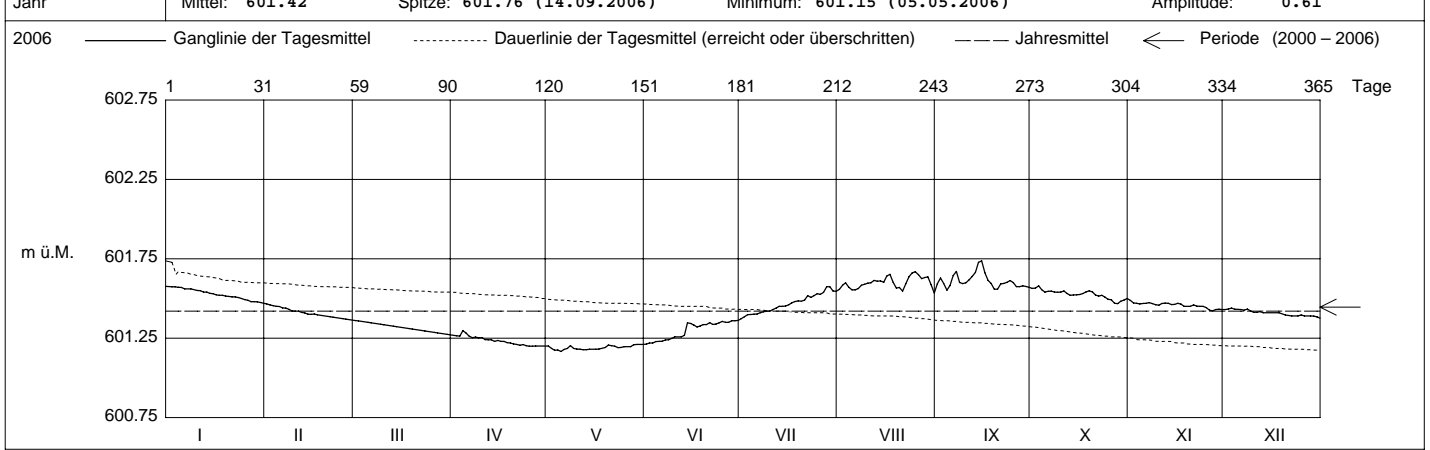


Periode	1999 - 2006 (8 Jahre)												
Monatsmittel	517.26	517.24	517.22	517.22	517.24	517.27	517.29+	517.26	517.19	517.03	517.01-	517.12	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	518.54 2003	518.58+ 2003	518.52 2003	518.50 2003	518.33 2003	518.19 2003	518.13- 2003	518.19 2001	518.19 2001	518.20 2001	518.31 2001	518.29 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	515.95 2006	515.84 2006	515.70 2006	515.70 2006	515.84 2006	516.06 2006	516.22+ 2006	514.30- 2003	516.20 2006	515.78 2005	515.96 2005	516.03 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.36 2003	0.26 2000	0.55 2004	0.63 2004	0.43 2006	0.21- 2006	0.21- 2003	3.55+ 2003	0.24 2003	0.28 2000	0.33 2005	0.47 2002	m
Periode	Mittel: 517.19			Spitze: 518.58 (03.02.2003)			Minimum: 514.30 (10.08.2003)			Amplitude: 4.28			

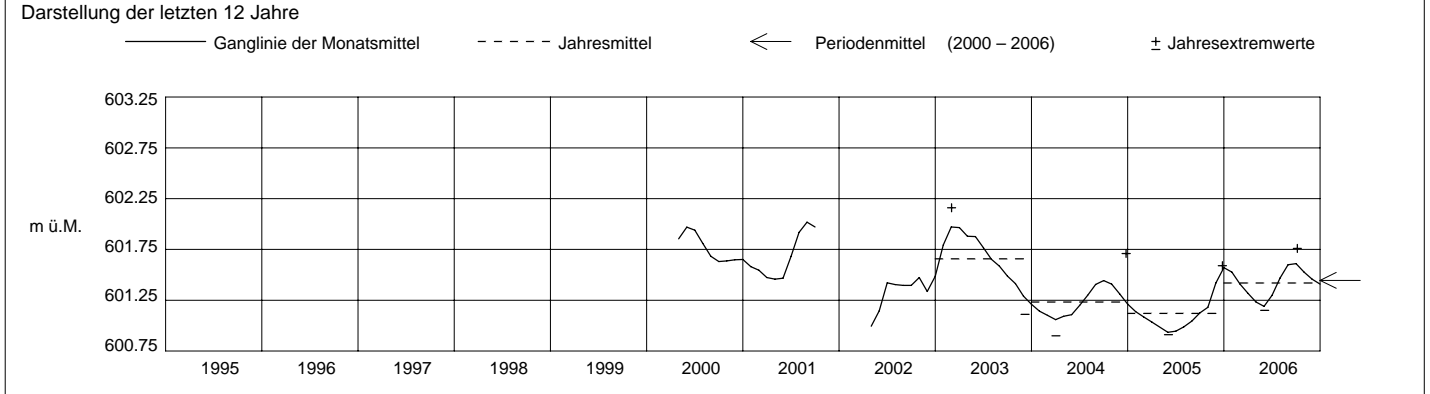


<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 2010 Menzigen - Winzwilen - Süd</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 688'297 / 226'605	Amt für Umweltschutz
Orpheus Mini	Abstichpunkt: 687.34 m ü.M. OK Terrain: 687.53 m ü.M.	

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
<b>2006</b>													
<b>Tagesmittel</b>	1 601.58+	601.47+	601.36+	601.27	601.20	601.21-	601.37-	601.56	601.59	601.56	601.49+	601.43	1
	2 601.57	601.46	601.36+	601.27	601.19	601.22	601.39	601.58	601.63	601.57	601.47	601.43	2
	3 601.57	601.45	601.36+	601.26	601.17-	601.22	601.40	601.60	601.59	601.58+	601.47	601.44+	3
	4 601.57	601.45	601.35	601.30+	601.18	601.23	601.40	601.57	601.55-	601.56	601.47	601.43	4
	5 601.57	601.45	601.35	601.28	601.17-	601.23	601.40	601.55	601.58	601.54	601.47	601.43	5
	6 601.56	601.44	601.35	601.26	601.18	601.23	601.40	601.55	601.64	601.55	601.47	601.43	6
	7 601.56	601.44	601.34	601.25	601.19	601.24	601.41	601.56	601.67	601.55	601.47	601.43	7
	8 601.56	601.43	601.34	601.26	601.20	601.24	601.42	601.58	601.60	601.54	601.47	601.43	8
	9 601.56	601.42	601.34	601.25	601.19	601.25	601.42	601.59	601.59	601.54	601.46	601.42	9
	10 601.55	601.42	601.33	601.25	601.18	601.26	601.42	601.60	601.60	601.54	601.46	601.41	10
	11 601.55	601.42	601.33	601.24	601.18	601.26	601.43	601.60	601.62	601.55	601.47	601.41	11
	12 601.54	601.41	601.33	601.24	601.18	601.26	601.44	601.61	601.64	601.53	601.47	601.42	12
	13 601.54	601.41	601.33	601.24	601.18	601.27	601.45	601.61	601.66	601.52	601.47	601.41	13
<b>m ü.M.</b>	14 601.53	601.40	601.32	601.23	601.18	601.35	601.45	601.61	601.73	601.52	601.46	601.41	14
	15 601.53	601.40	601.32	601.24	601.18	601.34	601.45	601.60	601.74+	601.52	601.46	601.41	15
	16 601.52	601.40	601.32	601.23	601.18	601.33	601.46	601.64	601.66	601.53	601.47	601.41	16
	17 601.52	601.40	601.31	601.23	601.18	601.32	601.47	601.65	601.61	601.53	601.46	601.41	17
	18 601.52	601.39	601.31	601.22	601.19	601.33	601.48	601.60	601.59	601.54	601.45	601.41	18
	19 601.52	601.39	601.31	601.22	601.19	601.34	601.49	601.57	601.56	601.55	601.45	601.40	19
	20 601.51	601.39	601.30	601.21	601.21+	601.34	601.48	601.57	601.56	601.54	601.45	601.40	20
	21 601.51	601.39	601.30	601.21	601.20	601.35	601.49	601.55	601.59	601.52	601.46	601.39	21
	22 601.51	601.38	601.30	601.21	601.20	601.34	601.52	601.59	601.59	601.52	601.45	601.39	22
	23 601.51	601.38	601.30	601.21	601.19	601.34	601.51	601.64	601.60	601.52	601.45	601.39	23
	24 601.50	601.38	601.29	601.20-	601.19	601.35	601.52	601.66	601.61	601.51	601.45	601.39	24
<b>+ Maximum</b>	25 601.49	601.37	601.29	601.20-	601.20	601.36+	601.53	601.67+	601.60	601.50	601.44	601.40	25
	26 601.49	601.37	601.29	601.20	601.20	601.35	601.53	601.65	601.58	601.49	601.43	601.39	26
	27 601.48	601.37	601.28	601.20-	601.20	601.35	601.54	601.63	601.57	601.47-	601.42-	601.39	27
<b>- Minimum</b>	28 601.48	601.36-	601.28	601.20-	601.21+	601.36+	601.57+	601.63	601.58	601.47-	601.43	601.39	28
	29 601.48		601.28	601.20-	601.21+	601.36+	601.57+	601.64	601.58	601.48	601.43	601.39	29
	30 601.47-		601.27-	601.20-	601.21+	601.36+	601.55	601.59	601.57	601.49	601.43	601.38-	30
	31 601.47-		601.27-	601.20-	601.21+	601.36+	601.55	601.53-	601.53-	601.50	601.43	601.38-	31
<b>Monatsmittel</b>	601.53	601.41	601.32	601.23	601.19-	601.30	601.47	601.60	601.61+	601.53	601.46	601.41	m ü.M.
<b>Spitze Datum</b>	601.58 1.	601.47 1.	601.36 1.	601.32 4.	601.22- 8.	601.37 25.	601.59 28.	601.68 17.	601.76+ 14.	601.59 3.	601.50 1.	601.44 2.	m ü.M.
<b>Amplitude</b>	0.11	0.11	0.09	0.13	0.07-	0.16	0.23+	0.17	0.22	0.13	0.08	0.07-	m
<b>Jahr</b>	Mittel: 601.42		Spitze: 601.76 (14.09.2006)				Minimum: 601.15 (05.05.2006)				Amplitude: 0.61		

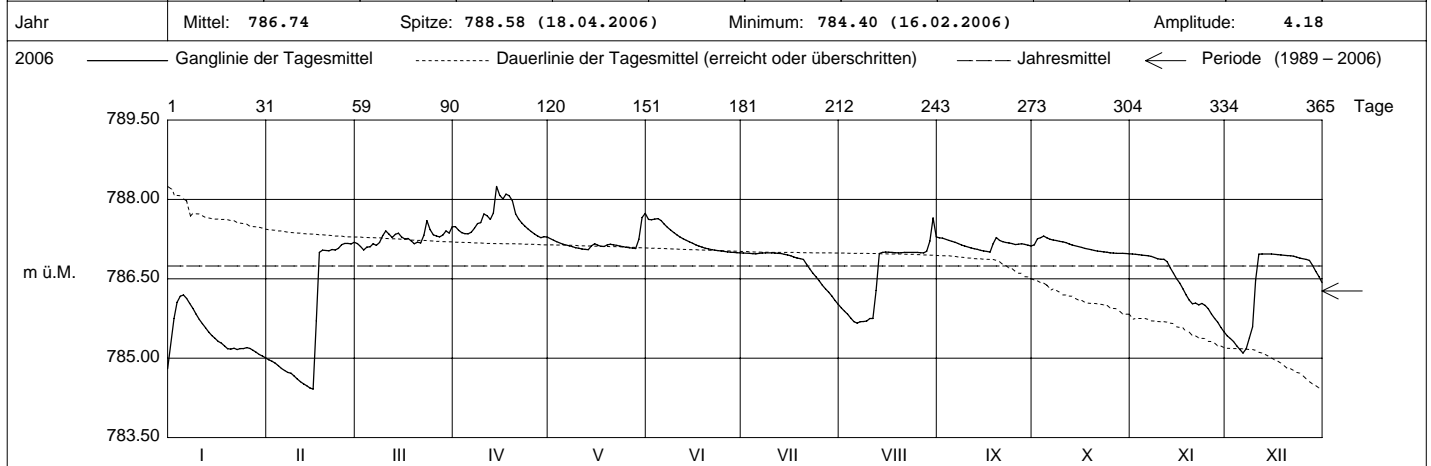


Periode	2000 - 2006 (7 Jahre)												
<b>Monatsmittel</b>	601.44	601.42	601.37-	601.41	601.38	601.46	601.51	601.53+	601.51	601.44	601.41	601.42	m ü.M.
<b>Monats-Spitze Jahr</b>	602.12 2003	602.16+ 2003	602.08 2003	602.01 2003	602.06 2000	602.03 2000	602.01 2001	602.07 2001	602.07 2001	601.92 2002	601.87 2000	601.83- 2000	m ü.M.
<b>Monats-Minimum Jahr</b>	601.01 2004	600.97 2004	600.90 2004	600.75 2002	600.61- 2002	600.91 2005	600.94 2005	601.01 2005	601.08 2005	601.13+ 2005	601.11 2003	601.11 2003	m ü.M.
<b>Monats-Amplitude Jahr</b>	0.51 2003	0.61 2001	0.71 2004	0.60 2001	1.09+ 2002	0.34 2001	0.31 2000	0.19- 2002	0.28 2000	0.66 2002	0.41 2000	0.56 2004	m
<b>Periode</b>	Mittel: 601.45		Spitze: 602.16 (04.02.2002)				Minimum: 600.61 (07.05.2002)				Amplitude: 1.55		

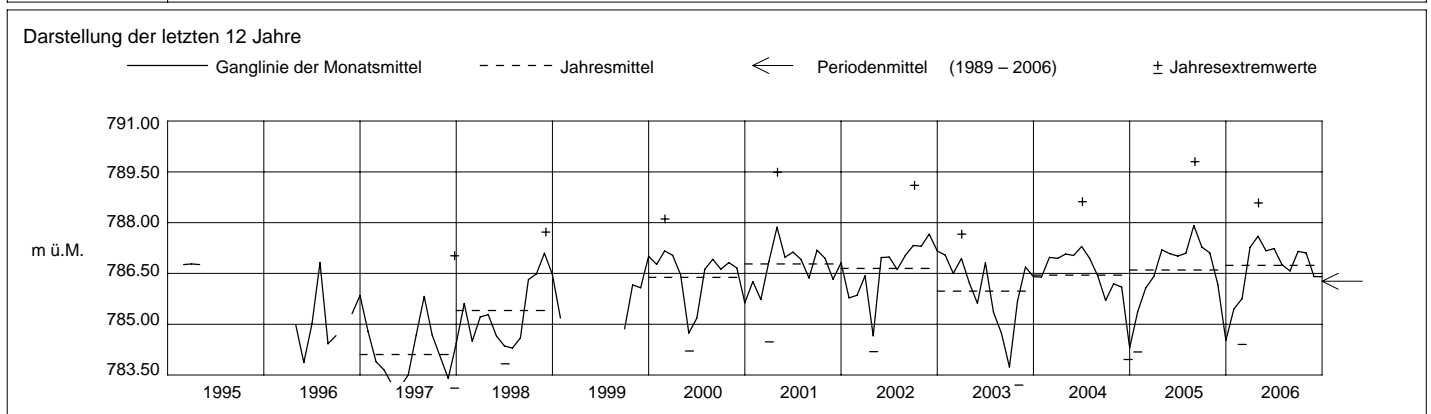


<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 2031 Menzingen - KIBAG 4 - Bergli</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 685'833 / 224'383	Amt für Umweltschutz
Orphimedes	Abstichpunkt: 813.58 m ü.M. OK Terrain: 812.91 m ü.M.	

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
<b>2006</b>	<b>Tagesmittel</b>	1	784.80-	784.97	787.17	787.49	787.26	787.62	786.99+	785.95	787.27	787.14	786.97+	785.42	1	
		2	785.75	784.94	787.11	787.42	787.23	787.62	786.98	785.89	787.27	787.26	786.96	785.37	2	
		3	786.06	784.91	787.04-	787.37	787.20	787.63	786.98	785.83	787.25	787.28	786.96	785.31	3	
		4	786.17	784.86	787.10	787.35	787.18	787.64+	786.98	785.76	787.23	787.31+	786.95	785.23	4	
		5	786.19+	784.81	787.11	787.35	787.15	787.60	786.97	785.69	787.21	787.27	786.94	785.16	5	
		6	786.13	784.77	787.16	787.38	787.14	787.54	786.98	785.66-	787.19	787.25	786.94	785.10-	6	
		7	786.03	784.73	787.13	787.46	787.12	787.47	786.99+	785.69	787.17	787.23	786.92	785.18	7	
		8	785.94	784.71	787.19	787.54	787.11	787.42	786.99+	785.69	787.14	787.22	786.90	785.39	8	
		9	785.83	784.67	787.32	787.56	787.09	787.38	786.99+	785.70	787.12	787.21	786.88	785.59	9	
		10	785.73	784.61	787.40	787.73	787.08	787.33	786.99+	785.75	787.10	787.20	786.87	785.48	10	
			11	785.65	784.56	787.34	787.69	787.06	787.29	786.99+	785.75	787.08	787.18	786.87	786.97+	11
			12	785.57	784.51	787.28	788.10	787.11	787.12	786.91	787.00	787.01-	787.08	786.31	786.96	12
			13	785.49	784.48	787.34	787.74	787.05-	787.23	786.98	786.98	787.06	787.14	786.71	786.97+	13
			14	785.43	784.44	787.36	788.25+	787.12	787.20	786.96	787.00	787.04	787.12	786.60	786.97+	14
			15	785.38	784.42-	787.29	788.08	787.16	787.17	786.95	787.00	787.03	787.11	786.50	786.97+	15
			16	785.32	785.70	787.25	788.01	787.14	787.14	786.94	787.00	787.02	787.09	786.42	786.96	16
			17	785.28	787.00	787.26	788.10	787.11	787.12	786.91	787.00	787.01-	787.08	786.31	786.96	17
			18	785.23	787.04	787.22	788.07	787.11	787.10	786.89	786.99	787.16	787.06	786.20	786.95	18
			19	785.18	787.03	787.16	788.07	787.14	787.08	786.88	786.99	787.28+	787.05	786.10	786.95	19
			20	785.17	787.03	787.19	787.73	787.15	787.06	786.87	786.99	787.23	787.04	786.03	786.94	20
			21	785.19	787.05	787.18	787.63	787.14	787.05	786.77	787.00	787.20	787.02	786.04	786.94	21
			22	785.16	787.05	787.32	787.55	787.13	787.04	786.69	787.00	787.19	787.02	786.01	786.93	22
			23	785.18	787.07	787.60+	787.49	787.12	787.03	786.61	787.00	787.18	787.01	786.03	786.91	23
			24	785.18	787.14	787.43	787.44	787.11	787.03	786.54	787.00	787.17	787.00	786.00	786.89	24
			25	785.20	787.17	787.33	787.39	787.10	787.02	786.46	787.00	787.15	786.99	785.94	786.88	25
		<b>+ Maximum</b>	26	785.18	787.17	787.31	787.35	787.09	787.01	786.38	786.99	787.15	786.99	785.84	786.87	26
			27	785.15	787.16	787.29	787.31	787.08	787.00	786.31	786.99	787.16	786.98	785.75	786.85	27
		<b>- Minimum</b>	28	785.11	787.19+	787.33	787.28-	787.07	787.00	786.25	787.02	787.15	786.98	785.68	786.75	28
			29	785.07		787.41	787.29	787.25	786.99-	786.17	787.21	787.13	786.98	785.58	786.64	29
			30	785.04		787.37	787.29	787.66	786.99-	786.09	787.65+	787.12	786.98	785.50-	786.54	30
			31	785.00		787.48		787.74+		786.02-	787.29		786.97-		786.43	31
<b>Monatsmittel</b>			785.44-	785.76	787.27	787.60+	787.17	787.24	786.76	786.57	787.15	787.11	786.41	786.40	m ü.M.	
<b>Spitze Datum</b>			786.21- 5.	787.29 28.	787.99 23.	788.58+ 18.	787.79 31.	787.68 1.	786.99 1.	788.12 30.	787.32 18.	787.32 4.	786.97 1.	786.97 11.	m ü.M.	
<b>Amplitude</b>			1.79	2.89+	0.97	1.31	0.75	0.69	1.00	2.46	0.32-	0.35	1.51	1.91	m	
<b>Jahr</b>			Mittel: 786.74				Spitze: 788.58 (18.04.2006)				Minimum: 784.40 (16.02.2006)				Amplitude: 4.18	

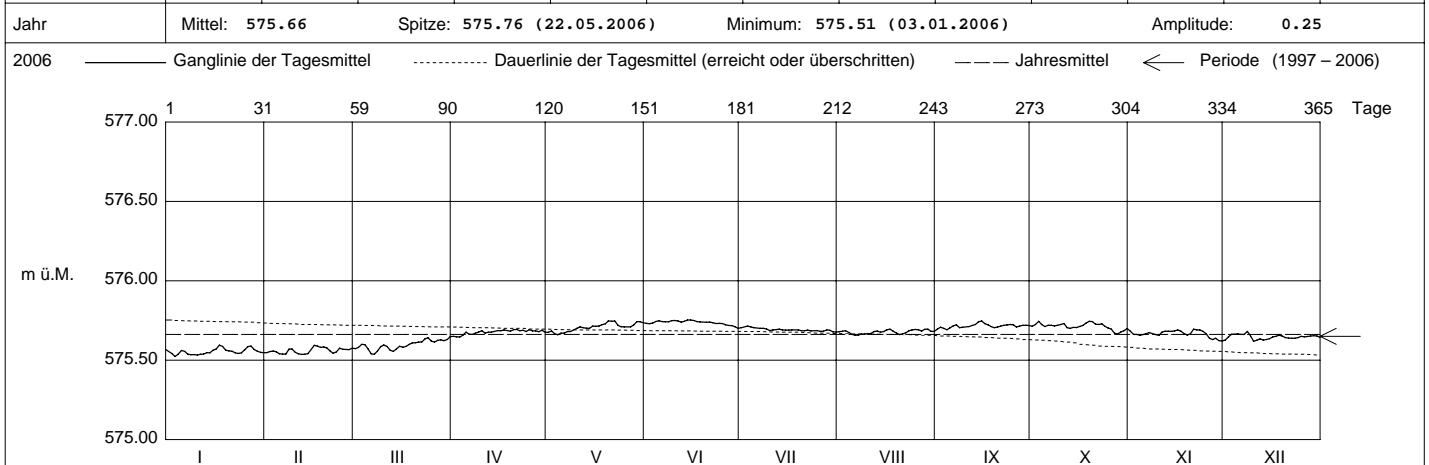


<b>Periode 1989 - 2006 (18 Jahre)</b>															
<b>Monatsmittel</b>	786.02	786.07	786.61+	786.51	786.25	786.50	786.31	786.31	786.18	786.38	786.25	785.91-		m ü.M.	
<b>Monats-Spitze Jahr</b>	787.32- 2000	788.11 2000	788.13 2001	789.49 2001	787.92 2001	788.62 2004	787.84 2000	789.80+ 2005	789.32 2001	787.84 2005	788.93 2002	787.41 1998		m ü.M.	
<b>Monats-Minimum Jahr</b>	784.18 2005	783.89 1997	783.65 1997	783.22 1997	783.14 1997	783.50 1997	783.98 1998	784.16 2003	783.31 2003	783.20 2003	783.13- 1997			m ü.M.	
<b>Monats-Amplitude Jahr</b>	2.47 2001	2.89 2006	3.65 2001	3.78 2001	2.29 2003	2.28- 2001	3.10 2000	2.74 2005	4.04+ 2001	3.75 2003	2.72 2005	3.91 1997		m	
<b>Periode</b>		Mittel: 786.27				Spitze: 789.80 (22.08.2005)				Minimum: 0.00 (00.12.1992)				Amplitude: 789.80	

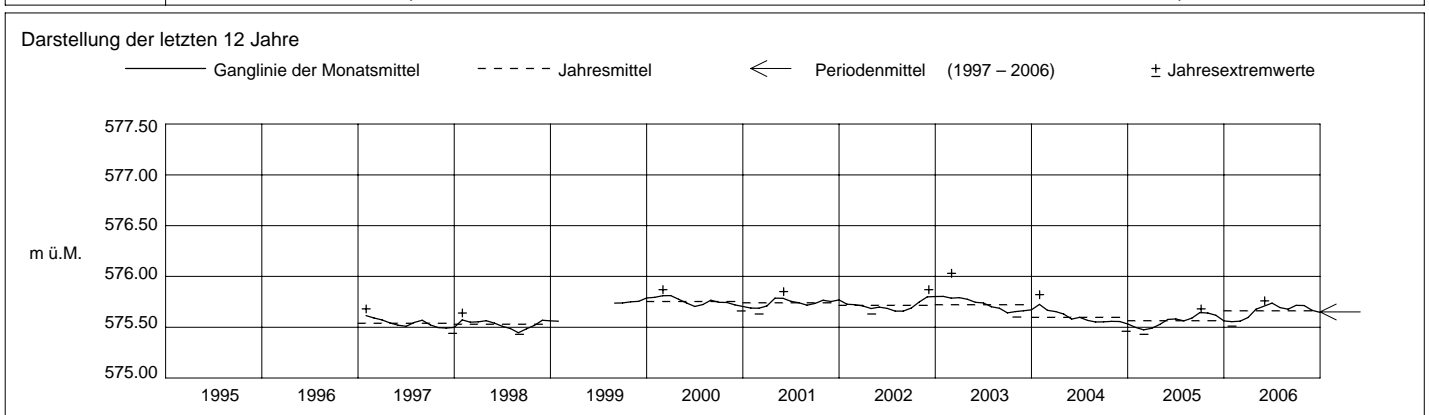


<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 2036 Neuheim - Neutal</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 686'923 / 229'090	Amt für Umweltschutz
Orphimedes	Abstichpunkt: 599.46 m ü.M. OK Terrain: 598.92 m ü.M.	

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
<b>2006</b>	Tagesmittel	1	575.57	575.55	575.57	575.65-	575.68	575.73	575.71+	575.68	575.70	575.71	575.68	575.63	1
		2	575.54	575.55	575.58	575.65-	575.68	575.73	575.71+	575.68	575.71	575.72	575.66	575.65	2
		3	575.52-	575.56	575.60	575.65-	575.67	575.73	575.71+	575.69	575.70	575.75+	575.66	575.66	3
		4	575.54	575.55	575.60	575.66	575.66-	575.74	575.71+	575.67	575.69-	575.73	575.66	575.66	4
		5	575.56	575.54-	575.57	575.68	575.67	575.75+	575.71+	575.66-	575.70	575.71	575.66	575.67	5
		6	575.56	575.54-	575.54-	575.66	575.67	575.74	575.70	575.66-	575.72	575.72	575.67	575.66	6
		7	575.54	575.54-	575.54-	575.66	575.68	575.74	575.70	575.66-	575.72	575.72	575.67	575.66	7
		8	575.53	575.57	575.56	575.67	575.68	575.74	575.70	575.66-	575.71	575.72	575.67	575.68+	8
		9	575.54	575.57	575.59	575.68	575.69	575.75+	575.70	575.67	575.71	575.72	575.66	575.65	9
		10	575.53	575.55	575.60	575.69+	575.70	575.75+	575.69	575.67	575.71	575.73	575.66	575.62-	10
	11	575.54	575.54-	575.59	575.67	575.71	575.75+	575.69	575.67	575.71	575.73	575.68	575.63	11	
	12	575.54	575.54-	575.56	575.68	575.71	575.75+	575.69	575.68	575.72	575.73	575.68	575.63	12	
	13	575.55	575.54-	575.56	575.68	575.70	575.75+	575.70	575.68	575.73	575.70	575.68	575.63	13	
	14	575.55	575.54-	575.57	575.68	575.70	575.75+	575.69	575.68	575.74	575.71	575.68	575.63	14	
	m ü.M.	15	575.56	575.57	575.59	575.69+	575.71	575.75+	575.69	575.68	575.75+	575.71	575.68	575.64	15
	16	575.57	575.59+	575.58	575.69+	575.71	575.75+	575.69	575.69	575.73	575.71	575.69	575.65	16	
	17	575.59+	575.59+	575.59	575.69+	575.71	575.74	575.69	575.70+	575.72	575.72	575.68	575.65	17	
	18	575.59+	575.58	575.60	575.69+	575.72	575.74	575.69	575.68	575.71	575.73	575.67	575.66	18	
	19	575.56	575.58	575.61	575.68	575.73	575.74	575.69	575.67	575.70	575.75+	575.66	575.65	19	
	20	575.56	575.58	575.61	575.69+	575.75+	575.74	575.69	575.66-	575.71	575.74	575.67	575.64	20	
	21	575.56	575.56	575.61	575.69+	575.75+	575.74	575.69	575.67	575.72	575.73	575.70+	575.64	21	
	22	575.55	575.54-	575.62	575.69+	575.75+	575.74	575.69	575.67	575.72	575.72	575.69	575.64	22	
	23	575.54	575.55	575.63	575.69+	575.72	575.73	575.68-	575.69	575.72	575.73	575.69	575.64	23	
	24	575.55	575.58	575.64	575.68	575.71	575.73	575.69	575.69	575.72	575.71	575.68	575.64	24	
	25	575.57	575.57	575.62	575.69+	575.71	575.73	575.69	575.69	575.72	575.70	575.67	575.65	25	
	+ Maximum	26	575.59+	575.57	575.61	575.68	575.71	575.72	575.68-	575.69	575.71	575.70	575.64	575.65	26
	- Minimum	27	575.59+	575.57	575.63	575.68	575.71	575.72	575.68-	575.68	575.72	575.67-	575.63	575.65	27
	28	575.57	575.58	575.63	575.68	575.72	575.72	575.69	575.67	575.72	575.67-	575.64	575.65	28	
	29	575.56		575.62	575.69+	575.74	575.71	575.69	575.70+	575.72	575.68	575.62-	575.65	29	
	30	575.55		575.63	575.68	575.74	575.70-	575.68-	575.68	575.72	575.69	575.62-	575.65	30	
	31	575.55		575.65+	575.68	575.74		575.68-	575.68	575.68	575.70	575.64	575.64	31	
Monatsumme		575.55-	575.56	575.60	575.68	575.71	575.74+	575.69	575.68	575.72	575.71	575.67	575.65	m ü.M.	
Spitze Datum		575.61 17.	575.60- 16.	575.66 23.	575.72 29.	575.76+ 22.	575.76+ 14.	575.72 3.	575.71 17.	575.76+ 15.	575.76+ 3.	575.70 1.	575.70 8.	m ü.M.	
Amplitude		0.10	0.08	0.15+	0.09	0.12	0.06	0.05-	0.06	0.07	0.10	0.09	0.09	m	
Jahr		Mittel: 575.66					Spitze: 575.76 (22.05.2006)					Minimum: 575.51 (03.01.2006)		Amplitude: 0.25	



Periode		1997 - 2006 (10 Jahre)													
Monatsumme		575.66+	575.65	575.65	575.66+	575.65	575.65	575.63-	575.63-	575.65	575.66+	575.66+	575.65	m ü.M.	
Monats-Spitze Jahr		575.91 2003	576.03+ 2003	575.87 2000	575.84 2000	575.85 2001	575.78- 2001	575.79 2001	575.79 2000	575.80 2000	575.82 2000	575.87 2002	575.89 1999	m ü.M.	
Monats-Minimum Jahr		575.44 2005	575.43- 2005	575.43- 2005	575.48 2005	575.49+ 1997	575.47 1997	575.45 1998	575.43- 1998	575.43- 1998	575.46 1997	575.46 1997	575.44 1997	m ü.M.	
Monats-Amplitude Jahr		0.17 2004	0.28+ 2003	0.16 2001	0.12 2001	0.12 2004	0.13 2004	0.11- 1997	0.13 2005	0.12 1998	0.13 2003	0.15 2002	0.20 2003	m	
Periode		Mittel: 575.65					Spitze: 576.03 (05.02.2003)					Minimum: 575.43 (04.08.1998)		Amplitude: 0.60	



**Grundwasserstände**

**Nr. 2058 Menzingen - Hintercher-Sihlwald**

**KANTON ZUG**

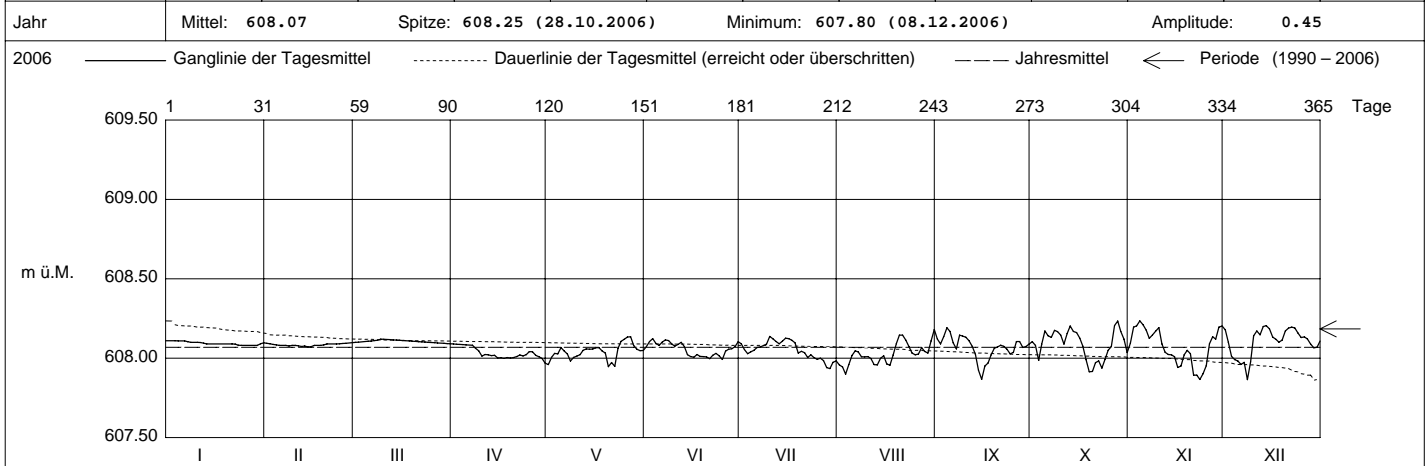
Koordinaten: 689°970.85 / 226°105.27

Amt für Umweltschutz

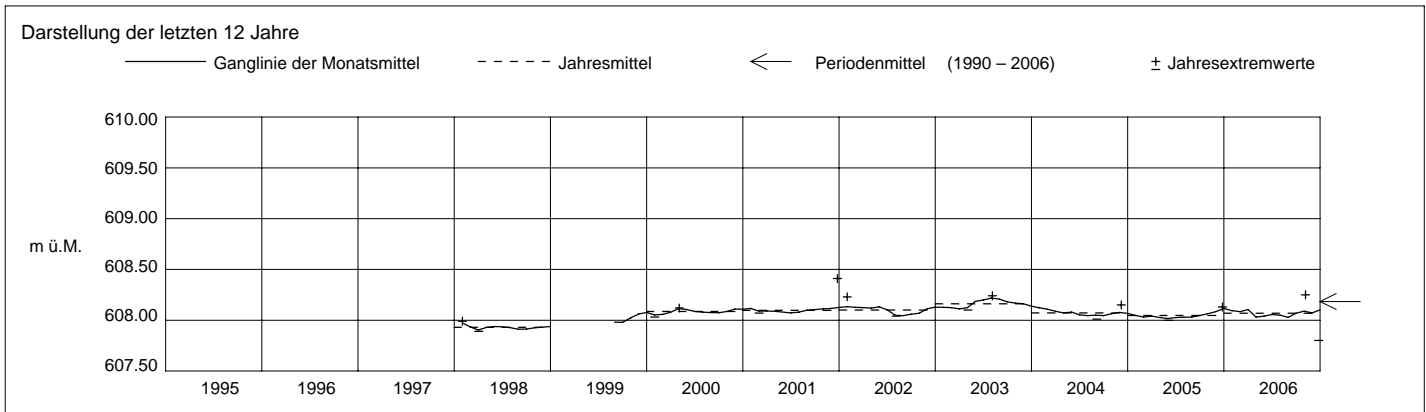
Orpheus Mini

Abstichpunkt: 655.15 m ü.M. OK Terrain: 655.25 m ü.M.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember				
<b>2006</b>																
	Tagesmittel	1	608.11+	608.09	608.10	608.09+	607.96	608.07	608.09	607.96	608.12	608.10	608.10	608.18	1	
		2	608.11+	608.09	608.10	608.09+	608.01	608.11	608.05	607.94	608.09	608.08	608.20	608.10	2	
		3	608.11+	608.09	608.10	608.09+	608.03	608.12+	608.03	607.90-	608.14	607.99	608.20	608.01	3	
		4	608.11+	608.08	608.10	608.09+	608.03	608.09	608.04	607.96	608.19+	608.09	608.24+	607.99	4	
		5	608.11+	608.08	608.11	608.08	608.07	608.08	608.05	608.02	608.17	608.17	608.21	607.98	5	
		6	608.11+	608.08	608.11	608.08	608.05	608.10	608.07	608.05	608.10	608.14	608.18	607.96	6	
		7	608.10	608.08	608.11	608.08	608.03	608.12+	608.07	608.04	608.16	608.13	608.13	607.97	7	
		8	608.10	608.08	608.11	608.06	607.98	608.11	608.08	608.01	608.15	608.18	608.15	607.86-	8	
		9	608.10	608.08	608.12+	608.05	608.01	608.09	608.09	608.01	608.14	608.17	608.17	607.98	9	
		10	608.10	608.08	608.12+	608.01	608.01	608.08	608.14+	608.01	608.13	608.15	608.19	608.14	10	
	11	608.10	608.08	608.12+	608.02	608.02	608.09	608.12	608.00	608.11	608.09	608.09	608.17	11		
	12	608.10	608.07-	608.12+	608.02	608.05	608.10	608.10	607.96	608.07	608.16	608.04	608.15	12		
	13	608.09	608.08	608.12+	608.02	608.06	608.07	608.09	607.96	608.02	608.20	608.02	608.20+	13		
	m ü.M.	14	608.09	608.07-	608.11	608.02	608.06	608.02	608.11	608.00	607.92	608.17	608.02	608.20+	14	
		15	608.09	608.07-	608.11	608.00	608.06	608.01	608.13	608.02	607.87-	608.16	608.01	608.18	15	
		16	608.09	608.08	608.11	608.00	608.07	608.01	608.12	607.95	607.95	608.13	607.94	608.13	16	
		17	608.09	608.08	608.11	608.00	608.07	608.02	608.11	607.96	607.97	608.08	607.95	608.12	17	
		18	608.09	608.08	608.11	608.00	608.05	608.01	608.10	608.02	608.02	607.99	608.02	608.10	18	
		19	608.09	608.08	608.11	608.00	608.03	608.01	608.03	608.09	608.06	607.91-	608.05	608.11	19	
	+ Maximum	20	608.09	608.09	608.11	608.00	607.95-	608.01	608.04	608.15	608.07	607.92	608.03	608.17	20	
		21	608.09	608.09	608.10	608.01	607.97	608.00	608.03	608.15	608.08	607.97	607.89	608.19	21	
		22	608.09	608.09	608.10	608.02	607.95-	608.02	608.00	608.11	608.07	607.98	607.89	608.20+	22	
		23	608.08-	608.09	608.10	608.01	608.06	608.03	608.02	608.07	608.06	607.94	607.87-	608.19	23	
		24	608.08-	608.09	608.10	608.02	608.11	608.02	608.00	608.03	608.03	607.99	607.90	608.16	24	
		25	608.08-	608.09	608.10	608.04	608.12	607.99-	607.99	608.02	608.04	608.05	607.95	608.13	25	
		26	608.08-	608.09	608.10	608.04	608.13	608.04	608.00	608.03	608.10	608.07	608.09	608.13	26	
		- Minimum	27	608.08-	608.10+	608.10	608.02	608.14+	608.06	607.99	608.07	608.10	608.21	608.14	608.12	27
			28	608.08-	608.10+	608.10	608.01	608.08	608.06	607.94	608.04	608.07	608.23+	608.12	608.09	28
			29	608.08-		608.10	608.00	608.06	608.07	607.93-	608.03	608.07	608.17	608.20	608.07	29
			30	608.09		608.10	607.97-	608.05	608.10	607.97	608.11	608.09	608.12	608.20	608.07	30
31			608.10		608.10	608.09-	608.05	608.10	607.98	608.18+	608.04	608.12	608.20	608.11	31	
Monatsumme	608.09		608.08	608.11+	608.03-	608.04	608.06	608.05	608.03-	608.07	608.09	608.07	608.10	m ü.M.		
Spitze Datum	608.11 1.	608.10 28.	608.12 7.	608.09- 1.	608.16 27.	608.14 2.	608.15 10.	608.19 31.	608.21 4.	608.25+ 28.	608.24 4.	608.22 13.	m ü.M.			
Amplitude	0.03-	0.03-	0.03-	0.14	0.25	0.18	0.24	0.33	0.38	0.36	0.39	0.42+	m			
Jahr	Mittel: 608.07			Spitze: 608.25 (28.10.2006)				Minimum: 607.80 (08.12.2006)				Amplitude: 0.45				

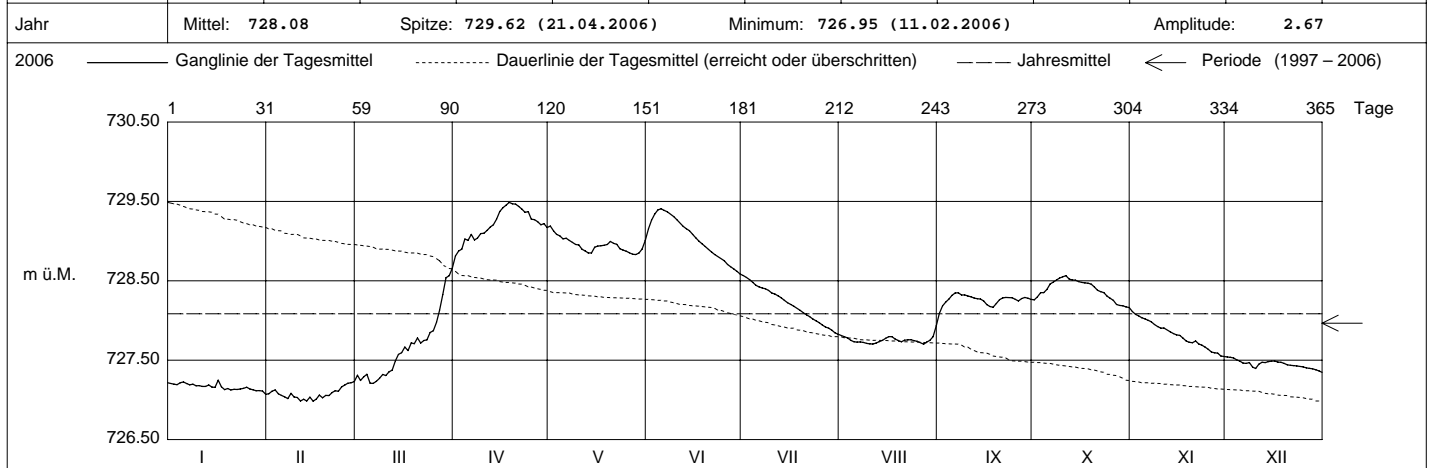


Periode	1990 - 2006 (17 Jahre)												
Monatsumme	608.03	608.02-	608.04	608.23	608.24	608.40	608.18	608.20	608.51+	608.04	608.23	608.08	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	608.23 2002	608.13- 2003	608.16 2003	608.18 2003	608.20 2003	608.21 2003	608.24 2003	608.22 2006	608.21 2006	608.25 2006	608.24 2006	608.41+ 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	607.95 1998	607.91 1998	607.89 1998	607.89 1998	607.91 2006	607.92 1998	607.91 2006	607.86 2006	607.83- 2006	607.89 2006	607.85 2006		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.11 2002	0.05- 1998	0.09 2005	0.14 2006	0.25 2006	0.18 2006	0.24 2006	0.33 2006	0.38 2006	0.36 2006	0.39 2006	0.42+ 2006	m
Periode	Mittel: 608.18			Spitze: 608.41 (30.12.2001)				Minimum: 0.00 (00.12.1992)				Amplitude: 608.41	

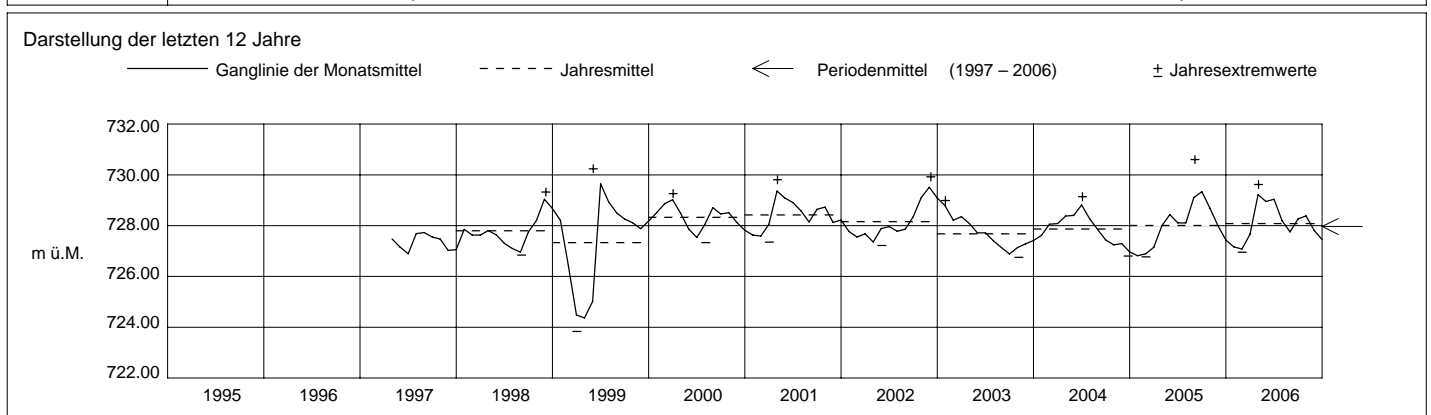


<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 2063 Menzingen - Brätigen-West</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 688'191 / 225'964	Amt für Umweltschutz
Orphimedes	Abstichpunkt: 746.82 m ü.M. OK Terrain: 747.02 m ü.M.	

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	727.22	727.08	727.31	728.81-	729.19+	729.16	728.57+	727.81	728.09-	728.26	728.11+	727.54+	1
	2	727.20	727.11	727.24	728.88	729.13	729.26	728.54	727.79	728.18	728.30	728.08	727.54+	2
	3	727.19	727.12	727.29	728.90	729.09	729.34	728.52	727.78	728.23	728.35	728.06	727.53	3
	4	727.22	727.08	727.32	729.03	729.07	729.39	728.48	727.75	728.27	728.35	728.03	727.50	4
	5	727.23	727.06	727.21-	729.01	729.03	729.41+	728.44	727.73	728.32	728.39	728.02	727.49	5
	6	727.20	727.04	727.21-	729.09	729.04	729.39	728.42	727.73	728.35+	728.46	728.00	727.46	6
	7	727.19	727.02	727.23	729.01	729.01	729.37	728.41	727.73	728.35+	728.48	727.98	727.46	7
	8	727.20	727.08	727.27	729.04	728.99	729.34	728.40	727.72	728.32	728.51	727.95	727.47	8
	9	727.18	727.04	727.32	729.10	728.96	729.31	728.38	727.71	728.32	728.53	727.92	727.41	9
	10	727.18	727.03	727.31	729.10	728.95	729.27	728.35	727.71	728.31	728.55	727.90	727.40	10
m ü.M.	11	727.17	726.99	727.35	729.14	728.90	729.23	728.33	727.70-	728.30	728.57+	727.90	727.45	11
	12	727.17	727.01	727.37	729.18	728.88	729.19	728.31	727.72	728.28	728.52	727.88	727.47	12
	13	727.19	726.99	727.49	729.21	728.85	729.16	728.29	727.73	728.27	728.51	727.86	727.47	13
	14	727.16	727.03	727.57	729.28	728.85	729.13	728.25	727.75	728.27	728.51	727.83	727.48	14
	15	727.16	726.98-	727.60	729.37	728.92	729.09	728.22	727.78	728.25	728.49	727.82	727.49	15
	16	727.25+	727.01	727.66	729.42	728.94	729.04	728.20	727.80	728.20	728.48	727.81	727.49	16
	17	727.16	727.06	727.62	729.45	728.94	729.00	728.18	727.80	728.18	728.47	727.88	727.48	17
	18	727.13	727.03	727.72	729.49+	728.95	728.97	728.15	727.77	728.17	728.47	727.74	727.47	18
	19	727.14	727.06	727.71	729.47	728.96	728.93	728.13	727.75	728.21	728.46	727.73	727.46	19
	20	727.13	727.05	727.78	729.47	729.00	728.90	728.10	727.73	728.26	728.42	727.72	727.44	20
+ Maximum	21	727.13	727.09	727.72	729.44	728.97	728.86	728.07	727.75	728.28	728.38	727.74	727.44	21
	22	727.13	727.12	727.75	729.40	728.96	728.83	728.05	727.76	728.29	728.36	727.70	727.43	22
	23	727.14	727.11	727.76	729.36	728.90	728.81	728.02	727.76	728.29	728.35	727.69	727.43	23
	24	727.14	727.16	727.85	729.37	728.89	728.78	728.00	727.75	728.29	728.31	727.67	727.42	24
	25	727.16	727.19	727.87	729.28	728.87	728.75	727.97	727.74	728.27	728.28	727.64	727.42	25
	26	727.14	727.21	727.98	729.27	728.85	728.71	727.94	727.72	728.25	728.25	727.60	727.40	26
	27	727.13	727.22	728.13	729.24	728.83-	728.68	727.92	727.70-	728.28	728.20	727.59	727.40	27
	28	727.11	727.23+	728.33	729.21	728.83-	728.65	727.90	727.73	728.29	728.19	727.59	727.39	28
	29	727.12		728.54	729.22	728.85	728.62	727.88	727.75	728.28	728.19	727.55-	727.38	29
	30	727.11		728.57	729.17	728.90	728.58-	727.85	727.80	728.27	728.17	727.55-	727.36	30
31	727.07-		728.66+		729.01		727.83-	727.93+		728.16-		727.35-	31	
Monatsmittel		727.16	727.08-	727.67	729.21+	728.95	729.04	728.20	727.75	728.26	728.39	727.82	727.45	m ü.M.
Spitze Datum		727.89 16.	727.52- 17.	729.23 29.	729.62+ 21.	729.45 1.	729.41 5.	728.57 1.	728.02 31.	728.36 6.	728.57 11.	728.15 1.	727.54 1.	m ü.M.
Amplitude		0.84	0.57	2.05+	0.91	0.63	0.84	0.75	0.33	0.33	0.42	0.61	0.21-	m
Jahr		Mittel: 728.08			Spitze: 729.62 (21.04.2006)			Minimum: 726.95 (11.02.2006)			Amplitude: 2.67			

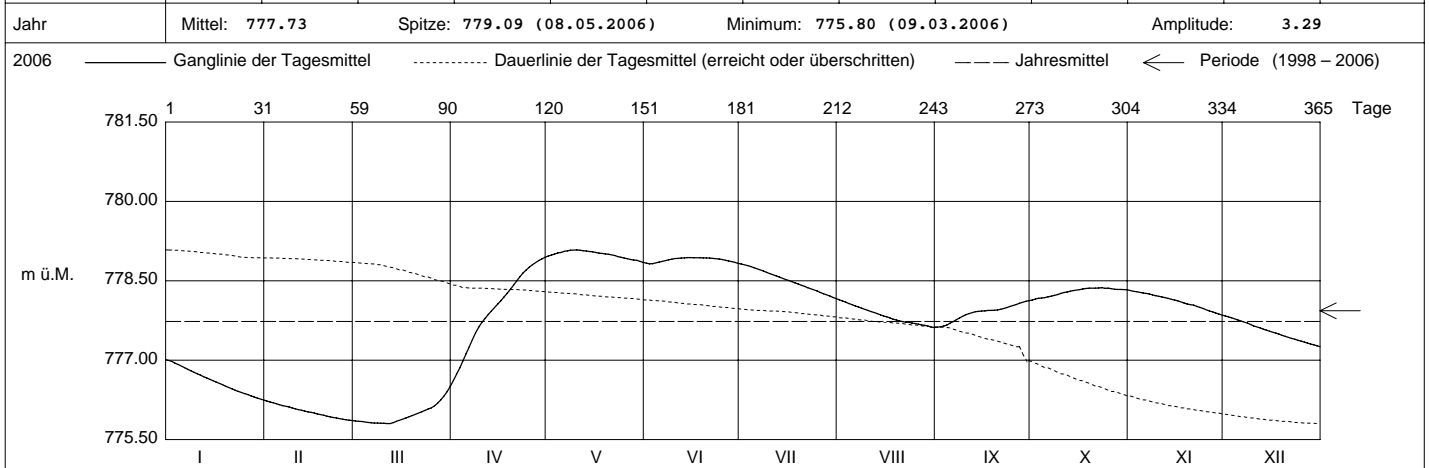


Periode 1997 - 2006 (10 Jahre)														
Monatsmittel	727.81	727.59-	727.69	728.22+	727.94	728.19	728.01	727.97	728.09	728.16	728.01	727.83	m ü.M.	
Monats-Spitze Jahr	728.99- 2003	729.23 2000	729.36 1999	729.81 2001	730.24 1999	730.05 1999	729.32 1999	730.60+ 2005	730.12 2005	729.34 2002	729.92 2002	729.43 2002	m ü.M.	
Monats-Minimum Jahr	726.78 2005	723.84 1999	723.83- 1999	723.84 1999	723.84 1999	726.77 1997	726.96+ 1997	726.84 1998	726.79 2003	726.75 2003	726.87 1997	726.77 1997	m ü.M.	
Monats-Amplitude Jahr	1.00 2004	4.74 1999	5.53 1999	1.50 1999	6.40+ 1999	0.94 2004	1.47 2000	2.44 2005	1.63 2001	0.92- 2001	1.08 2002	0.94 1999	m	
Periode		Mittel: 727.97			Spitze: 730.60 (27.08.2005)			Minimum: 723.83 (08.03.1999)			Amplitude: 6.77			

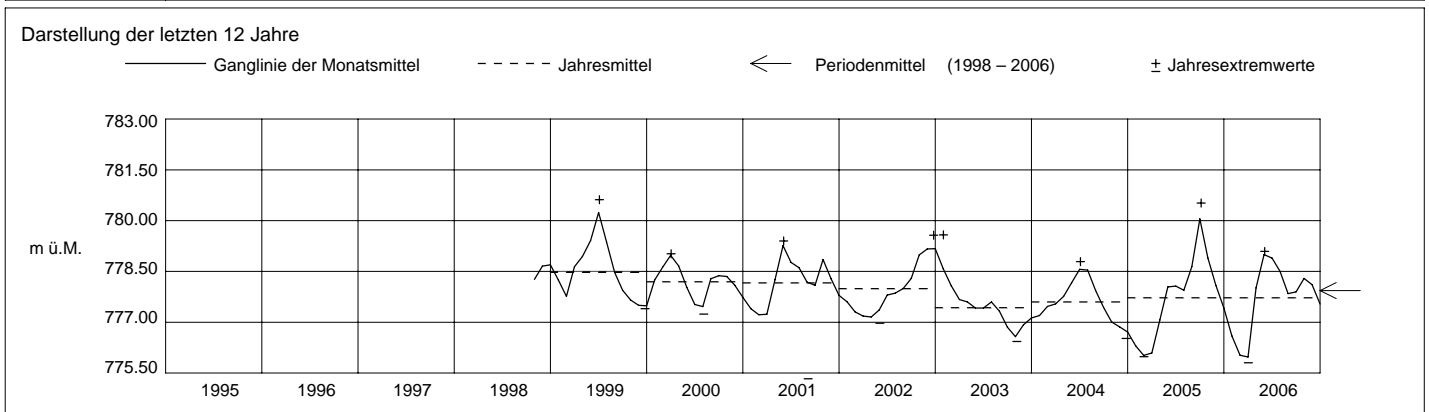


<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 2085 Menzigen - KIBAG Betlehem</b>	<b>KANTON ZUG</b>
Orphimedes	Koordinaten: 686'158 / 224'984	Amt für Umweltschutz
	Abstichpunkt: 824.98 m ü.M. OK Terrain: 825.115 m ü.M.	

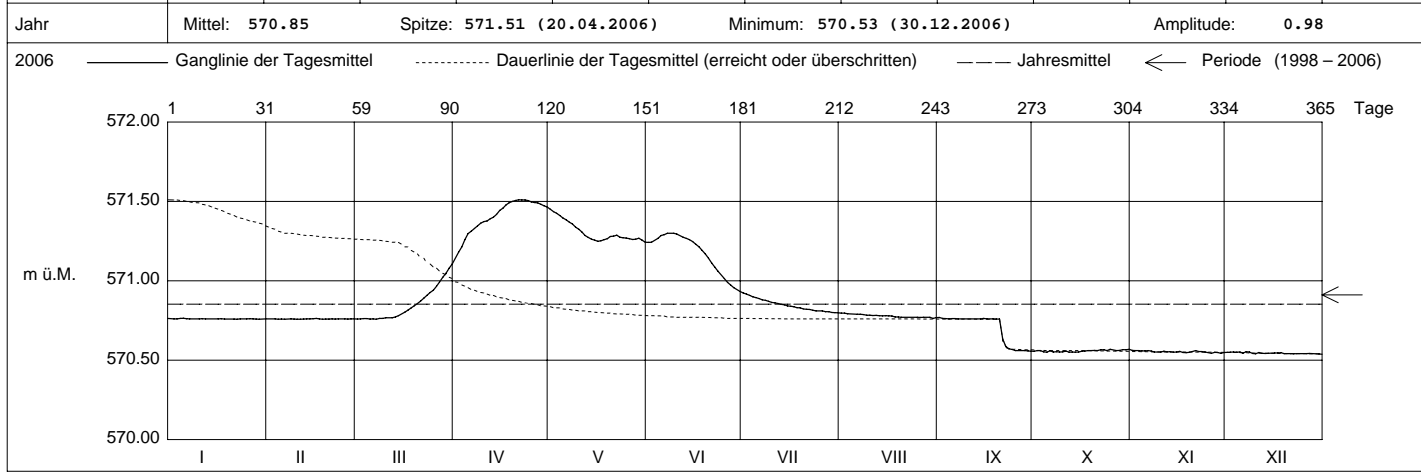
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
<b>2006</b>													
<b>Tagesmittel</b>	1 777.01+	776.23+	775.85	776.62-	778.97	778.83	778.82+	778.14+	777.62-	778.14-	778.32+	777.84+	1
	2 776.98	776.21	775.85	776.74	778.99	778.82-	778.80	778.12	777.63	778.16	778.30	777.82	2
	3 776.94	776.19	775.84	776.85	779.01	778.82-	778.79	778.10	777.65	778.17	778.29	777.80	3
	4 776.92	776.18	775.83	776.99	779.03	778.84	778.77	778.07	777.67	778.17	778.28	777.78	4
	5 776.89	776.16	775.82	777.12	779.04	778.86	778.75	778.05	777.70	778.18	778.27	777.76	5
	6 776.86	776.14	775.82	777.25	779.06	778.87	778.73	778.03	777.73	778.20	778.26	777.74	6
	7 776.83	776.13	775.81	777.39	779.07	778.88	778.71	778.01	777.77	778.21	778.25	777.72	7
	8 776.80	776.12	775.81	777.51	779.08+	778.90	778.68	777.98	777.80	778.23	778.23	777.70	8
	9 776.77	776.10	775.81	777.62	779.08+	778.91	778.66	777.96	777.83	778.24	778.22	777.67	9
	10 776.74	776.08	775.81	777.72	779.08+	778.92	778.64	777.86	777.86	778.26	778.21	777.65	10
	11 776.72	776.07	775.80-	777.79	779.08+	778.92	778.62	777.92	777.88	778.28	778.20	777.63	11
	12 776.69	776.05	775.80-	777.86	779.07	778.93	778.60	777.90	777.90	778.29	778.18	777.61	12
	13 776.66	776.04	775.82	777.93	779.06	778.93	778.57	777.88	777.92	778.30	778.17	777.59	13
<b>m ü.M.</b>	14 776.64	776.02	775.84	777.99	779.05	778.94+	778.55	777.86	777.92	778.32	778.15	777.57	14
	15 776.61	776.01	775.87	778.06	779.05	778.94+	778.53	777.84	777.93	778.32	778.14	777.55	15
	16 776.59	776.00	775.89	778.13	779.04	778.94+	778.51	777.82	777.93	778.34	778.12	777.53	16
	17 776.56	775.98	775.91	778.20	779.02	778.94+	778.48	777.80	777.94	778.34	778.10	777.51	17
	18 776.54	775.97	775.93	778.26	779.02	778.94+	778.46	777.77	777.94	778.36	778.08	777.49	18
	19 776.51	775.96	775.95	778.34	779.01	778.93	778.44	777.76	777.94	778.36	778.06	777.47	19
	20 776.48	775.94	775.98	778.42	779.00	778.93	778.42	777.74	777.95	778.36	778.05	777.45	20
	21 776.46	775.93	776.00	778.50	779.00	778.93	778.40	777.73	777.96	778.36	778.04	777.43	21
	22 776.43	775.92	776.03	778.58	779.00	778.92	778.37	777.72	777.98	778.37+	778.02	777.41	22
	23 776.41	775.91	776.05	778.65	779.00	778.92	778.35	777.71	778.00	778.37+	778.00	777.39	23
	24 776.39	775.90	776.08	778.71	778.94	778.91	778.33	777.70	778.02	778.36	777.98	777.38	24
<b>+ Maximum</b>	25 776.37	775.88	776.10	778.76	778.93	778.90	778.31	777.69	778.04	778.36	777.95	777.36	25
	26 776.35	775.87	776.14	778.80	778.92	778.89	778.28	777.68	778.05	778.35	777.93	777.34	26
	27 776.32	775.87	776.19	778.85	778.90	778.88	778.26	777.67	778.08	778.34	777.91	777.32	27
<b>- Minimum</b>	28 776.30	775.86-	776.25	778.88	778.89	778.86	778.24	777.66	778.10	778.34	777.89	777.31	28
	29 776.28		776.32	778.92	778.89	778.85	778.21	777.64	778.11	778.34	777.87	777.29	29
	30 776.27		776.41	778.94+	778.87	778.83	778.19	777.63	778.13+	778.33	777.85-	777.27	30
	31 776.25-		776.50+		778.85-		778.16-	777.62-		778.33		777.25-	31
<b>Monatsmittel</b>	776.60	776.02	775.97-	778.01	779.00+	778.90	778.50	777.84	777.90	778.29	778.11	777.54	m ü.M.
<b>Spitze Datum</b>	777.03 1.	776.24- 1.	776.55 31.	778.95 30.	779.09+ 8.	778.94 13.	778.83 1.	778.15 1.	778.14 30.	778.37 19.	778.33 1.	777.84 1.	m ü.M.
<b>Amplitude</b>	0.80	0.38	0.75	2.39+	0.26	0.12-	0.67	0.54	0.52	0.24	0.49	0.59	m
<b>Jahr</b>	Mittel: 777.73			Spitze: 779.09 (08.05.2006)			Minimum: 775.80 (09.03.2006)			Amplitude: 3.29			



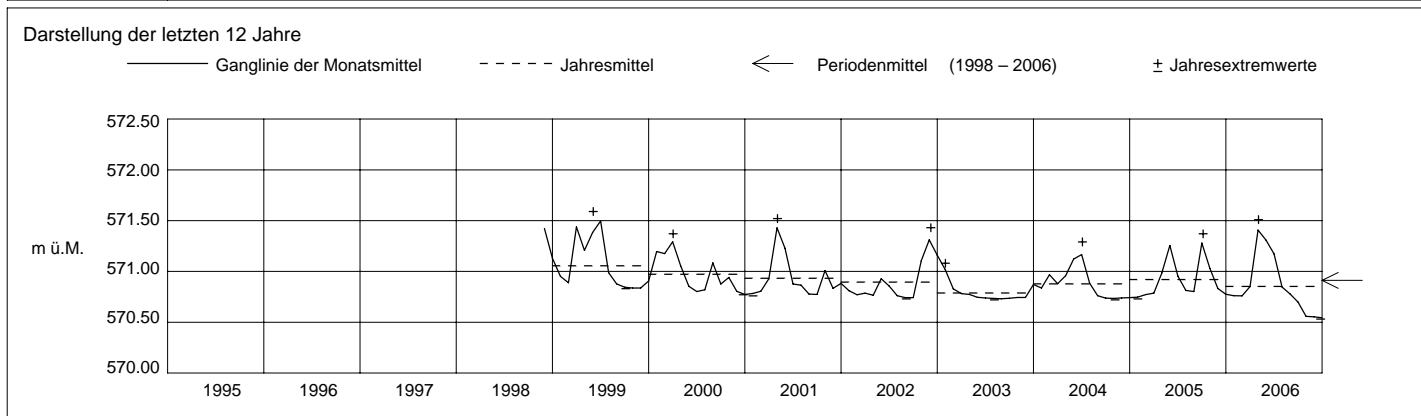
Periode	1998 - 2006 (9 Jahre)												
<b>Monatsmittel</b>	777.52	777.32-	777.41	777.93	778.34	778.41+	778.23	778.08	778.12	778.10	777.96	777.74	m ü.M.
<b>Monats-Spitze Jahr</b>	779.58 2003	778.89- 2000	779.02 2000	779.04 2001	780.58 1999	780.62+ 1999	779.79 1999	780.27 2005	780.52 2005	779.42 2005	779.38 2002	779.57 2002	m ü.M.
<b>Monats-Minimum Jahr</b>	776.11 2005	775.86 2006	775.80 2006	776.41 2005	776.97 2002	777.27+ 2003	777.24 2000	775.33- 2001	776.59 2003	776.43 2003	776.77 2003	776.52 2004	m ü.M.
<b>Monats-Amplitude Jahr</b>	1.30 2003	0.57- 2003	0.98 1999	2.39 2006	1.84 1999	0.83 1999	0.89 1999	3.10+ 2001	1.10 2005	0.98 2005	0.73 2001	0.74 2002	m
<b>Periode</b>	Mittel: 777.93			Spitze: 780.62 (02.06.1999)			Minimum: 775.33 (03.08.2001)			Amplitude: 5.29			



2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	570.76-	570.76-	570.76-	571.14-	571.45+	571.24	570.92+	570.80+	570.77+	570.56	570.56+	570.55+	1
	2	570.76-	570.76-	570.76-	571.18	571.44	571.24	570.92+	570.80+	570.76	570.56	570.56+	570.55+	2
	3	570.76-	570.76-	570.76-	571.21	571.43	571.26	570.91	570.79	570.76	570.56	570.56+	570.55+	3
	4	570.76-	570.76-	570.76-	571.26	571.41	571.27	570.90	570.79	570.76	570.55-	570.56+	570.55+	4
	5	570.76-	570.76-	570.76-	571.30	571.40	571.29	570.89	570.79	570.76	570.55-	570.56+	570.55+	5
	6	570.76-	570.76-	570.76-	571.31	571.38	571.29	570.89	570.79	570.76	570.56	570.56+	570.54-	6
	7	570.76-	570.76-	570.76-	571.33	571.37	571.30+	570.88	570.79	570.76	570.55-	570.56+	570.55+	7
	8	570.76-	570.76-	570.76-	571.35	571.36	571.30+	570.88	570.79	570.76	570.55-	570.55+	570.55+	8
	9	570.76-	570.76-	570.76-	571.36	571.34	571.30+	570.87	570.78	570.76	570.55-	570.55+	570.54-	9
	10	570.76-	570.76-	570.77	571.37	571.33	571.29	570.86	570.78	570.76	570.55-	570.55+	570.54-	10
m ü.M.	11	570.76-	570.76-	570.77	571.38	571.31	571.28	570.86	570.78	570.76	570.56	570.56+	570.55+	11
	12	570.76-	570.76-	570.77	571.39	571.29	571.27	570.86	570.78	570.76	570.56	570.56+	570.54-	12
	13	570.76-	570.76-	570.77	571.40	571.27	571.27	570.85	570.78	570.76	570.55-	570.55+	570.54-	13
	14	570.76-	570.76-	570.78	571.42	571.26	571.26	570.85	570.78	570.76	570.55-	570.55+	570.54-	14
	15	570.76-	570.76-	570.79	571.44	571.26	571.25	570.84	570.78	570.76	570.55-	570.55+	570.54-	15
	16	570.76-	570.76-	570.80	571.46	571.25	571.23	570.84	570.78	570.76	570.56	570.56+	570.55+	16
	17	570.76-	570.76-	570.82	571.48	571.25	571.21	570.84	570.78	570.76	570.56	570.55+	570.55+	17
	18	570.76-	570.76-	570.83	571.49	571.26	571.19	570.83	570.77	570.76	570.56	570.55+	570.55+	18
	19	570.76-	570.76-	570.84	571.50	571.27	571.17	570.83	570.77	570.76	570.56	570.55+	570.54-	19
	20	570.76-	570.76-	570.86	571.51+	571.28	571.14	570.82	570.77	570.76	570.56	570.55+	570.54-	20
+ Maximum	21	570.76-	570.76-	570.87	571.51+	571.28	571.11	570.82	570.77	570.63	570.56	570.56+	570.54-	21
	22	570.76-	570.76-	570.89	571.51+	571.29	571.09	570.82	570.77	570.59	570.57+	570.55+	570.54-	22
	23	570.76-	570.76-	570.91	571.51+	571.27	571.06	570.81	570.77	570.57	570.57+	570.55+	570.54-	23
	24	570.76-	570.76-	570.93	571.51+	571.27	571.04	570.81	570.77	570.57	570.56	570.55+	570.54-	24
	25	570.76-	570.76-	570.94	571.50	571.27	571.01	570.81	570.77	570.56-	570.57+	570.55+	570.54-	25
	26	570.76-	570.76-	570.97	571.49	571.27	570.99	570.81	570.77	570.56-	570.56	570.54-	570.54-	26
	27	570.76-	570.76-	570.99	571.49	571.26	570.97	570.81	570.77	570.56-	570.56	570.55+	570.54-	27
	28	570.76-	570.76-	571.02	571.48	571.26	570.96	570.81	570.77	570.56-	570.56	570.55+	570.54-	28
	29	570.76-		571.05	571.47	571.27	570.94	570.80-	570.77	570.56-	570.57+	570.54-	570.54-	29
	30	570.76-		571.08	571.47	571.26	570.93-	570.80-	570.76-	570.56-	570.57+	570.55+	570.54-	30
31	570.76-		571.11+	571.47	571.24-		570.80-	570.77	570.56-	570.57+	570.55+	570.54-	31	
Monatsmittel		570.76	570.76	570.85	571.41+	571.31	571.17	570.85	570.78	570.70	570.56	570.55	570.54-	m ü.M.
Spitze Datum		570.77 1.	570.77 15.	571.12 31.	571.51+ 20.	571.46 1.	571.30 6.	570.93 1.	570.80 1.	570.77 1.	570.57 3.	570.57 1.	570.56- 3.	m ü.M.
Amplitude		0.02-	0.03	0.37	0.38+	0.22	0.37	0.14	0.04	0.22	0.02-	0.03	0.03	m
Jahr		Mittel: 570.85			Spitze: 571.51 (20.04.2006)			Minimum: 570.53 (30.12.2006)				Amplitude: 0.98		



Periode 1998 - 2006 (9 Jahre)													
Monatsmittel	570.89	570.87	570.97	571.07	571.10+	570.96	570.83	570.82-	570.84	570.87	570.86	570.86	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	571.25 2000	571.36 2000	571.52 1999	571.52 2001	571.59+ 1999	571.56 1999	571.11- 1999	571.16 2000	571.37 2005	571.20 2002	571.49 1999	571.37 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	570.73 2005	570.74 2006	570.75+ 2002	570.74 2003	570.73 2003	570.73 2003	570.72 2003	570.72 2003	570.55 2006	570.55 2006	570.54 2006	570.53- 2006	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.20- 1999	0.32 2000	0.59 2001	0.53 2005	0.61+ 2001	0.37 2006	0.30 2004	0.36 2005	0.23 2005	0.42 2002	0.29 2002	0.36 2002	m
Periode	Mittel: 570.91			Spitze: 571.59 (29.05.1999)			Minimum: 570.53 (30.12.2006)				Amplitude: 1.06		





**Grundwasserstände**

**Nr. 2089 Neuheim - Hof (SPB 1/99, Sand AG)**

**KANTON ZUG**

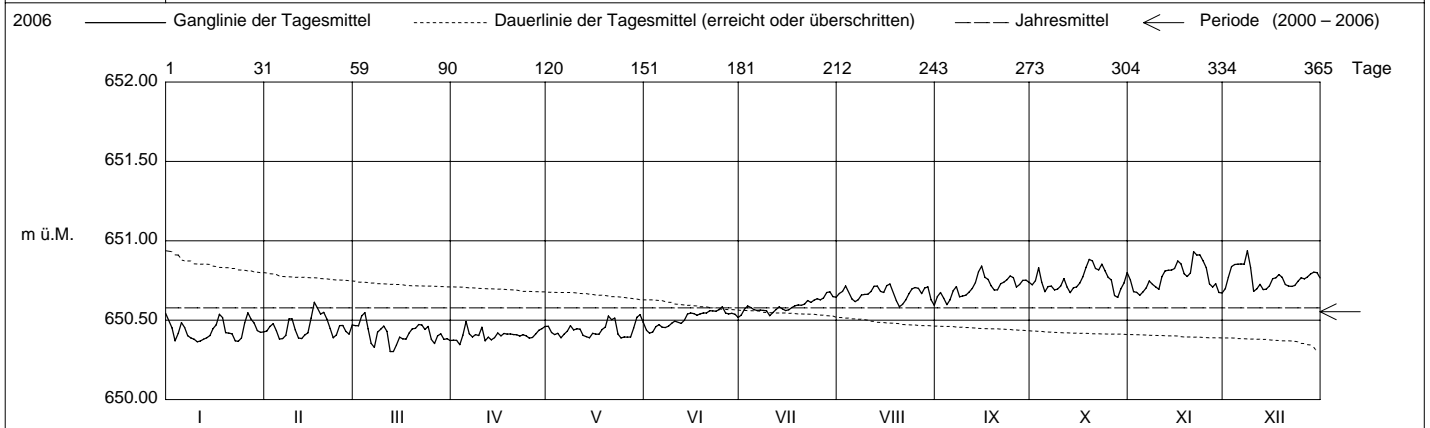
Koordinaten: 687°509.00 / 228°231.00

Amt für Umweltschutz

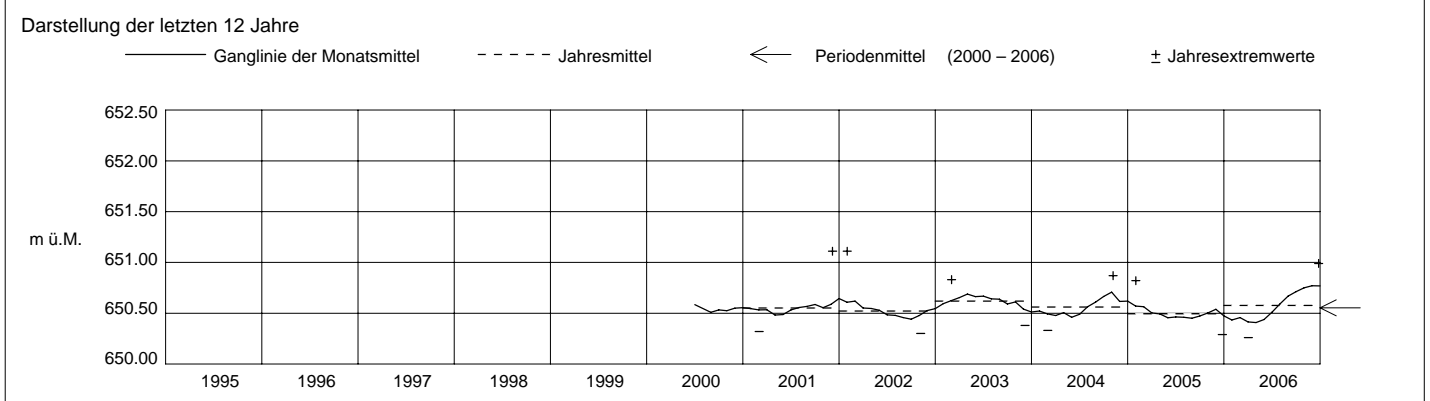
Orphimedes

Abstichpunkt: 712.32 m ü.M. OK Terrain: 712.44 m ü.M.

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	650.54	650.43	650.47	650.37	650.46	650.44	650.53-	650.67	650.65	650.72	650.75	650.70	1
	2	650.45	650.46	650.46	650.37	650.42	650.42-	650.57	650.68	650.67	650.75	650.68	650.77	2
	3	650.37	650.48	650.53	650.35-	650.41	650.43	650.59	650.72	650.64	650.83	650.68	650.84	3
	4	650.42	650.43	650.55+	650.41	650.42	650.46	650.58	650.67	650.60-	650.74	650.66-	650.85	4
	5	650.48	650.38-	650.45	650.49+	650.39-	650.47	650.57	650.63	650.63	650.68	650.68	650.85	5
	6	650.45	650.38-	650.35	650.41	650.41	650.46	650.56	650.62	650.69	650.71	650.70	650.85	6
	7	650.40	650.40	650.33	650.39	650.43	650.45	650.56	650.63	650.71	650.71	650.75	650.85	7
	8	650.39	650.51	650.42	650.41	650.47	650.46	650.56	650.66	650.65	650.69	650.73	650.94+	8
	9	650.38	650.51	650.44	650.40	650.44	650.48	650.56	650.66	650.65	650.70	650.71	650.83	9
	10	650.36-	650.44	650.46	650.46	650.45	650.49	650.53-	650.66	650.66	650.72	650.69	650.68-	10
m ü.M.	11	650.37	650.39	650.43	650.37	650.44	650.49	650.55	650.68	650.68	650.76	650.77	650.70	11
	12	650.38	650.38-	650.30-	650.39	650.40	650.48	650.57	650.70	650.70	650.71	650.81	650.73	12
	13	650.39	650.41	650.30-	650.38	650.40	650.50	650.58	650.72	650.74	650.67	650.81	650.69	13
	14	650.40	650.42	650.34	650.39	650.39-	650.54	650.57	650.68	650.80	650.70	650.82	650.70	14
	15	650.45	650.51	650.39	650.42	650.42	650.55	650.56	650.67	650.84+	650.71	650.83	650.72	15
	16	650.47	650.61+	650.38	650.40	650.41	650.54	650.57	650.72	650.77	650.73	650.87	650.76	16
	17	650.54	650.58	650.38	650.42	650.41	650.53	650.58	650.73+	650.76	650.77	650.86	650.77	17
	18	650.52	650.54	650.42	650.41	650.44	650.54	650.59	650.68	650.72	650.83	650.79	650.79	18
	19	650.42	650.55	650.45	650.41	650.46	650.55	650.60	650.62	650.69	650.88+	650.78	650.77	19
	20	650.42	650.51	650.45	650.41	650.53+	650.55	650.59	650.58-	650.69	650.87	650.80	650.73	20
	+ Maximum	21	650.41	650.45	650.47	650.41	650.50	650.56	650.60	650.73	650.83	650.93+	650.71	650.71
22		650.37	650.39	650.47	650.40	650.51	650.56	650.62	650.63	650.74	650.82	650.91	650.71	22
23		650.37	650.41	650.44	650.41	650.41	650.56	650.61	650.67	650.76	650.85	650.91	650.72	23
24		650.39	650.47	650.46	650.40	650.39-	650.57	650.63	650.70	650.78	650.81	650.87	650.75	24
25		650.48	650.47	650.38	650.39	650.39-	650.58+	650.64	650.71	650.77	650.77	650.83	650.77	25
26		650.55+	650.43	650.35	650.39	650.39-	650.55	650.63	650.70	650.71	650.75	650.83	650.76	26
27		650.51	650.41	650.40	650.41	650.39-	650.54	650.64	650.67	650.72	650.66	650.71	650.77	27
28		650.48	650.47	650.41	650.44	650.45	650.54	650.67	650.70	650.75	650.64-	650.73	650.79	28
29		650.43		650.38	650.45	650.52	650.54	650.68+	650.71	650.75	650.70	650.67	650.80	29
30		650.42		650.38	650.46	650.53+	650.52	650.65	650.63	650.74	650.73	650.67	650.80	30
31		650.43		650.37		650.49		650.65	650.59		650.80		650.77	31
Monatsmittel		650.43	650.46	650.41-	650.41-	650.44	650.51	650.59	650.67	650.71	650.75	650.77+	650.77+	m ü.M.
Spitze Datum		650.58 17.	650.63 16.	650.56 3.	650.51- 5.	650.58 29.	650.61 25.	650.69 28.	650.76 17.	650.87 15.	650.90 19.	650.96 21.	650.99+ 8.	m ü.M.
Amplitude		0.23	0.26	0.30	0.17-	0.21	0.20	0.18	0.19	0.28	0.27	0.31	0.33+	m
Jahr		Mittel: 650.58				Spitze: 650.99 (08.12.2006)			Minimum: 650.26 (12.03.2006)			Amplitude: 0.73		



Periode		2000 - 2006 (7 Jahre)												
Monatsmittel		650.55	650.55	650.52	650.52	650.51-	650.53	650.55	650.56	650.57	650.59+	650.59+	650.59+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		651.11+ 2002	651.05 2002	650.93 2002	650.82 2003	650.82 2002	650.76 2003	650.74- 2004	650.76 2004	650.87 2006	650.92 2000	651.11+ 2001	651.09 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		650.35 2006	650.32 2001	650.26- 2006	650.34 2006	650.34 2004	650.35 2005	650.38+ 2005	650.37 2002	650.36 2002	650.30 2002	650.38+ 2003	650.29 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.71+ 2002	0.57 2002	0.49 2002	0.32 2002	0.42 2002	0.29 2004	0.31 2004	0.28- 2004	0.42 2004	0.53 2000	0.66 2001	0.66 2001	m
Periode		Mittel: 650.55				Spitze: 651.11 (18.11.2001)			Minimum: 650.26 (12.03.2006)			Amplitude: 0.85		



Grundwasserstände		Nr. 2091 Neuheim - Hoflinde (SPB 2/00, Sand AG)									KANTON ZUG			
Orphimedes		Koordinaten: 687'541.00 / 227'947.00										Amt für Umweltschutz		
		Abstichpunkt: 710.57 m ü.M. OK Terrain: 710.76 m ü.M.												
2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
	Tagesmittel	670.60+	670.41+	670.27	670.33-	670.68-	670.82-	671.03+	670.90+	670.73+	670.65	670.63+	670.50+	1
		670.57	670.41+	670.27	670.33-	670.69	670.83	671.03+	670.89	670.73+	670.66	670.63+	670.50+	2
		670.57	670.40	670.28	670.34	670.70	670.84	671.03+	670.89	670.71	670.67	670.63+	670.50+	3
		670.58	670.38	670.27	670.37	670.70	670.86	671.02	670.87	670.70	670.66	670.62	670.48	4
		670.58	670.38	670.24	670.37	670.71	670.87	671.02	670.86	670.71	670.65	670.62	670.48	5
		670.56	670.38	670.24	670.37	670.72	670.87	671.01	670.86	670.72	670.67	670.62	670.47	6
		670.55	670.38	670.25	670.38	670.73	670.89	671.01	670.85	670.71	670.66	670.62	670.47	7
		670.54	670.39	670.26	670.39	670.73	670.90	671.01	670.85	670.69	670.66	670.61	670.47	8
		670.54	670.36	670.25	670.40	670.72	670.92	671.00	670.84	670.70	670.66	670.60	670.45	9
		670.53	670.35	670.28	670.41	670.74	670.92	671.00	670.83	670.70	670.67	670.60	670.44	10
		670.53	670.35	670.26	670.41	670.74	670.93	671.00	670.83	670.70	670.68	670.60	670.45	11
		670.52	670.34	670.23-	670.43	670.73	671.00	670.83	670.70	670.66	670.60	670.60	670.44	12
		670.52	670.34	670.25	670.43	670.74	670.96	671.00	670.82	670.71	670.67	670.59	670.43	13
		670.51	670.34	670.26	670.45	670.74	670.97	670.99	670.81	670.71	670.68	670.59	670.43	14
	m ü.M.	670.51	670.35	670.26	670.47	670.75	670.97	670.98	670.81	670.70	670.68	670.59	670.43	15
		670.50	670.35	670.25	670.47	670.75	670.98	670.98	670.81	670.69	670.68	670.59	670.42	16
		670.51	670.32	670.25	670.50	670.75	670.98	670.98	670.80	670.69	670.69	670.57	670.41	17
		670.48	670.32	670.26	670.51	670.76	670.99	670.98	670.78	670.68	670.70+	670.56	670.41	18
		670.47	670.33	670.26	670.53	670.77	671.00	670.97	670.77	670.69	670.70+	670.56	670.40	19
		670.47	670.30	670.26	670.54	670.78	671.00	670.96	670.77	670.69	670.69	670.56	670.39	20
		670.47	670.30	670.27	670.55	670.77	671.01	670.96	670.77	670.69	670.68	670.57	670.39	21
		670.45	670.29	670.27	670.57	670.77	671.01	670.95	670.76	670.68	670.69	670.55	670.38	22
		670.45	670.30	670.27	670.59	670.76	671.01	670.95	670.76	670.68	670.69	670.55	670.38	23
		670.45	670.30	670.28	670.60	670.77	671.02+	670.94	670.75	670.68	670.67	670.54	670.37	24
		670.46	670.29	670.27	670.61	670.78	671.02+	670.94	670.75	670.67	670.67	670.53	670.37	25
	+ Maximum	670.45	670.28-	670.29	670.63	670.78	671.01	670.93	670.74	670.66-	670.66	670.52	670.36	26
		670.43	670.28-	670.30	670.64	670.79	671.02+	670.92	670.72	670.67	670.64-	670.52	670.36	27
	- Minimum	670.43	670.29	670.31+	670.66	670.80	671.02+	670.92	670.73	670.67	670.65	670.52	670.35	28
		670.42		670.30	670.66	670.81+	671.02+	670.91	670.72	670.66-	670.65	670.50-	670.35	29
		670.42		670.31+	670.68+	670.81+	671.02+	670.90-	670.70-	670.66-	670.65	670.50-	670.34-	30
		670.41-		670.31+	670.81+	670.81+	670.90-	670.90-	670.71	670.65	670.65	670.43-	670.34-	31
Monatsmittel		670.50	670.34	670.27-	670.49	670.75	670.95	670.97+	670.80	670.69	670.67	670.58	670.42	m ü.M.
Spitze Datum		670.61 1.	670.41 1.	670.32- 30.	670.69 30.	670.83 29.	671.03+ 24.	671.03+ 1.	670.90 1.	670.74 1.	670.70 18.	670.65 1.	670.50 1.	m ü.M.
Amplitude		0.20	0.14	0.10	0.37+	0.15	0.22	0.14	0.20	0.09	0.06-	0.15	0.17	m
Jahr		Mittel: 670.62				Spitze: 671.03 (24.06.2006)			Minimum: 670.22 (05.03.2006)				Amplitude: 0.81	

2006

————— Ganglinie der Tagesmittel

----- Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten)

----- Jahresmittel

← Periode (2000 – 2006)

Periode	2000 - 2006 (7 Jahre)												
Monatsmittel	670.54	670.47	670.42-	670.49	670.62+	670.62+	670.61	670.55	670.55	670.61	670.60	670.58	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	671.62 2003	671.57 2003	671.41 2003	671.28 2003	671.83+ 2001	671.27 2001	671.30 2001	671.15 2001	671.10- 2001	671.16 2001	671.32 2002	671.53 2003	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	669.83 2004	669.75 2005	669.71- 2005	669.74 2005	669.91 2005	670.09 2005	670.12+ 2005	670.12+ 2002	670.10 2003	669.94 2003	669.87 2003	669.86 2003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.20- 2006	0.22 2003	0.27 2001	0.57 2001	0.73+ 2001	0.23 2004	0.22 2003	0.29 2005	0.35 2005	0.38 2002	0.53 2002	0.21 2002	m
Periode	Mittel: 670.56				Spitze: 671.83 (29.05.2001)			Minimum: 669.71 (15.03.2005)				Amplitude: 2.12	

Darstellung der letzten 12 Jahre

————— Ganglinie der Monatsmittel

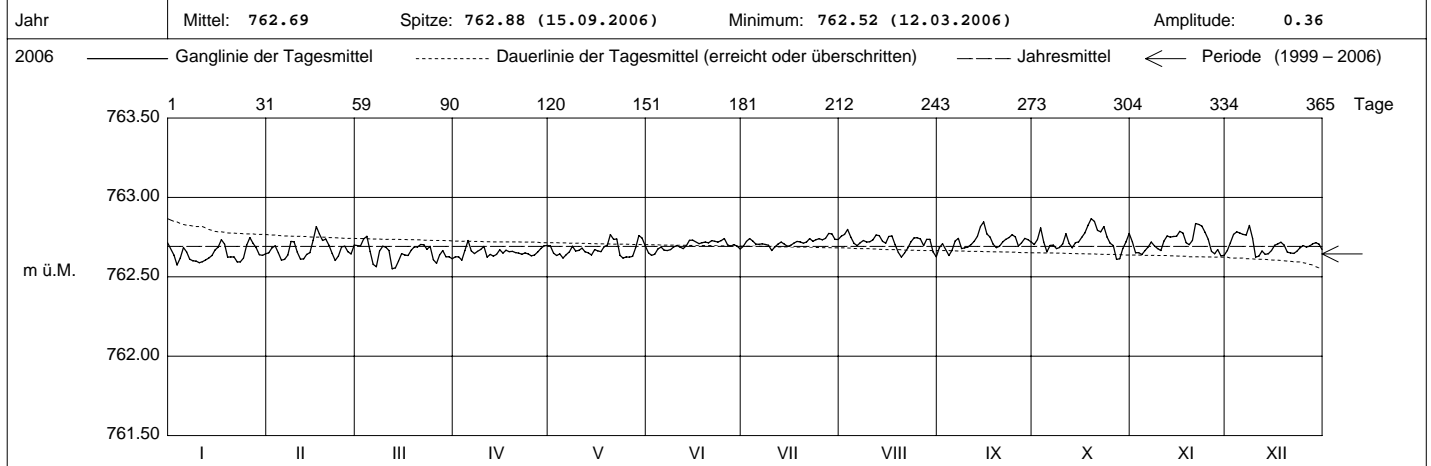
----- Jahresmittel

← Periodenmittel (2000 – 2006)

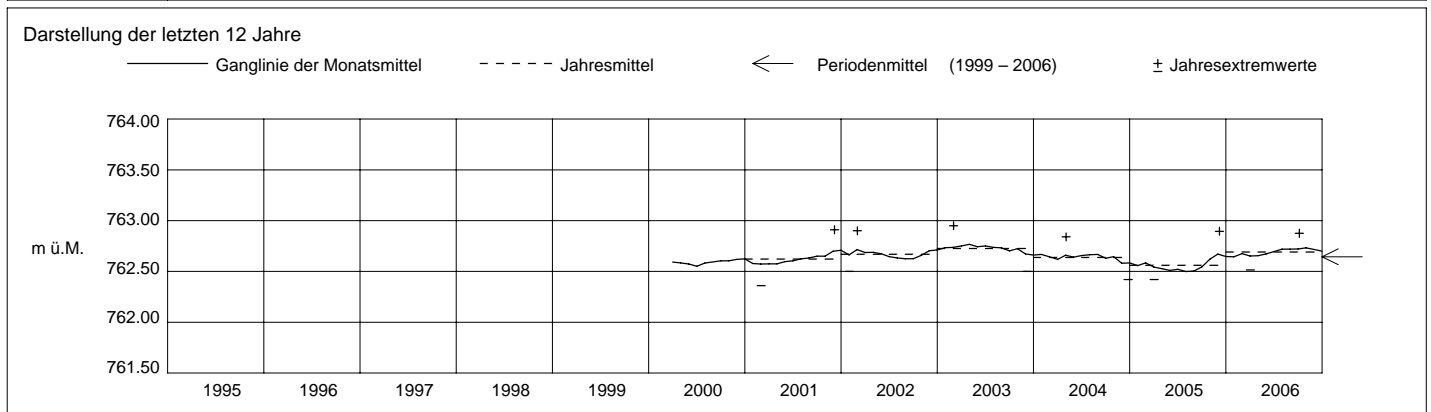
± Jahresextremwerte

<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 2178 Menzingen - Schurtannen</b>	<b>KANTON ZUG</b>
Orpheus Mini	Koordinaten: 687'442 / 224'282	Amt für Umweltschutz
	Abstichpunkt: 839.325 m ü.M. OK Terrain: 839.46 m ü.M.	

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	762.71	762.65	762.70	762.63	762.70	762.65	762.69	762.76	762.68	762.70	762.72	762.67	1	
	2	762.64	762.68	762.70	762.63	762.65	762.64-	762.72	762.77	762.71	762.74	762.65	762.71	2	
	3	762.58-	762.70	762.74	762.61-	762.63	762.64-	762.74	762.80+	762.67	762.81	762.65	762.77	3	
	4	762.62	762.65	762.76+	762.67	762.64	762.68	762.73	762.75	762.63-	762.72	762.64	762.78	4	
	5	762.69	762.61	762.66	762.73+	762.62-	762.69	762.71	762.71	762.67	762.66	762.67	762.78	5	
	6	762.66	762.61	762.58	762.66	762.64	762.67	762.71	762.70	762.73	762.70	762.69	762.77	6	
	7	762.61	762.64	762.56	762.65	762.66	762.67	762.71	762.72	762.74	762.70	762.72	762.76	7	
	8	762.60	762.72	762.66	762.66	762.69	762.67	762.70	762.73	762.68	762.68	762.70	762.82+	8	
	9	762.60	762.72	762.69	762.67	762.66	762.69	762.70	762.72	762.68	762.69	762.68	762.74	9	
	10	762.59	762.66	762.69	762.69	762.67	762.70	762.67-	762.72	762.69	762.71	762.67	762.62-	10	
m ü.M.	11	762.60	762.61	762.67	762.62	762.68	762.69	762.69	762.73	762.70	762.77	762.73	762.63	11	
	12	762.61	762.61	762.55-	762.64	762.66	762.68	762.76	762.72	762.72	762.71	762.76	762.66	12	
	13	762.62	762.64	762.56	762.63	762.65	762.70	762.72	762.76	762.76	762.68	762.75	762.64	13	
	14	762.63	762.65	762.60	762.64	762.64	762.73	762.71	762.72	762.82	762.72	762.75	762.65	14	
	15	762.67	762.73	762.65	762.67	762.67	762.73	762.69	762.71	762.85+	762.72	762.76	762.67	15	
	16	762.69	762.82+	762.64	762.65	762.66	762.72	762.70	762.75	762.77	762.75	762.79	762.70	16	
	17	762.73	762.77	762.63	762.67	762.66	762.71	762.71	762.76	762.75	762.78	762.78	762.71	17	
	18	762.71	762.73	762.67	762.66	762.69	762.72	762.72	762.70	762.71	762.83	762.72	762.72	18	
	19	762.62	762.74	762.69	762.66	762.70	762.72	762.72	762.65	762.68	762.87+	762.70	762.70	19	
	20	762.63	762.70	762.69	762.65	762.77+	762.71	762.71	762.62-	762.69	762.85	762.73	762.66	20	
+ Maximum	21	762.63	762.65	762.70	762.65	762.74	762.73	762.72	762.65	762.72	762.79	762.84+	762.65	21	
	22	762.59	762.60-	762.70	762.64	762.74	762.72	762.74	762.68	762.74	762.78	762.83	762.65	22	
	23	762.59	762.63	762.67	762.65	762.64	762.72	762.72	762.75	762.75	762.82	762.82	762.66	23	
	24	762.62	762.69	762.69	762.64	762.62-	762.73	762.73	762.75	762.77	762.75	762.78	762.68	24	
	25	762.70	762.69	762.61	762.63	762.63	762.74+	762.74	762.75	762.75	762.71	762.74	762.70	25	
	- Minimum	26	762.75+	762.66	762.59	762.64	762.62-	762.70	762.73	762.74	762.69	762.70	762.66	762.69	26
		27	762.71	762.64	762.64	762.66	762.63	762.69	762.74	762.70	762.72	762.61-	762.65	762.69	27
		28	762.68	762.70	762.67	762.68	762.68	762.70	762.77+	762.74	762.74	762.61-	762.67	762.71	28
		29	762.64		762.63	762.70	762.76	762.69	762.77+	762.74	762.73	762.68	762.63-	762.72	29
		30	762.64		762.63	762.70	762.74	762.68	762.74	762.66	762.72	762.72	762.64	762.71	30
31		762.65		762.61	762.61	762.70	762.70	762.74	762.63	762.63	762.77	762.67	762.67	31	
Monatsmittel		762.64-	762.67	762.65	762.66	762.67	762.70	762.72	762.72	762.72	762.73+	762.72	762.70	m ü.M.	
Spitze Datum		762.76- 17.	762.83 16.	762.77 4.	762.76- 5.	762.80 29.	762.77 25.	762.80 28.	762.83 3.	762.88+ 15.	762.88+ 19.	762.87 21.	762.87 8.	m ü.M.	
Amplitude		0.19	0.23	0.25	0.16	0.19	0.14-	0.14-	0.21	0.25	0.28+	0.25	0.26	m	
Jahr		Mittel: 762.69					Spitze: 762.88 (15.09.2006)			Minimum: 762.52 (12.03.2006)			Amplitude: 0.36		



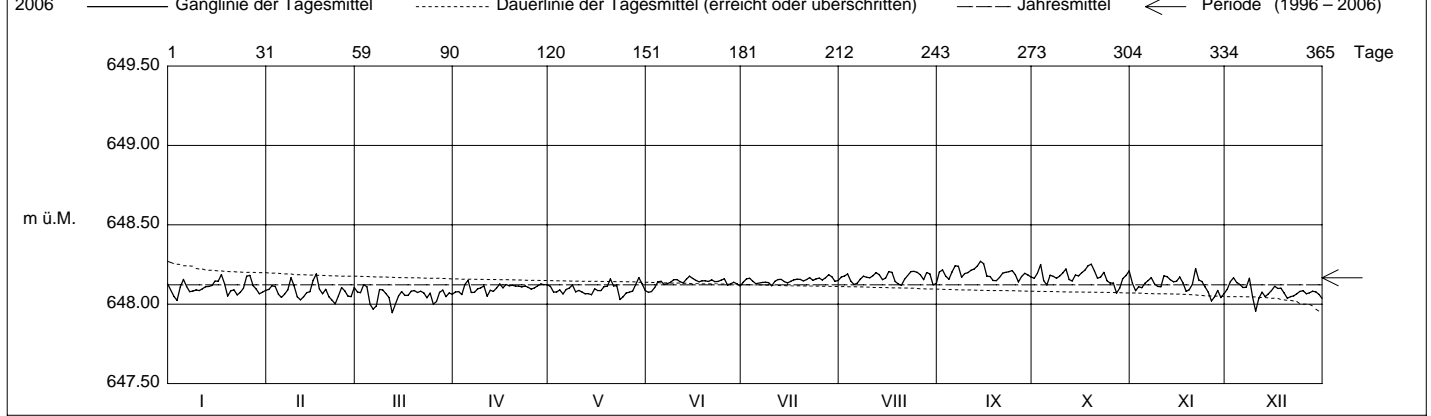
Periode 1999 - 2006 (8 Jahre)														
Monatsmittel	762.64	762.65	762.63-	762.64	762.63-	762.63-	762.64	762.64	762.64	762.64	762.66	762.67+	762.66	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	762.94 2003	762.95+ 2003	762.82- 2003	762.92 2003	762.86 2003	762.84 2002	762.82- 2003	762.83 2006	762.88 2008	762.93 2003	762.91 2001	762.89 2002	762.89	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	762.45 2005	762.36- 2001	762.42 2001	762.40 2000	762.44 2005	762.42 2005	762.42 2005	762.43 2005	762.45 2005	762.48+ 2000	762.45 2000	762.42 2004	762.42	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.38 2003	0.39+ 2001	0.34 2001	0.35 2000	0.29 2004	0.26 2002	0.21- 2001	0.21- 2006	0.25 2000	0.35 2000	0.39+ 2000	0.36 2004	0.36	m
Periode	Mittel: 762.64					Spitze: 762.95 (03.02.2003)			Minimum: 762.36 (11.02.2001)			Amplitude: 0.59		



**Grundwasserstände** **Nr. 2207 Menzingen - Winzwilen** **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 687'792 / 226'997 **Amt für Umweltschutz**  
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 673.29 m ü.M. OK Terrain: 673.63 m ü.M.**

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	648.13	648.09	648.08	648.08	648.11	648.07-	648.14	648.17	648.20	648.16	648.13	648.10	1
	2	648.05	648.12	648.07	648.08	648.08	648.08	648.16	648.18	648.22	648.20	648.08	648.14	2
	3	648.02-	648.11	648.12+	648.06	648.08	648.11	648.16	648.19	648.18	648.25+	648.11	648.17+	3
	4	648.11	648.06	648.11	648.12	648.09	648.14	648.14	648.15	648.16	648.15	648.10	648.14	4
	5	648.16	648.04	648.00	648.15+	648.06	648.14	648.13	648.12-	648.20	648.12	648.13	648.12	5
	6	648.11	648.06	647.97	648.07	648.09	648.12	648.13	648.13	648.24	648.18	648.15	648.10	6
	7	648.08	648.09	647.99	648.07	648.10	648.13	648.14	648.16	648.24	648.18	648.17	648.11	7
	8	648.08	648.17	648.09	648.10	648.12	648.14	648.14	648.18	648.17	648.16	648.13	648.16	8
	9	648.09	648.12	648.09	648.10	648.08	648.15	648.14	648.17	648.19	648.18	648.11	648.05	9
	10	648.09	648.05	648.07	648.12	648.09	648.16	648.12-	648.17	648.20	648.20	648.11	647.96-	10
	11	648.10	648.03	648.04	648.05-	648.08	648.14	648.14	648.18	648.21	648.22	648.18	648.04	11
	12	648.11	648.05	647.95-	648.09	648.07	648.13	648.16	648.20	648.22	648.16	648.17	648.08	12
	13	648.11	648.07	648.00	648.08	648.07	648.16	648.16	648.19	648.24	648.15	648.15	648.05	13
m ü.M.	14	648.12	648.08	648.05	648.10	648.06	648.18+	648.14	648.15	648.27+	648.18	648.14	648.06	14
	15	648.15	648.15	648.08	648.13	648.10	648.16	648.13	648.17	648.26	648.18	648.14	648.09	15
	16	648.15	648.19+	648.06	648.10	648.09	648.15	648.14	648.20	648.18	648.20	648.17	648.11	16
	17	648.19+	648.10	648.06	648.12	648.09	648.14	648.15	648.20	648.17	648.21	648.13	648.10	17
	18	648.13	648.07	648.08	648.12	648.11	648.15	648.16	648.14	648.15	648.24	648.08	648.10	18
	19	648.05	648.09	648.09	648.12	648.11	648.15	648.16	648.13	648.15	648.25+	648.09	648.07	19
	20	648.08	648.05	648.07	648.11	648.16	648.14	648.15	648.12-	648.17	648.21	648.13	648.04	20
	21	648.09	648.02	648.08	648.11	648.12	648.15	648.16	648.20	648.16	648.22+	648.05	648.05	21
	22	648.06	648.00-	648.07	648.11	648.12	648.14	648.17	648.18	648.20	648.17	648.15	648.05	22
	23	648.07	648.05	648.04	648.12	648.03-	648.14	648.15	648.21+	648.20	648.20	648.14	648.07	23
	24	648.10	648.10	648.07	648.11	648.05	648.15	648.16	648.21+	648.21	648.15	648.11	648.08	24
	25	648.18	648.08	648.00	648.09	648.07	648.16	648.16	648.20	648.19	648.13	648.08	648.08	25
+ Maximum	26	648.18	648.05	648.02	648.10	648.08	648.12	648.15	648.18	648.14-	648.13	648.02-	648.07	26
	27	648.12	648.05	648.07	648.12	648.08	648.13	648.17	648.15	648.17	648.07-	648.05	648.07	27
- Minimum	28	648.10	648.10	648.09	648.13	648.12	648.14	648.19+	648.20	648.19	648.10	648.09	648.08	28
	29	648.07		648.05	648.12	648.17+	648.13	648.17	648.19	648.18	648.16	648.04	648.08	29
	30	648.08		648.07	648.12	648.13	648.12	648.14	648.12-	648.17	648.18	648.07	648.06	30
	31	648.09		648.06	648.12	648.09	648.15	648.13	648.13	648.17	648.21	648.11	648.04	31
Monatsmittel		648.10	648.08	648.05-	648.10	648.09	648.14	648.15	648.17	648.20+	648.18	648.12	648.08	m ü.M.
Spitze Datum		648.22 17.	648.23 16.	648.14- 3.	648.19 5.	648.21 29.	648.19 14.	648.20 28.	648.23 3.	648.29+ 15.	648.29+ 3.	648.24 21.	648.22 8.	m ü.M.
Amplitude		0.21	0.24	0.22	0.15	0.19	0.13	0.11-	0.14	0.16	0.23	0.23	0.28+	m

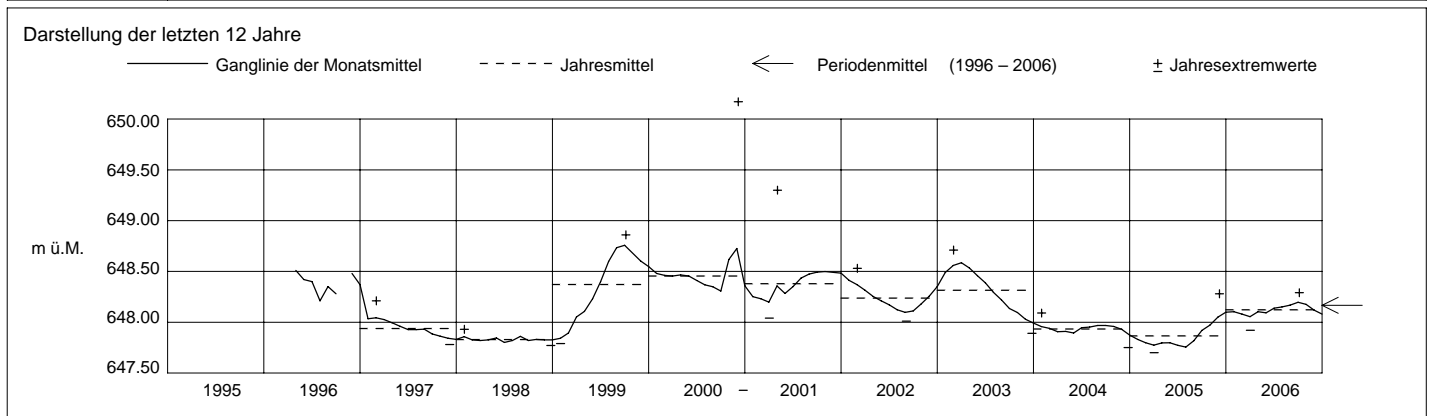
Jahr Mittel: 648.12 Spitze: 648.29 (15.09.2006) Minimum: 647.92 (12.03.2006) Amplitude: 0.37



Periode 1996 - 2006 (11 Jahre)

Monatsmittel	648.13	648.12-	648.12-	648.17	648.15	648.17	648.18	648.19	648.20	648.23+	648.21	648.14	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	648.70 2003	648.71 2003	648.64 2003	649.30 2001	648.55 2003	648.53- 1999	648.70 1999	648.81 1999	648.86 1999	649.49 2000	650.17+ 2000	649.36 2000	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	647.73 2005	647.73 2005	647.70 2005	647.71 2005	647.72 2005	647.70 2005	647.70 2005	647.71 2005	647.82 1998	647.82 1997	647.38- 2000		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.33 2003	0.29 1997	0.27 2005	1.17 2001	0.26 1999	0.24 1999	0.24 1999	0.27 2005	0.23- 2000	1.27 2000	2.79+ 2000	2.03 2000	m

Periode Mittel: 648.17 Spitze: 650.17 (12.11.2000) Minimum: 0.00 (00.12.1996) Amplitude: 650.17



**Grundwasserstände**

**Nr. 2338 Menzigen - KIBAG 6 / Wösch**

**KANTON ZUG**

Koordinaten: 686'057 / 225'657

**Amt für Umweltschutz**

Orpheus Mini

Abstichpunkt: 768.84 m ü.M. OK Terrain: 768.84 m ü.M.

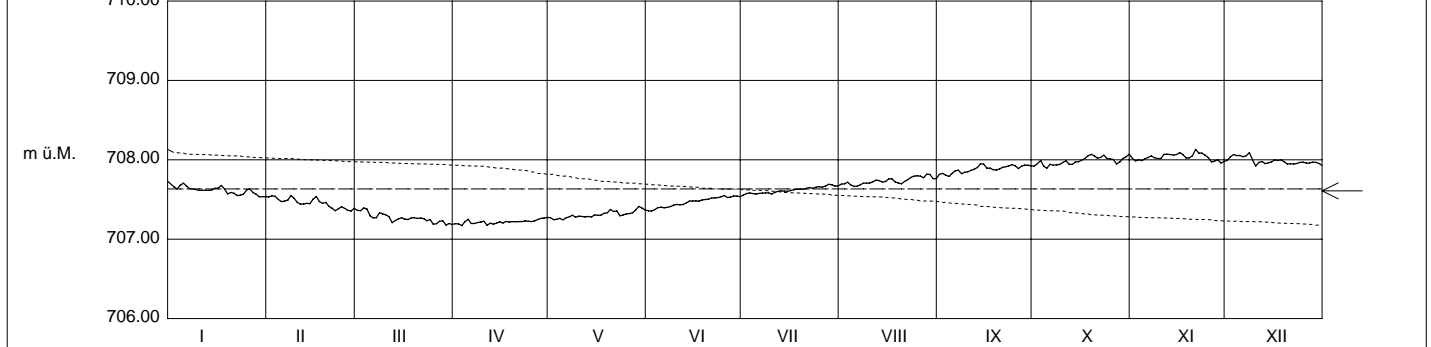
2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	707.73+	707.53	707.36	707.19	707.27	707.36-	707.56-	707.69	707.82	707.92	708.02	707.99	1	
	2	707.66	707.55+	707.36	707.19	707.25	707.36-	707.57	707.70	707.83	707.95	707.99	708.04	2	
	3	707.63	707.54	707.39+	707.17-	707.25	707.37	707.58	707.72	707.81	707.99	708.00	708.07	3	
	4	707.68	707.50	707.38	707.22	707.26	707.40	707.57	707.68	707.79-	707.92	707.99	708.05	4	
	5	707.71	707.47	707.30	707.25	707.24-	707.40	707.57	707.67-	707.83	707.89-	708.01	708.06	5	
	6	707.67	707.48	707.27	707.20	707.27	707.39	707.58	707.67-	707.86	707.94	708.03	708.04	6	
	7	707.64	707.49	707.27	707.20	707.28	707.40	707.58	707.69	707.87	707.93	708.05	708.05	7	
	8	707.63	707.55+	707.33	707.21	707.30	707.41	707.58	707.71	707.82	707.94	708.03	708.09+	8	
	9	707.63	707.52	707.32	707.22	707.28	707.43	707.58	707.71	707.84	707.94	708.02	708.00	9	
	10	707.62	707.46	707.31	707.23	707.29	707.44	707.57	707.71	707.85	707.97	708.02	707.92-	10	
	11	707.61	707.44	707.28	707.17-	707.29	707.43	707.59	707.72	707.87	707.99	708.07	707.97	11	
	12	707.62	707.44	707.21	707.20	707.28	707.44	707.60	707.74	707.88	707.94	708.07	707.98	12	
	13	707.62	707.45	707.24	707.19	707.29	707.46	707.61	707.74	707.90	707.94	708.07	707.95	13	
	m ü.M.	14	707.62	707.45	707.26	707.20	707.28	707.48	707.60	707.72	707.95+	707.97	708.06	707.96	14
	15	707.64	707.50	707.27	707.22	707.31	707.48	707.60	707.73	707.95+	707.98	708.07	707.97	15	
	16	707.64	707.54	707.25	707.20	707.30	707.48	707.61	707.76	707.89	708.00	708.09	708.00	16	
	17	707.68	707.47	707.25	707.22	707.30	707.48	707.62	707.76	707.90	708.02	708.07	707.99	17	
	18	707.63	707.45	707.27	707.22	707.33	707.49	707.63	707.72	707.88	708.05	708.02	708.00	18	
	19	707.57	707.46	707.27	707.22	707.33	707.50	707.63	707.71	707.87	708.07+	708.02	707.98	19	
	20	707.59	707.41	707.26	707.22	707.37	707.50	707.63	707.70	707.88	708.05	708.05	707.95	20	
	+ Maximum	21	707.58	707.39	707.27	707.22	707.35	707.52	707.64	707.73	707.91	708.02	708.13+	707.95	21
	22	707.55	707.36-	707.26	707.22	707.36	707.52	707.65	707.75	707.91	708.03	708.08	707.95	22	
	23	707.56	707.38	707.23	707.23	707.30	707.52	707.64	707.78	707.92	708.06	708.08	707.95	23	
	24	707.57	707.41	707.25	707.23	707.30	707.54	707.66	707.79	707.94	708.02	708.06	707.97	24	
	- Minimum	25	707.62	707.39	707.19	707.22	707.32	707.55+	707.66	707.80	707.92	708.01	708.03	707.97	25
	26	707.63	707.36-	707.20	707.23	707.32	707.52	707.66	707.79	707.89	708.00	707.97	707.96	26	
	27	707.59	707.36-	707.23	707.25	707.33	707.53	707.67	707.78	707.92	707.95	707.98	707.96	27	
	28	707.57	707.39	707.23	707.26	707.37	707.54	707.69+	707.82+	707.93	707.97	708.00	707.97	28	
	29	707.53-		707.18-	707.27+	707.41+	707.54	707.69+	707.82+	707.93	708.02	707.96-	707.97	29	
	30	707.54		707.20	707.27+	707.39	707.54	707.67	707.76	707.92	708.04	707.98	707.95	30	
	31	707.53-		707.18-		707.37		707.67	707.76	707.92	708.07+		707.93	31	

**Monatsmittel** 707.61 707.46 707.27 707.22- 707.31 707.47 707.62 707.74 707.88 707.99 708.03+ 707.99 m ü.M.

**Spitze Datum** 1. 8. 3. 5. 29. 25. 28. 28. 15. 19. 21. 8. m ü.M.

**Amplitude** 0.24+ 0.22 0.24+ 0.12- 0.22 0.22 0.18 0.20 0.20 0.20 0.20 0.24+ m

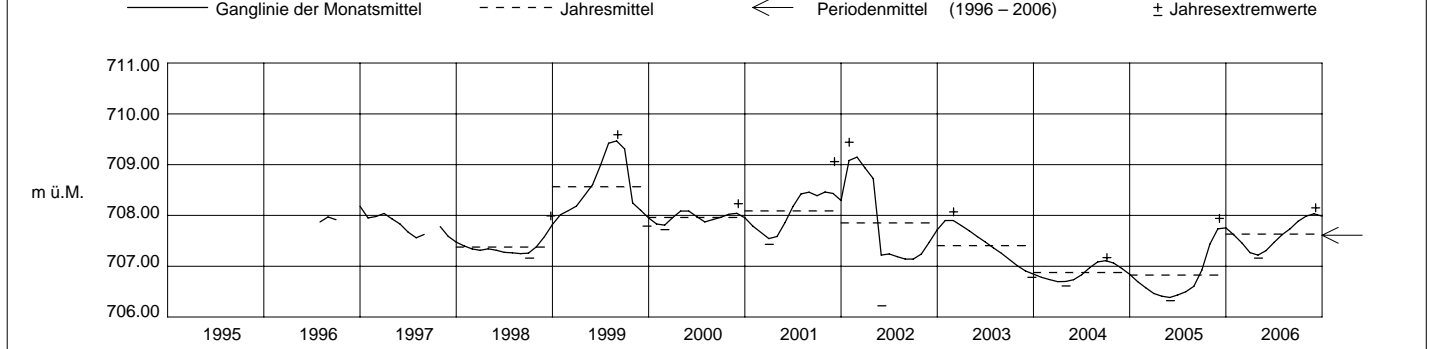
**Jahr** Mittel: 707.63 Spitze: 708.15 (21.11.2006) Minimum: 707.16 (03.04.2006) Amplitude: 0.99



**Periode** 1996 - 2006 (11 Jahre)

<b>Monatsmittel</b>	707.68	707.63	707.57	707.58	707.46-	707.54	707.62	707.66	707.60	707.60	707.69+	707.67	m ü.M.
<b>Monats-Spitze Jahr</b>	709.44	709.33	709.10	709.02	708.75	709.28	709.53	709.59+	709.38	708.57-	709.06	708.91	m ü.M.
	2002	2002	2002	2002	1999	1999	1999	1999	1999	2001	2001	2001	
<b>Monats-Minimum Jahr</b>	706.57	706.48	706.39	706.34	706.22-	706.36	706.41	706.51	706.69	706.91	706.84		m ü.M.
	2005	2005	2005	2005	2002	2005	2005	2005	2005	2003	2003		
<b>Monats-Amplitude Jahr</b>	1.12	0.43	0.39	1.62+	1.50	0.53	0.32	0.24-	0.49	0.48	0.78	0.70	m
	2002	2002	2002	2002	2002	1999	1999	1999	2005	2005	2001	2001	
<b>Periode</b>	Mittel: 707.61	Spitze: 709.59	(10.08.1999)	Minimum: 0.00	(00.12.1996)	Amplitude: 709.59							

**Darstellung der letzten 12 Jahre**



**Grundwasserstände**

**Nr. 3104 Hünenberg - Drälikon (Reussdamm)**

**KANTON ZUG**

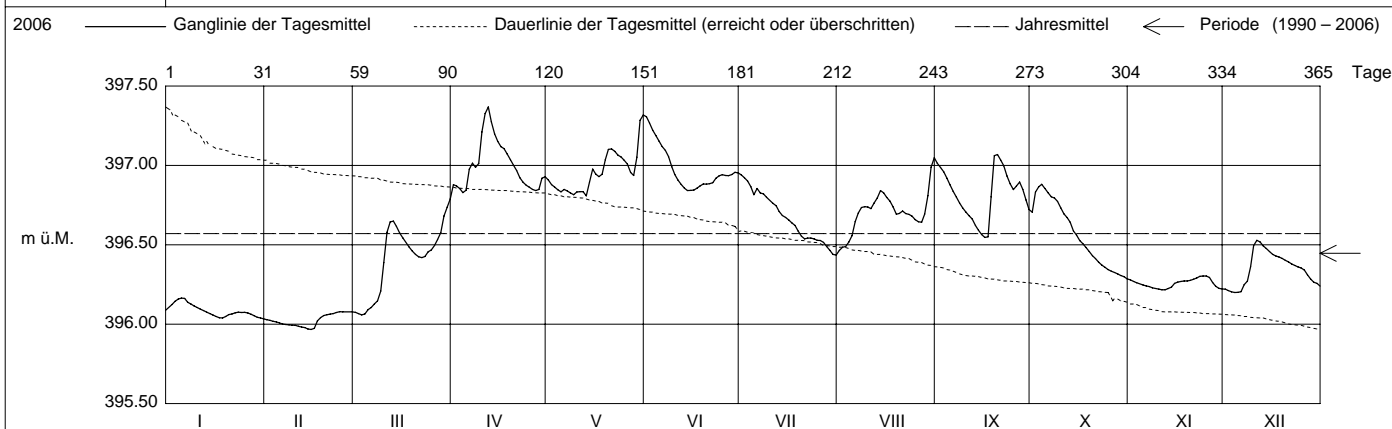
Koordinaten: 673'538 / 225'475

Amt für Umweltschutz

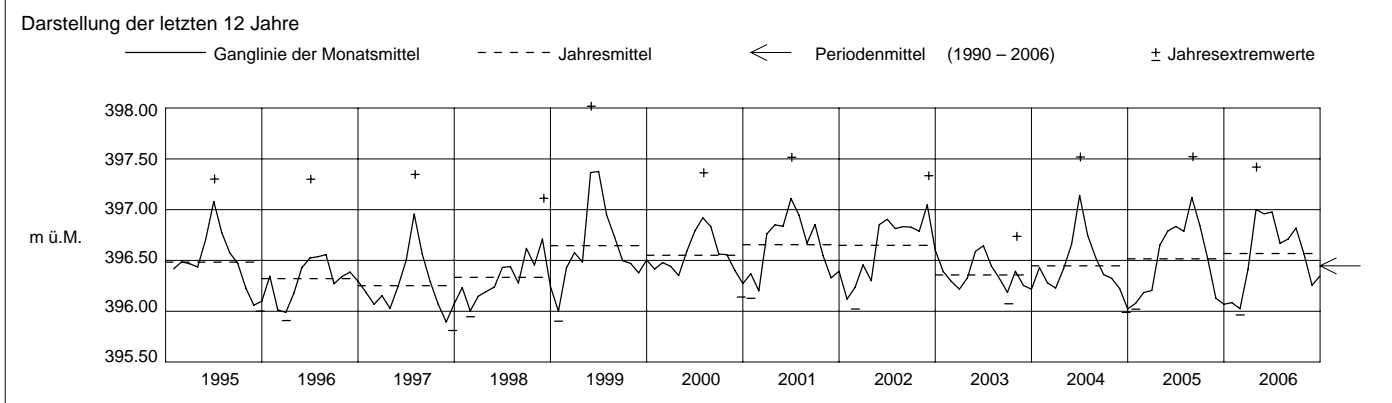
Drucksonde / R16

Abstichpunkt: 400.005 m ü.M. OK Terrain: 398.86 m ü.M.

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	396.09	396.03	396.07	396.88	396.91	397.31+	396.94+	396.47-	397.01	396.71	396.28	396.22	1	
	2	396.12	396.02	396.07	396.87	396.88	397.27	396.92	396.48	396.99	396.83	396.27	396.21	2	
	3	396.14	396.02	396.06-	396.85	396.86	397.22	396.90	396.49	396.96	396.86	396.26	396.20-	3	
	4	396.16+	396.01	396.06-	396.83-	396.85	397.19	396.87	396.52	396.92	396.88+	396.25	396.20-	4	
	5	396.16+	396.01	396.09	396.84	396.83	397.15	396.82	396.56	396.88	396.85	396.25	396.20-	5	
m ü.M.	6	396.16+	396.00	396.10	396.98	396.85	397.12	396.85	396.65	396.84	396.83	396.24	396.21	6	
	7	396.14	396.00	396.13	397.01	396.84	397.09	396.83	396.70	396.80	396.80	396.24	396.25	7	
	8	396.13	396.00	396.15	396.99	396.83	397.06	396.82	396.74	396.76	396.79	396.23	396.27	8	
	9	396.12	395.99	396.21	397.01	396.82	396.99	396.80	396.74	396.73	396.77	396.22-	396.36	9	
	10	396.10	395.99	396.39	397.21	396.83	396.94	396.78	396.74	396.71	396.73	396.22-	396.50	10	
	11	396.09	395.99	396.58	397.33	396.84	396.91	396.76	396.73	396.68	396.69	396.22-	396.53+	11	
	12	396.09	395.98	396.64	397.37+	396.83	396.88	396.75	396.76	396.66	396.67	396.22-	396.52	12	
	13	396.08	395.98	396.65	397.27	396.81-	396.86	396.71	396.80	396.62	396.64	396.23	396.49	13	
	14	396.07	395.97-	396.62	397.20	396.89	396.84-	396.68	396.84	396.59	396.59	396.23	396.48	14	
	15	396.06	395.97-	396.57	397.15	396.98	396.84-	396.67	396.83	396.56	396.56	396.26	396.46	15	
	16	396.05	395.97-	396.54	397.12	396.95	396.85	396.66	396.80	396.55-	396.53	396.27	396.44	16	
	17	396.04	396.02	396.51	397.11	396.93	396.86	396.64	396.77	396.55-	396.51	396.27	396.43	17	
	18	396.04	396.04	396.48	397.07	396.94	396.87	396.62	396.74	396.80	396.48	396.27	396.42	18	
	19	396.05	396.05	396.46	397.04	397.04	396.88	396.59	396.69	397.06	396.46	396.27	396.41	19	
	20	396.06	396.06	396.44	397.00	397.10	396.88	396.55	396.70	397.07+	396.43	396.28	396.40	20	
	+ Maximum	21	396.06	396.06	396.42	396.97	397.10	396.88	396.54	396.71	397.03	396.41	396.28	396.39	21
22		396.07	396.07	396.42	396.92	397.09	396.89	396.54	396.70	397.00	396.39	396.29	396.38	22	
23		396.08	396.07	396.43	396.89	397.07	396.92	396.54	396.69	396.93	396.37	396.30+	396.37	23	
24		396.07	396.08+	396.46	396.87	397.05	396.93	396.54	396.68	396.88	396.36	396.30+	396.36	24	
25		396.07	396.08+	396.47	396.86	397.03	396.94	396.53	396.66	396.85	396.34	396.30+	396.35	25	
- Minimum		26	396.07	396.08+	396.50	396.85	397.01	396.94	396.53	396.64	396.33	396.29	396.34	26	
		27	396.06	396.08+	396.53	396.84	396.96	396.94	396.52	396.64	396.90	396.33	396.26	396.31	27
		28	396.05	396.08+	396.58	396.85	396.94	396.94	396.49	396.69	396.85	396.32	396.24	396.28	28
		29	396.04		396.68	396.92	397.05	396.96	396.46	396.81	396.78	396.31	396.23	396.26	29
		30	396.04		396.74	396.93	397.28	396.95	396.44-	396.99	396.72	396.30	396.22-	396.26	30
		31	396.03-		396.79+		397.32+		396.44-	397.05+		396.29-		396.24	31
Monatsmittel	396.08	396.02-	396.41	397.00+	396.96	396.98	396.67	396.71	396.82	396.56	396.26	396.35	m ü.M.		
Spitze Datum	396.17 5.	396.08- 24.	396.85 31.	397.42+ 12.	397.32 31.	397.32 1.	396.95 1.	397.06 31.	397.08 19.	396.89 4.	396.31 23.	396.53 12.	m ü.M.		
Amplitude	0.14	0.12	0.80+	0.60	0.53	0.48	0.52	0.61	0.54	0.61	0.09-	0.34	m		
Jahr	Mittel: 396.57			Spitze: 397.42 (12.04.2006)			Minimum: 395.96 (14.02.2006)			Amplitude: 1.46					



Periode 1990 - 2006 (17 Jahre)													
Monatsmittel	396.23	396.18-	396.28	396.39	396.64	396.81+	396.74	396.58	396.49	396.39	396.35	396.26	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	396.88- 2000	397.22 1999	397.19 2001	397.42 2006	398.02+ 1999	397.60 1999	397.36 2000	397.52 2005	397.40 2005	397.03 2002	397.33 2003	397.03 1999	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	395.83 1990	395.82 1990	395.84 1993	395.94 1997	396.10 1997	396.12 1998	396.28+ 1996	396.06 1991	395.91 1991	395.92 1991	395.82 1997	395.81- 1997	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.86 1996	1.14 1999	1.03 2001	0.60- 2006	1.35+ 1999	0.94 1999	0.76 1993	0.90 2005	0.98 2005	0.68 2005	0.84 2002	0.92 1992	m
Periode	Mittel: 396.45			Spitze: 398.02 (15.05.1999)			Minimum: 395.81 (06.12.1997)			Amplitude: 2.21			

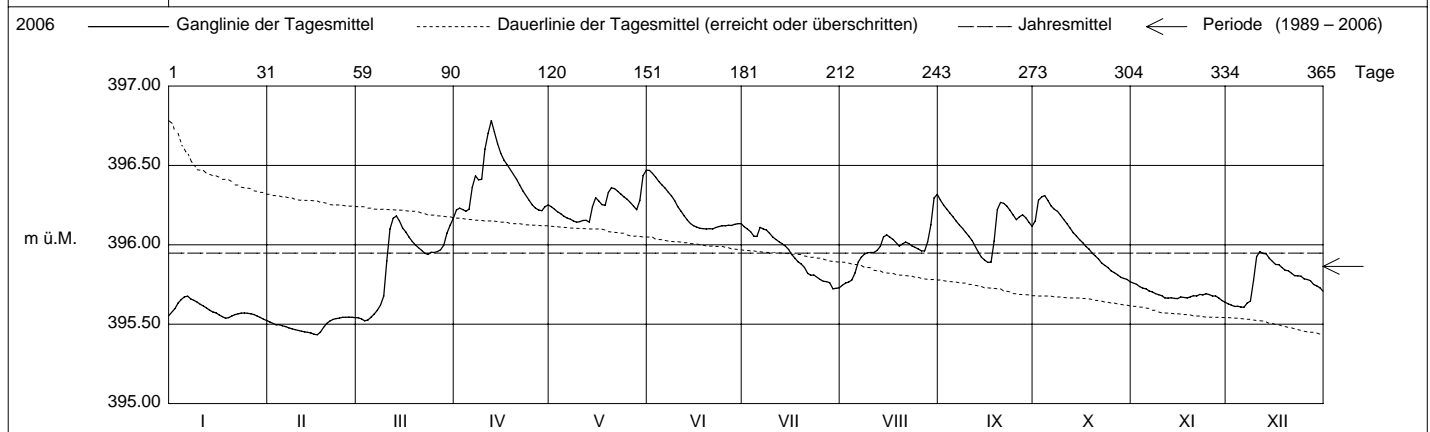


Grundwasserstände		Nr. 3161 Hünenberg - Drälikon					KANTON ZUG				
GW-Schreiber R16		Koordinaten: 673'698 / 225'948					Amt für Umweltschutz				
		Abstichpunkt: 398.57 m ü.M. OK Terrain: 398.13 m ü.M.									

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	395.55	395.51	395.54	396.22	396.24	396.47+	396.11+	395.74-	396.28+	396.15	395.76+	395.63	1
	2	395.60	395.50	395.53	396.23	396.22	396.45	396.10	395.76	396.25	396.28	395.75	395.62	2
	3	395.63	395.50	395.52-	396.22	396.21	396.43	396.08	395.77	396.22	396.30	395.74	395.61-	3
	4	395.66	395.50	395.53	396.21-	396.20	396.40	396.05	395.78	396.20	396.31+	395.73	395.61-	4
	5	395.67	395.49	395.54	396.22	396.18	396.38	396.05	395.82	396.18	396.28	395.72	395.61-	5
	6	395.68+	395.48	395.56	396.36	396.17	396.36	396.11+	395.89	396.15	396.25	395.71	395.61-	6
	7	395.66	395.48	395.59	396.44	396.16	396.33	396.10	395.92	396.12	396.22	395.70	395.63	7
	8	395.65	395.47	395.62	396.41	396.15	396.31	396.09	395.94	396.10	396.21	395.69	395.65	8
	9	395.64	395.47	395.68	396.41	396.14-	396.28	396.07	395.95	396.08	396.19	395.69	395.78	9
	10	395.62	395.46	395.90	396.60	396.15	396.24	396.05	395.95	396.05	396.16	395.68	395.93	10
m ü.M.	11	395.61	395.46	396.10	396.70	396.15	396.21	396.03	395.95	396.03	396.13	395.67	395.96+	11
	12	395.60	395.45	396.17	396.78+	396.15	396.18	396.02	395.96	395.99	396.11	395.66	395.95	12
	13	395.59	395.45	396.18+	396.71	396.14-	396.16	396.01	395.99	395.95	396.08	395.67	395.94	13
	14	395.58	395.44	396.15	396.64	396.24	396.13	395.99	396.05	395.92	396.06	395.66	395.91	14
	15	395.57	395.44	396.11	396.58	396.30	396.12	395.97	396.06	395.90	396.03	395.66	395.89	15
	16	395.56	395.43-	396.08	396.53	396.28	396.11	395.94	396.05	395.89-	396.01	395.67	395.88	16
	17	395.55	395.45	396.05	396.51	396.25	396.10-	395.92	396.03	395.89-	395.99	395.67	395.87	17
	18	395.54	395.48	396.02	396.48	396.25	396.10-	395.89	396.01	396.02	395.97	395.66	395.86	18
	19	395.54	395.50	396.00	396.44	396.33	396.10-	395.88	395.99	396.22	395.95	395.67	395.84	19
	20	395.55	395.52	395.98	396.41	396.36	396.10-	395.86	396.00	396.27	395.93	395.68	395.84	20
+ Maximum	21	395.56	395.53	395.96	396.38	396.35	396.10-	395.82	396.02	396.26	395.91	395.68	395.82	21
	22	395.57	395.54+	395.95	396.34	396.34	396.11	395.81	396.01	396.24	395.88	395.69	395.80	22
	23	395.57	395.54+	395.94	396.31	396.32	396.12	395.81	395.99	396.22	395.87	395.68	395.80	23
	24	395.57	395.54+	395.95	396.28	396.30	396.12	395.80	395.98	396.19	395.86	395.69	395.80	24
	25	395.57	395.54+	395.95	396.25	396.29	396.12	395.78	395.97	396.16	395.84	395.69	395.78	25
	26	395.57	395.53	395.96	396.23	396.27	396.12	395.77	395.96	396.18	395.82	395.68	395.78	26
	27	395.56	395.54+	395.97	396.22	396.24	396.12	395.77	395.96	396.19	395.81	395.68	395.77	27
	28	395.55	395.54+	396.00	396.22	396.22	396.13	395.76	396.02	396.17	395.79	395.67	395.75	28
	29	395.54		396.07	396.24	396.28	396.13	395.72-	396.13	396.14	395.79	395.65	395.74	29
	30	395.53		396.12	396.25	396.44	396.13	395.73	396.30	396.12	395.78	395.64-	395.73	30
	31	395.52-		396.17		396.47+		395.73	396.32+		395.77-		395.71	31

Monatsmittel		395.59	395.49-	395.90	396.39+	396.25	396.21	395.93	395.98	396.12	396.02	395.69	395.78	m ü.M.
Spitze Datum		395.68	395.55-	396.20	396.79+	396.48	396.47	396.13	396.33	396.29	396.31	395.76	395.96	m ü.M.
		5.	27.	31.	12.	31.	1.	1.	31.	1.	4.	1.	11.	
Amplitude		0.16	0.12-	0.68+	0.60	0.34	0.38	0.42	0.59	0.42	0.55	0.13	0.36	m

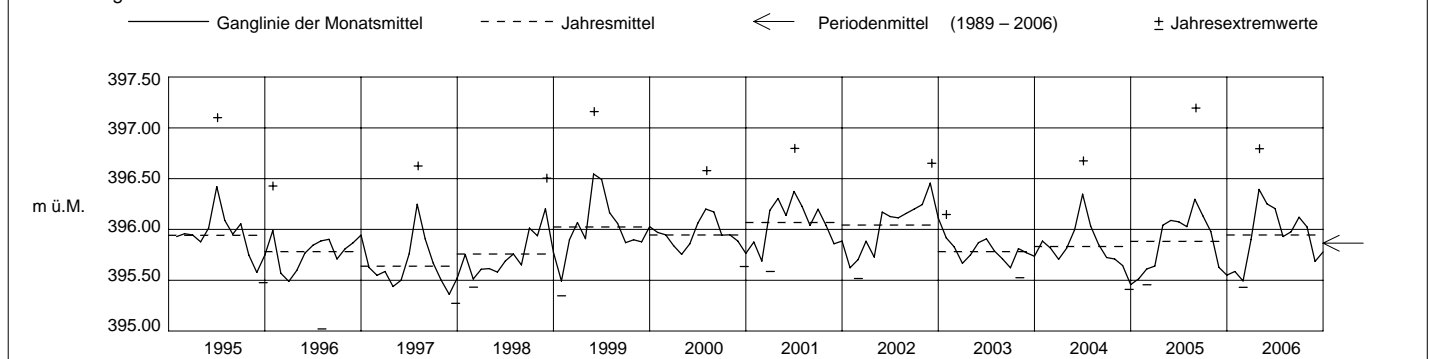
Jahr	Mittel: 395.95	Spitze: 396.79 (12.04.2006)			Minimum: 395.43 (16.02.2006)			Amplitude: 1.36		
------	----------------	-----------------------------	--	--	------------------------------	--	--	-----------------	--	--



Periode 1989 - 2006 (18 Jahre)

Monatsmittel	395.75	395.68-	395.74	395.82	395.96	396.08+	396.06	395.93	395.89	395.84	395.82	395.79	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	396.54	396.71	396.62	396.79	397.16	397.10	397.06	397.20+	396.57	396.40-	396.65	396.64	m ü.M.
		1995	1995	2006	1999	1995	1993	2005	2002	2002	2002	1992	
Monats-Minimum Jahr	395.35	395.39	395.32	395.33	395.40	395.48+	395.02-	395.17	395.26	395.39	395.26	395.27	m ü.M.
		1999	1990	1993	1997	1997	1996	1996	1991	1991	1991	1997	
Monats-Amplitude Jahr	0.80	1.08	1.01	0.79	1.15	1.08	1.08	1.28+	0.65-	0.65-	0.66	1.10	m
		1996	1999	2001	1995	1999	1996	2005	2002	1992	1998	1995	
Periode	Mittel: 395.86	Spitze: 397.20 (21.08.2005)			Minimum: 395.02 (30.07.1996)			Amplitude: 2.18					

Darstellung der letzten 12 Jahre — Ganglinie der Monatsmittel — Jahresmittel ← Periodenmittel (1989–2006) ± Jahresextremwerte



Grundwasserstände

Nr. 3215 Hünenberg - Reusspitz

KANTON ZUG

Koordinaten: 673'688 / 231'941

Amt für Umweltschutz

Orpheus

Abstichpunkt: 388.915 m ü.M. OK Terrain: 387.94 m ü.M.

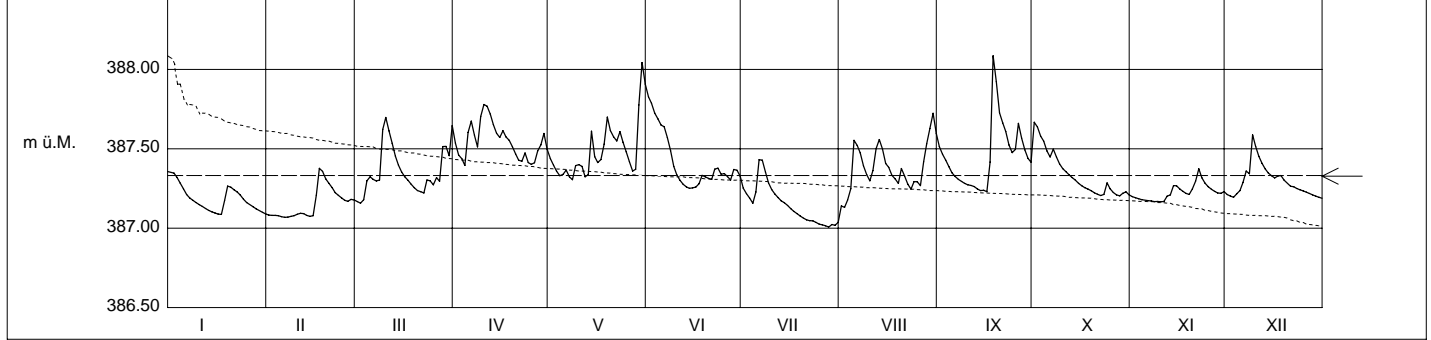
2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	387.36+	387.08	387.17	387.54	387.44	387.83+	387.25	387.14	387.51	387.67+	387.20	387.21	1	
	2	387.35	387.08	387.16-	387.46	387.40	387.79	387.22	387.13-	387.47	387.64	387.19	387.20	2	
	3	387.32	387.08	387.18	387.44	387.36	387.72	387.19	387.18	387.43	387.58	387.19	387.19	3	
	4	387.28	387.08	387.30	387.40-	387.33	387.69	387.16	387.25	387.39	387.55	387.18	387.22	4	
	5	387.25	387.07-	387.32	387.60	387.34	387.65	387.23	387.55	387.35	387.49	387.18	387.24	5	
	6	387.21	387.07-	387.31	387.67	387.37	387.64	387.43+	387.52	387.33	387.45	387.17-	387.29	6	
	7	387.19	387.07-	387.30	387.58	387.32	387.57	387.43+	387.47	387.31	387.50	387.17-	387.36	7	
	8	387.18	387.07-	387.30	387.51	387.31-	387.49	387.35	387.39	387.29	387.45	387.17-	387.34	8	
	9	387.16	387.08	387.62	387.70	387.39	387.39	387.28	387.34	387.28	387.41	387.17-	387.59+	9	
	10	387.15	387.09	387.70+	387.78+	387.40	387.34	387.24	387.30	387.27	387.38	387.17-	387.52	10	
	m ü.M.	11	387.14	387.09	387.61	387.77	387.39	387.30	387.21	387.36	387.27	387.36	387.17-	387.45	11
		12	387.12	387.09	387.53	387.72	387.32	387.28	387.19	387.50	387.26	387.34	387.20	387.41	12
		13	387.11	387.08	387.45	387.65	387.34	387.26	387.17	387.56	387.25	387.32	387.21	387.37	13
		14	387.10	387.07-	387.40	387.60	387.61	387.25-	387.16	387.50	387.24	387.30	387.27	387.35	14
		15	387.10	387.08	387.35	387.57	387.45	387.25-	387.14	387.41	387.24	387.28	387.27	387.33	15
		16	387.09-	387.21	387.32	387.61	387.41	387.26	387.12	387.38	387.23-	387.27	387.25	387.32	16
		17	387.09-	387.38+	387.30	387.57	387.43	387.28	387.11	387.33	387.42	387.25	387.23	387.33	17
		18	387.17	387.36	387.28	387.55	387.53	387.33	387.09	387.31	388.09+	387.25	387.22	387.33	18
		19	387.27	387.31	387.25	387.51	387.70	387.32	387.08	387.28	387.92	387.24	387.21	387.30	19
		20	387.26	387.28	387.24	387.47	387.61	387.31	387.06	387.38	387.73	387.22	387.25	387.28	20
		+ Maximum	21	387.24	387.26	387.23	387.43	387.58	387.31	387.05	387.33	387.66	387.21	387.30	387.26
22	387.23		387.22	387.22	387.42	387.55	387.37	387.05	387.28	387.61	387.21	387.37+	387.26	22	
23	387.21		387.21	387.30	387.47	387.61	387.38	387.05	387.25	387.52	387.21	387.32	387.25	23	
24	387.18		387.19	387.30	387.41	387.54	387.34	387.04	387.29	387.48	387.29	387.28	387.24	24	
25	387.16		387.18	387.27	387.40-	387.48	387.34	387.02	387.29	387.50	387.25	387.26	387.23	25	
26	387.15		387.17	387.32	387.41	387.42	387.32	387.02	387.27	387.66	387.22	387.24	387.23	26	
27	387.14		387.18	387.30	387.49	387.36	387.30	387.02	387.42	387.57	387.21	387.23	387.22	27	
28	387.12		387.18	387.51	387.53	387.37	387.37	387.01-	387.53	387.49	387.20-	387.22	387.21	28	
29	387.11			387.52	387.60	387.78	387.37	387.02	387.63	387.44	387.22	387.22	387.20	29	
30	387.10			387.46	387.50	388.04+	387.33	387.02	387.72+	387.42	387.23	387.23	387.19-	30	
31	387.09-			387.65		387.91		387.04	387.60		387.21		387.19-	31	

Monatsmittel	387.18	387.15	387.36	387.55+	387.49	387.41	387.14-	387.38	387.45	387.33	387.22	387.29	m ü.M.
--------------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Spitze Datum	387.40 1.	387.39- 17.	387.73 9.	387.81 10.	388.18 29.	387.87 1.	387.52 5.	387.76 30.	388.43+ 18.	387.71 1.	387.41 21.	387.63 9.	m ü.M.
--------------	--------------	----------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	--------

Amplitude	0.31	0.33	0.58	0.44	0.88	0.64	0.53	0.66	1.21+	0.51	0.25-	0.44	m
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------	---

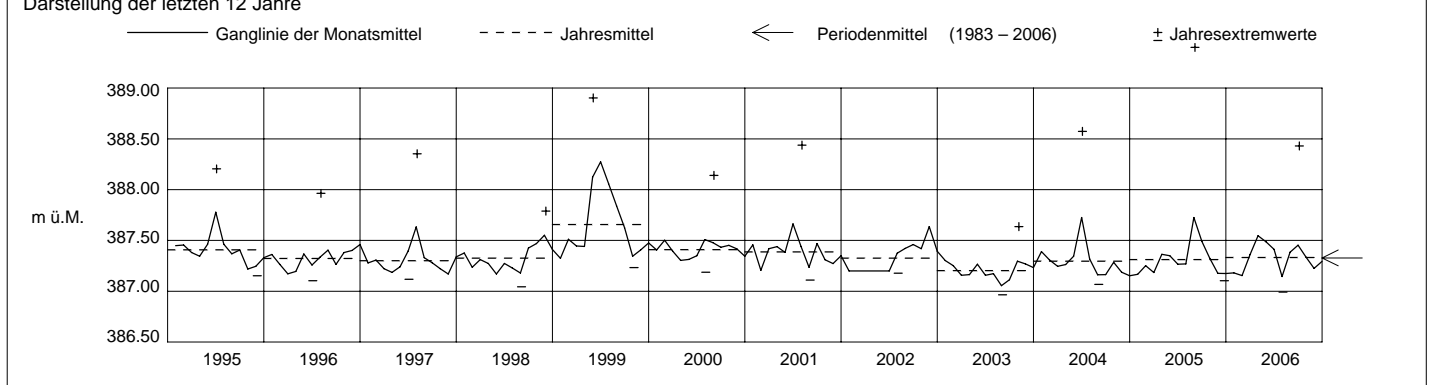
Jahr Mittel: 387.33 Spitze: 388.43 (18.09.2006) Minimum: 386.99 (30.07.2006) Amplitude: 1.44



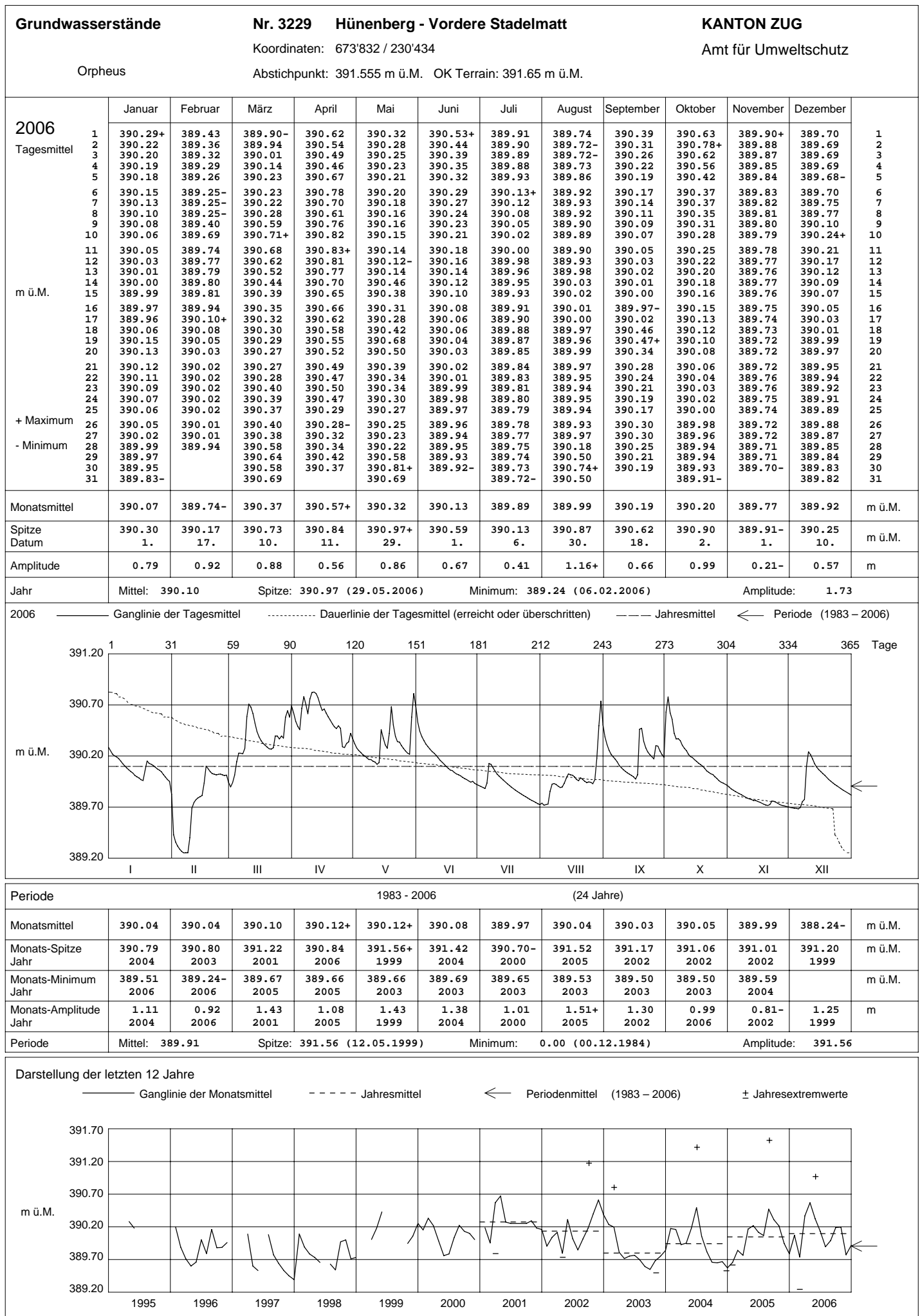
Periode 1983 - 2006 (24 Jahre)

Monatsmittel	387.30	387.26	387.25-	387.28	387.35	387.44+	387.41	387.33	387.33	387.32	387.34	387.31	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	387.74- 2004	387.82 1999	387.74- 2001	387.81 2006	388.90 1999	388.57 2004	388.54 1993	389.40+ 2005	388.43 2006	387.75 1992	388.00 2002	387.93 1995	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	387.00 1990	387.04 1990	387.05 1990	386.96 1991	386.96 1991	387.03 2003	386.99 2006	386.87 1991	386.86- 1991	387.06 1991	387.06 1991		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.59 2004	0.58 1990	0.62 2001	0.57- 2005	1.50 1999	1.26 2004	1.27 2001	2.24+ 2005	1.21 2006	0.61 1992	0.74 2002	0.77 1995	m
Periode	Mittel: 387.33	Spitze: 389.40 (23.08.2005)		Minimum: 0.00 (00.12.1984)		Amplitude: 389.40							

Darstellung der letzten 12 Jahre



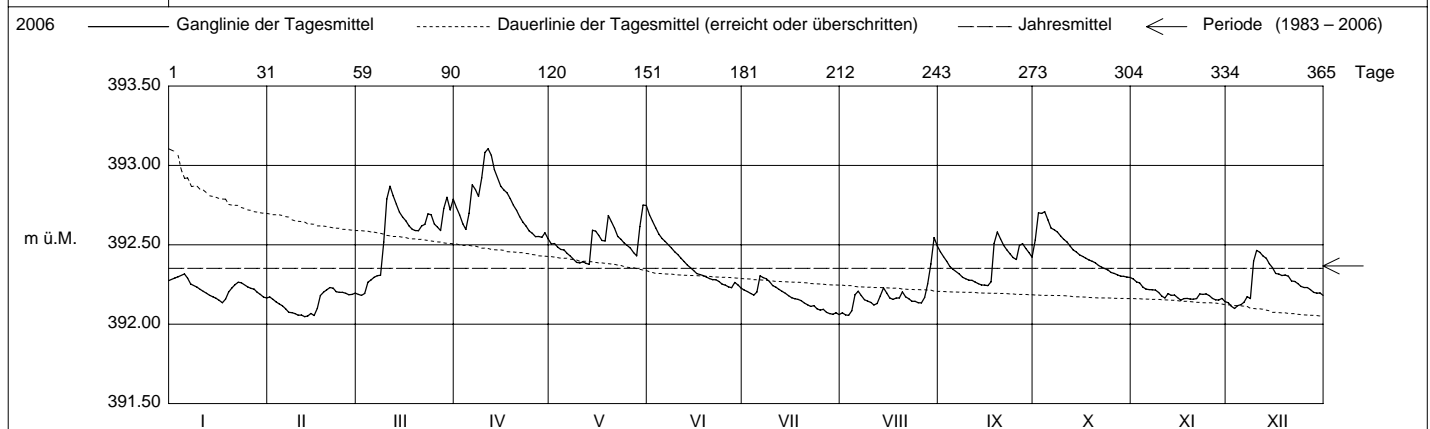




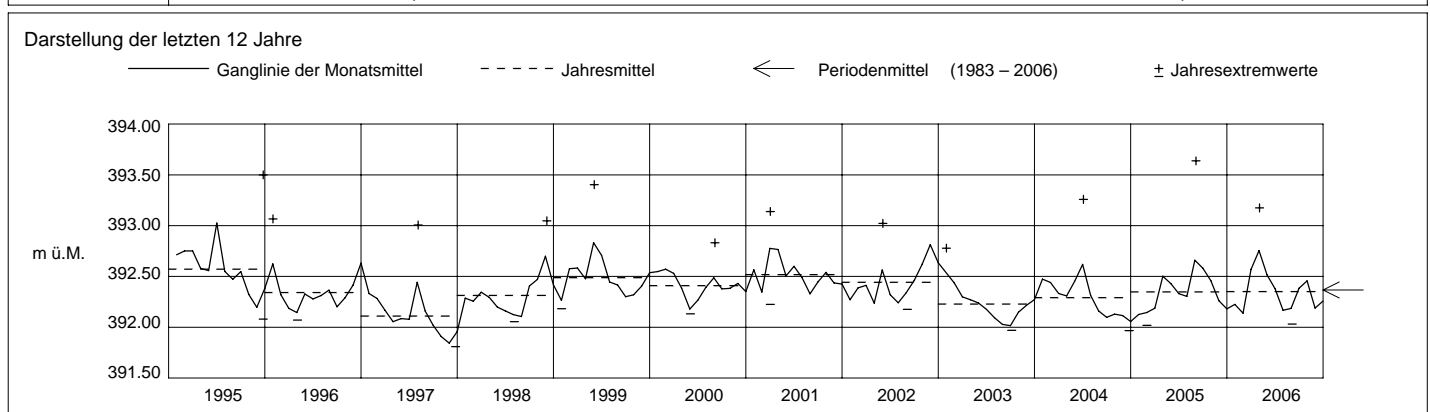
<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 3422 Cham - Frauentaler Wald</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 674'638 / 228'925	Amt für Umweltschutz
Drucksonde / R16	Abstichpunkt: 394.615 m ü.M. OK Terrain: 393.70 m ü.M.	

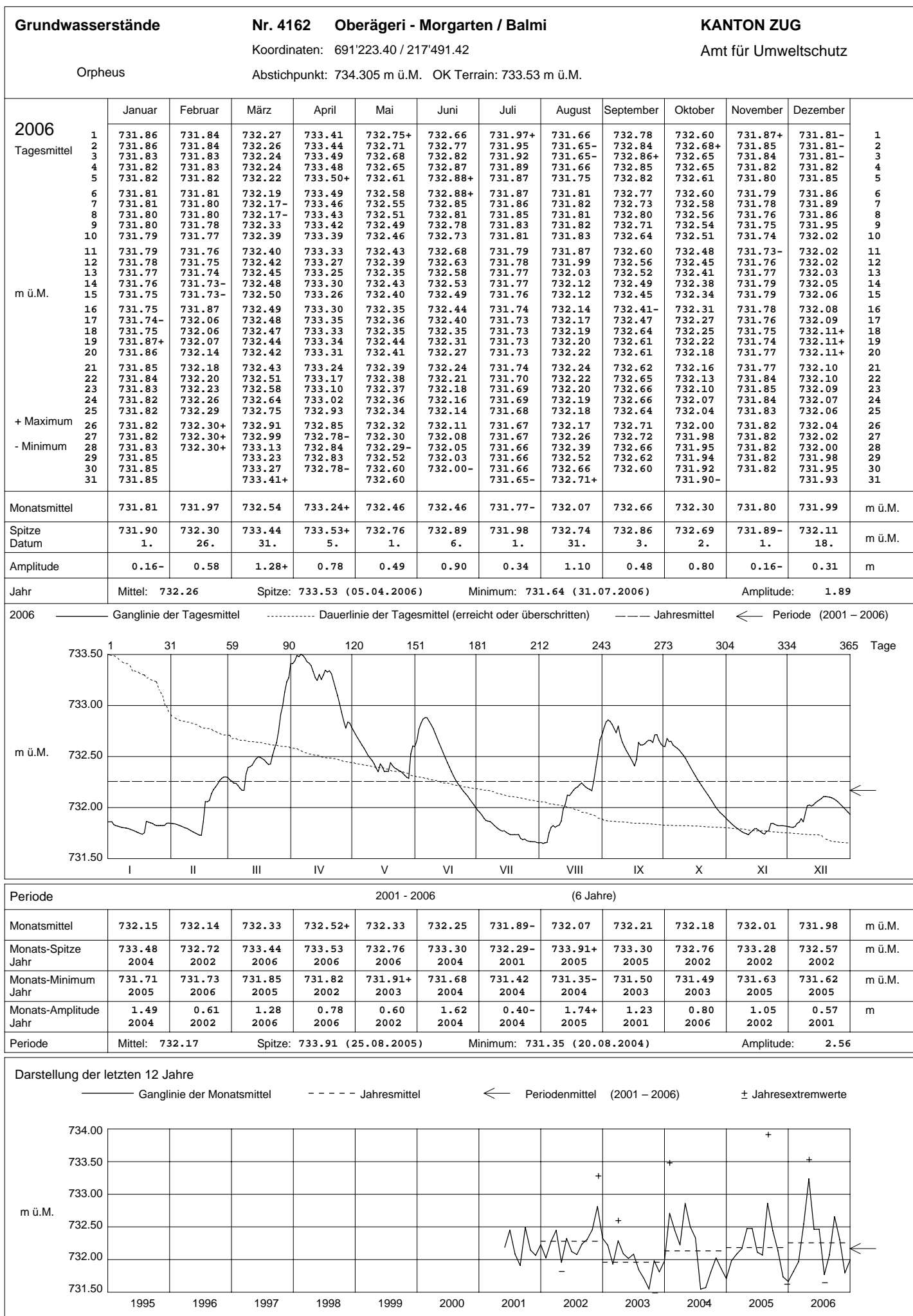
2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	392.27	392.17	392.19	392.74	392.50	392.69+	392.22	392.07	392.46	392.53	392.28+	392.14	1
	2	392.29	392.16	392.18-	392.69	392.51	392.65	392.21	392.06-	392.43	392.70	392.27	392.11	2
	3	392.30	392.14	392.19	392.63	392.49	392.61	392.19	392.06-	392.40	392.70	392.26	392.10-	3
	4	392.31	392.13	392.26	392.60	392.47	392.57	392.18	392.08	392.36	392.71+	392.23	392.12	4
	5	392.32+	392.12	392.28	392.70	392.47	392.54	392.20	392.19	392.35	392.66	392.22	392.12	5
	6	392.29	392.10	392.30	392.88	392.45	392.52	392.30+	392.21	392.33	392.60	392.22	392.14	6
	7	392.25	392.07	392.31	392.85	392.43	392.50	392.29	392.18	392.32	392.60	392.22	392.17	7
	8	392.24	392.07	392.31	392.80	392.41	392.48	392.28	392.15	392.29	392.58	392.21	392.16	8
	9	392.23	392.07	392.52	392.92	392.39	392.46	392.27	392.15	392.29	392.56	392.20	392.40	9
	10	392.22	392.06	392.79	393.08	392.39	392.44	392.24	392.14	392.28	392.53	392.18	392.46+	10
m ü.M.	11	392.21	392.06	392.87+	393.10+	392.39	392.42	392.23	392.12	392.28	392.52	392.16	392.45	11
	12	392.19	392.05-	392.81	393.06	392.38-	392.39	392.22	392.13	392.26	392.49	392.19	392.43	12
	13	392.18	392.05-	392.76	392.97	392.38-	392.37	392.21	392.18	392.25	392.47	392.18	392.42	13
	14	392.17	392.07	392.71	392.92	392.59	392.36	392.19	392.23	392.25	392.45	392.18	392.38	14
	15	392.16	392.05-	392.67	392.87	392.59	392.34	392.18	392.20	392.25	392.44	392.17	392.36	15
	16	392.15	392.10	392.65	392.84	392.56	392.32	392.17	392.16	392.24-	392.43	392.15	392.32	16
	17	392.14-	392.18	392.62	392.83	392.53	392.31	392.16	392.16	392.27	392.42	392.16	392.32	17
	18	392.16	392.20	392.60	392.79	392.52	392.31	392.16	392.16	392.51	392.40	392.16	392.31	18
	19	392.20	392.22	392.59	392.75	392.68	392.30	392.15	392.17	392.58+	392.40	392.16	392.31	19
	20	392.23	392.23+	392.59	392.72	392.65	392.29	392.13	392.20	392.54	392.39	392.16	392.30	20
+ Maximum	21	392.25	392.23+	392.62	392.68	392.60	392.28	392.12	392.17	392.50	392.37	392.16	392.27	21
	22	392.26	392.20	392.63	392.64	392.55	392.28	392.11	392.16	392.47	392.36	392.19	392.27	22
	23	392.26	392.20	392.69	392.62	392.53	392.27	392.12	392.14	392.44	392.35	392.19	392.26	23
	24	392.25	392.20	392.69	392.59	392.51	392.25	392.10	392.14	392.42	392.34	392.19	392.24	24
	25	392.23	392.19	392.63	392.57	392.50	392.25	392.09	392.13	392.41	392.33	392.18	392.23	25
	26	392.23	392.19	392.61	392.55	392.48	392.24	392.09	392.13	392.50	392.32	392.16	392.23	26
	27	392.22	392.19	392.59	392.55	392.45	392.23-	392.07	392.17	392.51	392.31	392.15	392.22	27
	28	392.20	392.20	392.73	392.55	392.43	392.26	392.07	392.25	392.48	392.30	392.15	392.20	28
	29	392.19		392.80	392.58	392.62	392.25	392.06-	392.38	392.45	392.30	392.16	392.20	29
	30	392.17		392.72	392.54-	392.75+	392.23-	392.07	392.55+	392.42	392.30	392.14-	392.20	30
31	392.17		392.79		392.75+		392.06-	392.49		392.29-		392.18	31	
Monatsmittel		392.22	392.14-	392.57	392.75+	392.51	392.38	392.17	392.18	392.38	392.46	392.19	392.26	m ü.M.
Spitze Datum		392.32 5.	392.25- 21.	392.87 11.	393.17+ 9.	392.76 31.	392.72 1.	392.32 5.	392.56 30.	392.60 19.	392.73 3.	392.29 1.	392.47 10.	m ü.M.
Amplitude		0.19	0.21	0.70+	0.68	0.39	0.50	0.28	0.53	0.36	0.44	0.15-	0.38	m

Jahr	Mittel: 392.35	Spitze: 393.17 (09.04.2006)	Minimum: 392.03 (03.08.2006)	Amplitude: 1.14
------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------



Periode		1983 - 2006 (24 Jahre)												
Monatsmittel		392.40	392.36	392.38	392.38	392.41	392.43+	392.37	392.31-	392.31-	392.32	392.37	392.37	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		393.07 1996	393.18 1999	393.14 2001	393.17 2006	393.55 1994	393.30 1995	393.59 1993	393.64+ 2005	392.91- 2002	392.91- 1992	393.05 1992	393.50 1995	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		392.02 2005	392.02 2005	392.01 1997	392.01 1997	392.02 1997	392.00 1997	392.04 2003	391.95 1991	391.96 1997	391.86 1997	391.82- 1997		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.76 1996	0.84 1999	0.91 2001	0.68 2006	1.25 1994	0.93 2004	1.19 1993	1.36 2005	0.76 1998	0.79 1992	0.60- 1998	1.42+ 1995	m
Periode		Mittel: 392.37	Spitze: 393.64 (22.08.2005)	Minimum: 0.00 (00.12.1984)	Amplitude: 393.64									

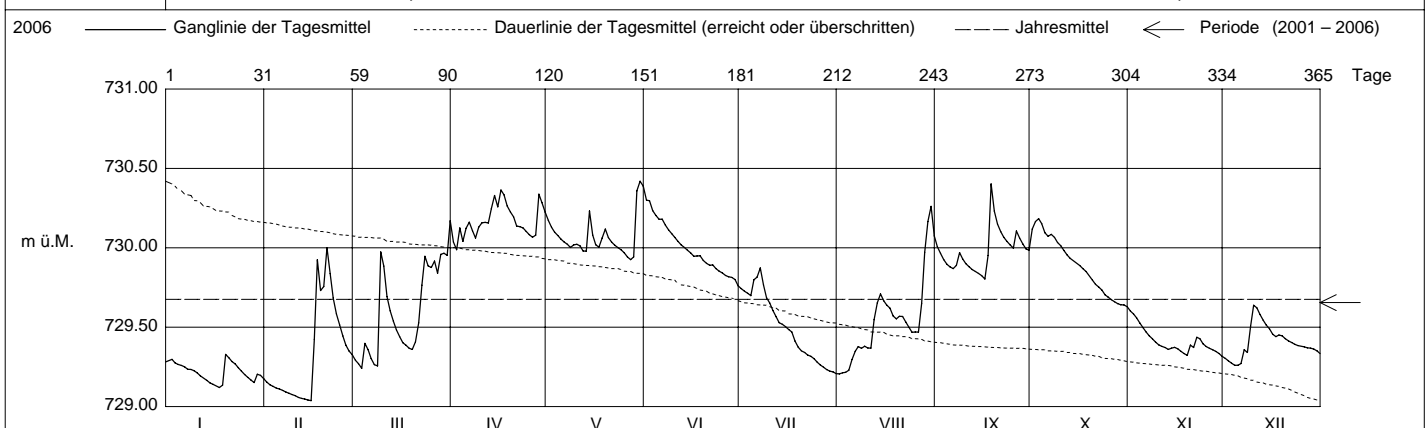




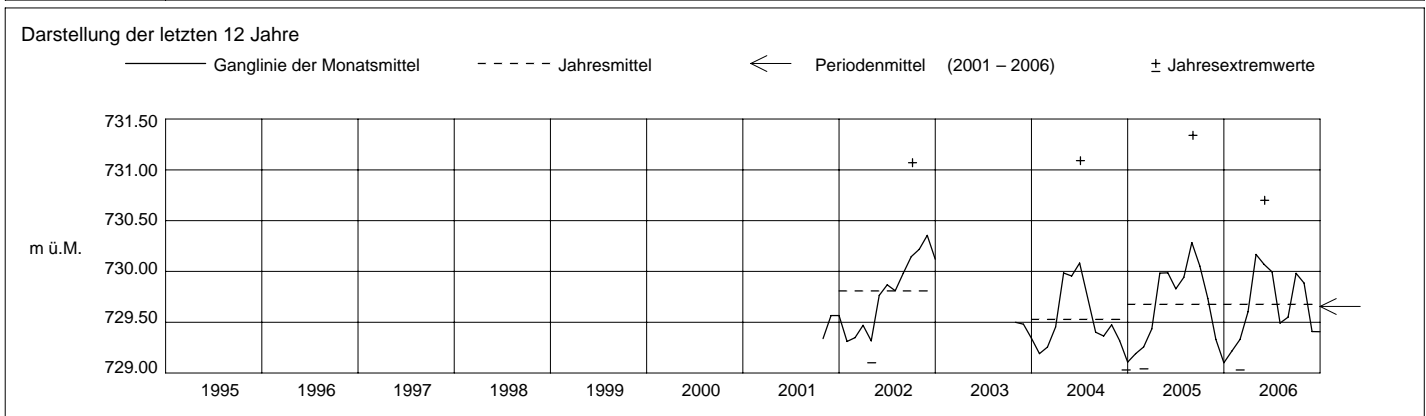
**Grundwasserstände**      **Nr. 4222 Unterägeri - Buechholz**      **KANTON ZUG**  
 Koordinaten: 686658.86/220954.23      Amt für Umweltschutz  
 Orpheus Mini      Abstichpunkt: 732.970 m ü.M. OK Terrain: 731.580 m ü.M.

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	729.28	729.15	729.29	730.04	730.17	730.30+	729.74	729.21-	730.01	730.12	729.60+	729.30	1	
	2	729.30	729.14	729.27	729.99-	730.13	730.30+	729.73	729.21-	729.96	730.17	729.58	729.29	2	
	3	729.28	729.13	729.24-	730.13	730.10	730.23	729.71	729.22	729.93	730.18+	729.56	729.27	3	
	4	729.27	729.12	729.40	730.04	730.08	730.20	729.70	729.23	729.90	730.15	729.53	729.26-	4	
	5	729.26	729.11	729.36	730.12	730.05	730.18	729.80	729.30	729.88	730.10	729.50	729.26-	5	
	6	729.25	729.10	729.30	730.16	730.04	730.18	729.82	729.35	729.87	730.07	729.47	729.27	6	
	7	729.24	729.09	729.26	730.11	730.02	730.14	729.87+	729.38	729.89	730.08	729.45	729.36	7	
	8	729.23	729.08	729.26	730.06	730.00	730.11	729.77	729.37	729.97	730.07	729.43	729.34	8	
	9	729.23	729.08	729.97	730.13	730.02	730.09	729.69	729.38	729.93	730.03	729.41	729.51	9	
	10	729.21	729.07	729.89	730.16	730.02	730.07	729.65	729.37	729.90	730.01	729.39	729.64+	10	
m ü.M.	11	729.19	729.06	729.69	730.16	730.01	730.04	729.60	729.37	729.88	729.98	729.38	729.62	11	
	12	729.18	729.05	729.60	730.16	729.98	730.02	729.57	729.35	729.86	729.96	729.37	729.58	12	
	13	729.17	729.05	729.54	730.25	729.98	730.00	729.53	729.65	729.85	729.93	729.36	729.54	13	
	14	729.15	729.04-	729.48	730.33	730.23	729.99	729.52	729.71	729.84	729.92	729.97	729.37	729.51	14
	15	729.14	729.04-	729.44	730.26	730.08	729.97	729.50	729.67	729.83	729.90	729.37	729.49	15	
	16	729.13	729.42	729.40	730.36+	730.02	729.95	729.48	729.64	729.80-	729.89	729.36	729.46	16	
	17	729.12-	729.92	729.39	730.33	730.00	729.95	729.47	729.62	729.95	729.87	729.35	729.44	17	
	18	729.14	729.73	729.37	730.26	730.06	729.95	729.41	729.57	730.40+	729.85	729.33	729.45	18	
	19	729.33+	729.76	729.36	730.23	730.12	729.92	729.37	729.55	730.23	729.82	729.32	729.45	19	
	20	729.31	730.00+	729.41	730.19	730.07	729.90	729.35	729.57	730.15	729.80	729.39	729.43	20	
	+ Maximum	21	729.28	729.84	729.53	730.14	730.04	729.89	729.34	729.57	730.10	729.77	729.37	729.41	21
22		729.27	729.68	729.76	730.13	730.02	729.89	729.32	729.53	730.07	729.75	729.44	729.40	22	
23		729.24	729.58	729.95	730.13	730.00	729.87	729.32	729.50	730.04	729.73	729.43	729.39	23	
24		729.22	729.52	729.89	730.10	729.99	729.85	729.30	729.47	730.02	729.70	729.40	729.38	24	
25		729.20	729.45	729.88	730.08	729.97	729.84	729.28	729.47	730.00	729.69	729.38	729.38	25	
- Minimum		26	729.18	729.39	729.92	730.07	729.94	729.83	729.26	729.47	730.11	729.67	729.37	729.38	26
		27	729.17	729.35	729.84	730.08	729.93-	729.82	729.25	729.65	730.06	729.66	729.36	729.37	27
		28	729.15	729.33	729.96	730.34	729.94	729.81	729.23	729.97	730.02	729.65	729.35	729.37	28
		29	729.20		729.97	730.28	730.36	729.80	729.22	730.17	729.99	729.64	729.33	729.36	29
		30	729.20		729.95	730.23	730.42+	729.76-	729.22	730.26+	729.99	729.64	729.32-	729.35	30
		31	729.18		730.17+		730.39		729.21-	730.07		729.63-		729.33	31
Monatsmittel	729.22-	729.33	729.60	730.17+	730.07	730.00	729.49	729.55	729.98	729.89	729.41	729.41	m ü.M.		
Spitze Datum	729.34- 19.	730.13 20.	730.30 23.	730.53 14.	730.70+ 29.	730.39 1.	730.46 5.	730.56 30.	730.53 18.	730.40 3.	729.61 1.	729.65 10.	m ü.M.		
Amplitude	0.23-	1.10	1.08	0.56	0.79	0.64	1.26	1.36+	0.73	0.78	0.30	0.40	m		

Jahr Mittel: 729.68      Spitze: 730.70 (29.05.2006)      Minimum: 729.03 (15.02.2006)      Amplitude: 1.67



Periode		2001 - 2006 (6 Jahre)											
Monatsmittel	729.23-	729.30	729.49	729.86	729.94+	729.94+	729.75	729.80	729.89	729.74	729.58	729.44	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	729.66- 2002	730.13 2006	730.30 2006	730.53 2006	730.70 2006	731.09 2004	730.79 2005	731.34+ 2005	731.07 2002	730.64 2002	730.87 2002	730.56 2006	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	729.08 2004	729.03- 2006	729.10 2004	729.10 2002	729.41 2002	729.57+ 2005	729.20 2006	729.20 2006	729.22 2004	729.04 2003	729.17 2005	729.03- 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.54- 2002	1.10 2006	1.08 2006	0.57 2004	1.23 2002	1.22 2004	1.26 2006	1.41+ 2005	1.29 2002	0.81 2005	0.93 2002	0.62 2002	m
Periode	Mittel: 729.65	Spitze: 731.34 (22.08.2005)					Minimum: 729.03 (19.12.2004)				Amplitude: 2.31		



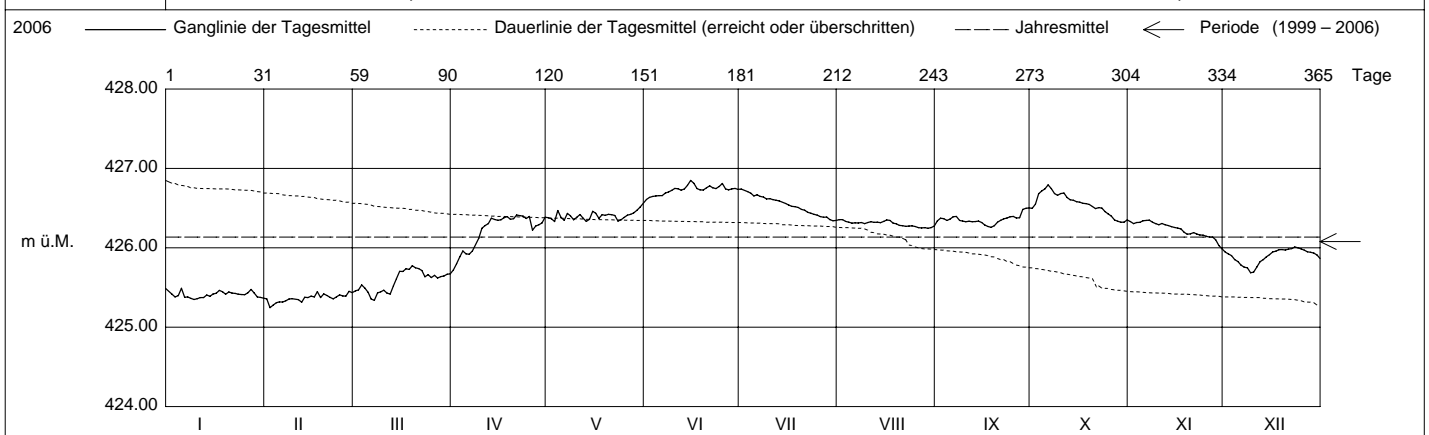
2003 keine Messungen: Baustelle Fussballplatz

Grundwasserstände		Nr. 5013 Zug - Oberwil - Trubikon										KANTON ZUG			
Orpheus Mini		Koordinaten: 681'087 / 221'704										Amt für Umweltschutz			
		Abstichpunkt: 431.24 m ü.M. OK Terrain: 430.46 m ü.M.													
2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	413.44+	413.13+	412.71+	412.62-	413.73-	414.09	413.31+	412.53	412.87-	413.36-	413.71	413.47+	1	
	2	413.44+	413.11	412.70	412.63	413.76	414.10	413.25	412.52	412.88	413.38	413.72+	413.45	2	
	3	413.43	413.08	412.69	412.65	413.79	414.12	413.19	412.51	412.89	413.40	413.72+	413.44	3	
	4	413.43	413.07	412.68	412.68	413.82	414.14	413.15	412.50-	412.90	413.41	413.72+	413.42	4	
	5	413.43	413.04	412.67	412.69	413.84	414.15	413.10	412.50-	412.91	413.43	413.72+	413.40	5	
	6	413.42	413.02	412.67	412.71	413.86	414.17	413.06	412.51	412.92	413.44	413.72+	413.38	6	
	7	413.41	413.00	412.66	412.74	413.88	414.18	413.03	412.53	412.93	413.45	413.72+	413.37	7	
	8	413.40	412.98	412.66	412.76	413.89	414.19	413.00	412.54	412.94	413.47	413.71	413.35	8	
	9	413.40	412.96	412.65	412.79	413.90	414.20+	412.98	412.55	412.95	413.48	413.70	413.33	9	
	10	413.39	412.94	412.65	412.82	413.92	414.20+	412.97	412.56	412.95	413.49	413.70	413.31	10	
	11	413.38	412.92	412.64	412.85	413.93	414.19	412.95	412.57	412.96	413.53	413.70	413.31	11	
	12	413.37	412.90	412.64	412.89	413.93	414.18	412.94	412.58	412.97	413.53	413.69	413.30	12	
	13	413.37	412.88	412.63	412.94	413.94	414.17	412.93	412.59	412.98	413.54	413.68	413.29	13	
	m ü.M.	14	413.36	412.87	412.62	412.99	413.95	414.15	412.91	412.60	413.00	413.55	413.67	413.28	14
	15	413.35	412.85	412.61	413.04	413.97	414.13	412.90	412.61	413.02	413.56	413.67	413.27	15	
	16	413.35	412.84	412.55	413.09	413.97	414.11	412.88	412.62	413.03	413.58	413.66	413.26	16	
	17	413.34	412.82	412.54	413.14	413.98	414.09	412.87	412.64	413.04	413.59	413.64	413.24	17	
	18	413.33	412.81	412.53	413.20	413.99	414.07	412.86	412.64	413.06	413.61	413.63	413.23	18	
	19	413.32	412.80	412.53	413.25	414.00	414.05	412.84	412.66	413.09	413.63	413.62	413.22	19	
	20	413.31	412.79	412.52-	413.30	414.01	414.02	412.82	412.68	413.13	413.64	413.62	413.21	20	
	21	413.30	412.79	412.52-	413.34	414.02	413.99	412.80	412.71	413.16	413.65	413.63	413.20	21	
	22	413.30	412.78	412.52-	413.39	414.02	413.94	412.77	412.73	413.19	413.66	413.61	413.19	22	
	23	413.29	412.77	412.52-	413.43	414.02	413.89	412.75	412.76	413.22	413.67	413.60	413.19	23	
	24	413.28	412.76	412.52-	413.47	414.03	413.83	412.72	412.77	413.24	413.68	413.59	413.18-	24	
	+ Maximum	25	413.27	412.75	412.52-	413.51	414.03	413.77	412.70	413.26	413.69	413.57	413.18-	25	
	26	413.25	412.74	412.53	413.55	414.04	413.69	412.67	412.79	413.28	413.69	413.55	413.18-	26	
	- Minimum	27	413.23	412.73	412.55	413.59	414.04	413.62	412.64	412.80	413.30	413.54	413.19	27	
	28	413.21	412.72-	412.56	413.62	414.05	413.54	412.62	412.82	413.33	413.70	413.52	413.19	28	
	29	413.19		412.57	413.66	414.06	413.46	412.59	412.83	413.34	413.70	413.50	413.20	29	
	30	413.17		412.59	413.70+	414.07+	413.39-	412.56	412.84	413.35+	413.71	413.49-	413.20	30	
	31	413.15-		412.60		414.07+		412.54-	412.85+		413.72+		413.21	31	
Monatsmittel		413.33	412.89	412.60-	413.10	413.95	413.99+	412.88	412.65	413.07	413.57	413.64	413.28	m ü.M.	
Spitze Datum		413.45 1.	413.14 1.	412.72- 1.	413.71 30.	414.08 31.	414.20+ 8.	413.34 1.	412.86 31.	413.36 30.	413.72 31.	413.72 1.	413.47 1.	m ü.M.	
Amplitude		0.31	0.42	0.21-	1.10+	0.36	0.85	0.81	0.37	0.50	0.37	0.24	0.29	m	
Jahr		Mittel: 413.25		Spitze: 414.20 (08.06.2006)			Minimum: 412.49 (04.08.2006)			Amplitude: 1.71					
2006		Ganglinie der Tagesmittel      ----- Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten)      ----- Jahresmittel      ← Periode (2002 – 2006)													
m ü.M.		1      31      59      90      120      151      181      212      243      273      304      334      365 Tage													
		I      II      III      IV      V      VI      VII      VIII      IX      X      XI      XII													
Periode 2002 - 2006 (5 Jahre)															
Monatsmittel	413.28	413.01	412.87-	413.13	413.46	413.68+	413.38	413.38	413.49	413.51	413.49	413.42	m ü.M.		
Monats-Spitze Jahr	414.42 2003	413.90 2003	413.59- 2003	413.71 2003	414.08 2006	414.20 2006	413.92 2002	414.39 2005	414.37 2005	414.34 2002	414.73+ 2002	414.71 2001	m ü.M.		
Monats-Minimum Jahr	412.47 2005	412.39 2005	412.37- 2005	412.48 2005	412.94+ 2005	412.92 2005	412.53 2006	412.49 2006	412.86 2006	412.91 2004	412.80 2004	412.58 2004	m ü.M.		
Monats-Amplitude Jahr	0.52 2003	0.43 2003	0.21- 2006	1.10 2006	0.36 2006	0.85 2006	0.81 2006	1.34+ 2005	0.61 2005	0.37 2006	0.41 2002	0.31 2002	m		
Periode		Mittel: 413.36		Spitze: 414.73 (24.11.2002)			Minimum: 412.37 (11.03.2005)			Amplitude: 2.36					
Darstellung der letzten 12 Jahre															
----- Ganglinie der Monatsmittel      ----- Jahresmittel      ← Periodenmittel (2002 – 2006)      ± Jahresextremwerte															
m ü.M.		1995      1996      1997      1998      1999      2000      2001      2002      2003      2004      2005      2006													

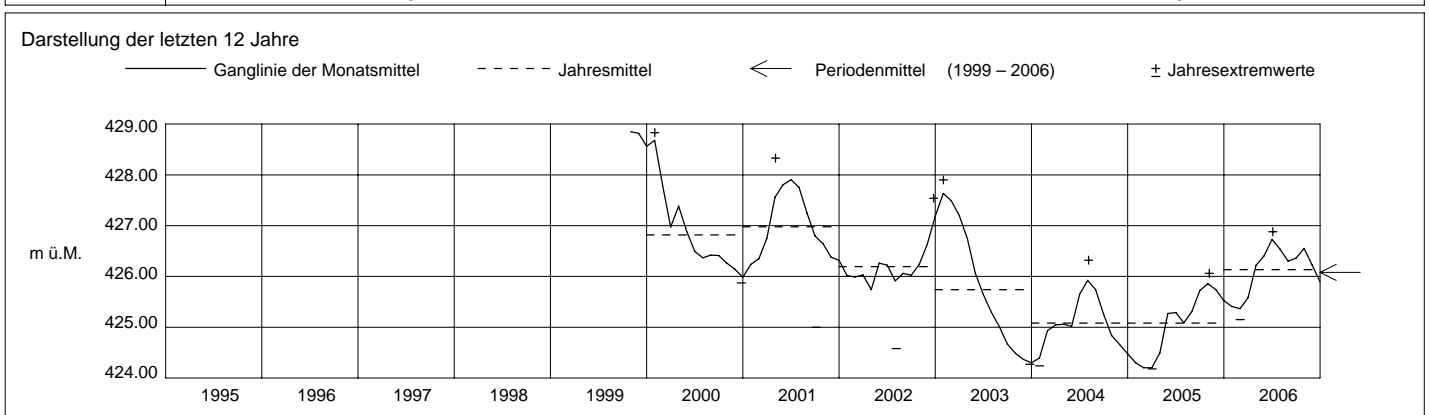
<b>Grundwasserstände</b>	<b>Nr. 6205 Cham - Oberwilerwald</b>	<b>KANTON ZUG</b>
	Koordinaten: 677'885 / 229'440	Amt für Umweltschutz
Orpheus Mini	Abstichpunkt: 454.83 m ü.M. OK Terrain: 454.99 m ü.M.	

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	425.49+	425.36	425.46	425.72-	426.38	426.61-	426.74+	426.36+	426.34	426.50	426.33	425.95	1	
	2	425.41	425.25-	425.47	425.80	426.37	426.64	426.72	426.35	426.37	426.55	426.31	425.92	2	
	3	425.38	425.28	425.53	425.89	426.33-	426.65	426.71	426.33	426.37	426.68	426.32	425.90	3	
	4	425.40	425.31	425.49	425.96	426.47	426.65	426.69	426.32	426.35	426.72	426.32	425.85	4	
	5	425.49+	425.32	425.44	425.92	426.38	426.66	426.65	426.31	426.36	426.74	426.34	425.83	5	
	6	425.38	425.32	425.35	425.92	426.35	426.66	426.67	426.31	426.39	426.79+	426.35+	425.78	6	
	7	425.38	425.33	425.34-	425.96	426.43	426.69	426.65	426.31	426.40	426.75	426.35+	425.76	7	
	8	425.36	425.36	425.43	426.04	426.40	426.70	426.64	426.32	426.34	426.68	426.32	425.75	8	
	9	425.35-	425.36	425.45	426.12	426.35	426.72	426.62	426.30	426.34	426.66	426.31	425.69-	9	
	10	425.36	425.35	425.47	426.25	426.39	426.75	426.62	426.32	426.33	426.68	426.29	425.69-	10	
m ü.M.	11	425.37	425.35	425.43	426.28	426.42	426.74	426.61	426.33	426.34	426.69	426.31	425.76	11	
	12	425.37	425.42	426.30	426.32	426.37	426.73	426.60	426.32	426.33	426.63	426.29	425.82	12	
	13	425.41	425.38	425.52	426.37	426.33-	426.74	426.59	426.32	426.33	426.60	426.28	425.85	13	
	14	425.39	425.37	425.61	426.36	426.36	426.79	426.58	426.32	426.34	426.60	426.27	425.89	14	
	15	425.42	425.39	425.70	426.35	426.46	426.85+	426.56	426.33	426.32	426.58	426.26	425.91	15	
	16	425.43	425.38	425.70	426.35	426.44	426.81	426.54	426.35	426.29	426.57	426.25	425.95	16	
	17	425.46	425.45+	425.74	426.38	426.37	426.75	426.52	426.34	426.27	426.56	426.24	425.96	17	
	18	425.45	425.37	425.73	426.39	426.42	426.73	426.52	426.31	426.26-	426.56	426.20	425.98	18	
	19	425.41	425.42	425.77+	426.36	426.41	426.73	426.51	426.30	426.28	426.55	426.17	425.98	19	
	20	425.44	425.40	425.75	426.37	426.42	426.76	426.48	426.28	426.32	426.52	426.18	425.97	20	
+ Maximum	21	425.43	425.37	425.74	426.41+	426.42	426.78	426.47	426.28	426.35	426.49	426.19	425.98	21	
	22	425.43	425.36	425.71	426.41+	426.41	426.76	426.45	426.27	426.37	426.51	426.17	425.99	22	
	23	425.42	425.38	425.64	426.40	426.34	426.75	426.44	426.27	426.38	426.50	426.16	426.01+	23	
	24	425.41	425.41	425.66	426.37	426.35	426.77	426.42	426.28	426.39	426.46	426.16	426.00	24	
	25	425.41	425.39	425.63	426.40	426.38	426.81	426.41	426.27	426.40	426.43	426.15	425.99	25	
	- Minimum	26	425.43	425.39	425.65	426.22	426.41	426.74	426.39	426.25-	426.40	426.13	425.97	26	
		27	425.48	425.45+	425.62	426.28	426.42	426.73	426.39	426.25-	426.38	426.35	426.13	425.95	27
		28	425.43	425.44	425.64	426.29	426.44	426.74	426.39	426.26	426.49	426.33	426.10	425.94	28
		29	425.38		425.65	426.31	426.47	426.75	426.35	426.25-	426.50+	426.32-	426.03	425.93	29
		30	425.38		426.39	426.39	426.51	426.74	426.34-	426.25-	426.50+	426.32-	425.99-	425.91	30
31		425.36		425.67	426.39	426.56+	426.74	426.34-	426.28		426.35		425.86	31	
Monatsmittel	425.41	425.37-	425.58	426.22	426.41	426.73+	426.54	426.30	426.36	426.55	426.23	425.89	m ü.M.		
Spitze Datum	425.57 2.	425.54- 17.	425.86 19.	426.53 25.	426.58 31.	426.88+ 15.	426.75 1.	426.38 1.	426.52 30.	426.82 6.	426.37 1.	426.02 23.	m ü.M.		
Amplitude	0.27	0.39	0.56	0.87+	0.38	0.30	0.43	0.15-	0.27	0.51	0.41	0.35	m		

Jahr Mittel: 426.14 Spitze: 426.88 (15.06.2006) Minimum: 425.15 (02.02.2006) Amplitude: 1.73



Periode 1999 - 2006 (8 Jahre)													
Monatsmittel	426.10	426.02	425.98	426.17	426.26	426.28+	426.12	426.03	425.89-	425.98	426.12	426.03	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	428.83 2000	428.62 2000	427.66 2003	428.33 2001	428.13 2001	428.26 2001	427.94 2001	427.89 2001	426.92- 2001	429.04+ 1999	429.03 1999	428.74 1999	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	424.23 2005	424.19 2005	424.18- 2005	424.20 2005	424.94+ 2004	424.87 2002	424.58 2002	424.80 2003	424.51 2003	424.43 2003	424.31 2003	424.27 2003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.69 2001	1.67 2000	1.22 2001	1.45 2001	1.19 2002	1.63 2002	2.54+ 2001	1.06 2001	1.92 2001	0.52- 2005	1.03 2002	0.68 2002	m
Periode	Mittel: 426.08			Spitze: 429.04 (01.10.1999)				Minimum: 424.18 (09.03.2005)				Amplitude: 4.86	



Grundwasserstände

Nr. 6217 Cham - Ebnetwald

KANTON ZUG

Koordinaten: 676'936 / 229'936

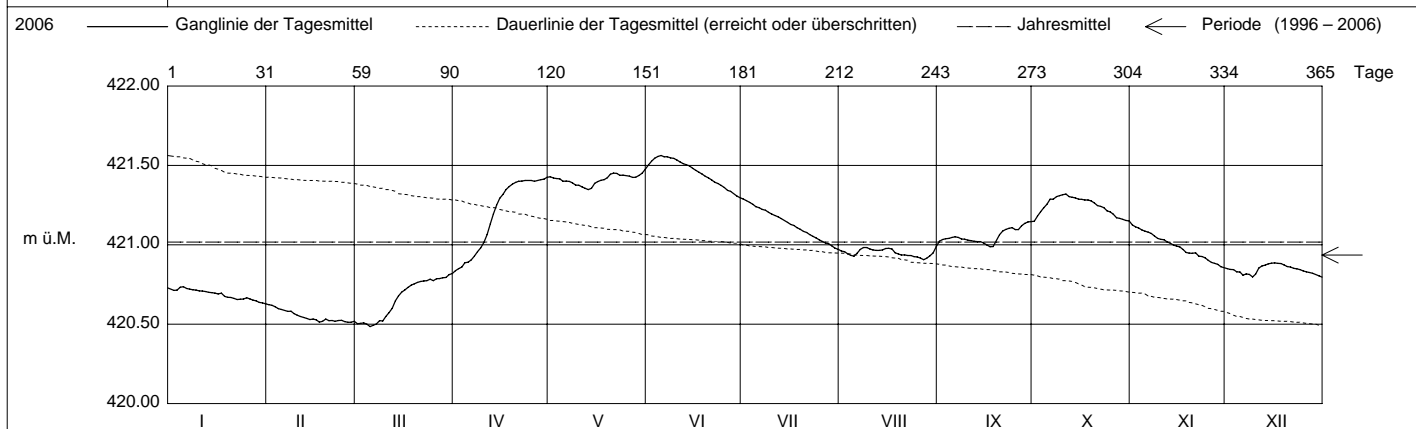
Amt für Umweltschutz

Orpheus Mini

Abstichpunkt: 453.04 m ü.M. OK Terrain: 452.11 m ü.M.

2006		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	420.73	420.62+	420.50	420.84-	421.43	421.50	421.29+	420.96	421.02	421.15-	421.13+	420.85	1	
	2	420.71	420.62+	420.51	420.85	421.42	421.53	421.28	420.96	421.03	421.18	421.11	420.85	2	
	3	420.72	420.61	420.51	420.86	421.42	421.55	421.27	420.94	421.04	421.21	421.11	420.84	3	
	4	420.73	420.60	420.50	420.89	421.42	421.56+	421.26	420.93	421.04	421.23	421.09	420.83	4	
	5	420.74+	420.59	420.48-	420.89	421.40	421.56+	421.24	420.93	421.05	421.26	421.09	420.83	5	
	6	420.73	420.59	420.49	420.91	421.40	421.56+	421.23	420.95	421.05	421.29	421.08	420.81	6	
	7	420.72	420.58	420.50	420.93	421.40	421.55	421.22	420.97	421.05	421.29	421.07	420.82	7	
	8	420.72	420.58	420.52	420.96	421.39	421.55	421.22	420.98	421.04	421.30	421.06	420.81	8	
	9	420.72	420.57	420.52	420.98	421.38	421.54	421.21	420.98	421.04	421.31	421.04	420.80-	9	
	10	420.71	420.56	420.55	421.02	421.38	421.53	421.19	420.97	421.03	421.32+	421.03	420.82	10	
m ü.M.	11	420.71	420.55	420.57	421.07	421.37	421.52	421.19	420.97	421.03	421.32+	421.03	420.85	11	
	12	420.71	420.60	421.13	421.36	421.51	421.18	420.96	421.02	421.30	421.28	420.87	12		
	13	420.70	420.54	420.65	421.19	421.35-	421.50	421.17	420.96	421.02	421.30	421.01	420.87	13	
	14	420.70	420.53	420.68	421.25	421.36	421.50	421.15	420.97	421.02	421.30	421.00	420.88	14	
	15	420.70	420.53	420.70	421.29	421.39	421.48	421.14	420.98	421.01	421.29	420.99	420.88	15	
	16	420.69	420.53	420.72	421.32	421.40	421.47	421.13	420.98	421.00	421.29	420.99	420.89+	16	
	17	420.70	420.51-	420.73	421.35	421.41	421.46	421.12	420.97	420.99-	421.28	420.97	420.88	17	
	18	420.68	420.52	420.75	421.37	421.41	421.45	421.11	420.95	420.99-	421.28	420.95	420.88	18	
	19	420.67	420.53	420.75	421.38	421.42	421.43	421.10	420.94	421.03	421.28	420.95	420.87	19	
	20	420.67	420.52	420.76	421.39	421.45	421.42	421.09	420.94	421.06	421.26	420.95	420.86	20	
	+ Maximum	21	420.66	420.52	420.77	421.40	421.45	421.41	421.08	420.94	421.09	421.25	420.95	420.86	21
22		420.66	420.52	420.77	421.40	421.45	421.39	421.07	420.93	421.10	421.24	420.93	420.85	22	
23		420.66	420.52	420.77	421.41	421.44	421.39	421.05	420.93	421.10	421.23	420.93	420.85	23	
24		420.66	420.52	420.78	421.41	421.44	421.37	421.04	420.93	421.11	421.21	420.92	420.84	24	
25		420.67	420.52	420.77	421.41	421.44	421.36	421.03	420.92	421.10	421.21	420.90	420.84	25	
- Minimum		26	420.66	420.51-	420.79	421.40	421.43	421.34	421.02	420.92	421.10	421.19	420.89	420.83	26
		27	420.65	420.51-	420.79	421.41	421.43	421.34	421.01	420.91-	421.12	421.17	420.88	420.83	27
		28	420.65	420.52	420.79	421.41	421.43	421.32	421.01	420.92	421.14	421.17	420.88	420.82	28
		29	420.64		420.79	421.41	421.44	421.31	420.99	420.93	421.14	421.16	420.86-	420.81	29
		30	420.63-		420.81	421.43+	421.45	421.30-	420.98	420.95	421.15+	421.15-	420.86-	420.80-	30
		31	420.63-		420.82+		421.48+		420.97-	420.99+		421.15-		420.80-	31
Monatsmittel	420.69	420.55-	420.67	421.20	421.41	421.46+	421.13	420.95	421.06	421.24	420.99	420.84	m ü.M.		
Spitze Datum	420.74 1.	420.63- 1.	420.83 31.	421.43 30.	421.49 31.	421.57+ 4.	421.29 1.	421.01 31.	421.15 29.	421.32 9.	421.15 1.	420.90 16.	m ü.M.		
Amplitude	0.12	0.13	0.35	0.60+	0.15	0.28	0.33	0.11-	0.17	0.19	0.30	0.12	m		

Jahr Mittel: 421.02 Spitze: 421.57 (04.06.2006) Minimum: 420.48 (05.03.2006) Amplitude: 1.09



Periode 1996 - 2006 (11 Jahre)													
Monatsmittel	420.88	420.85-	420.87	420.91	420.98	421.03+	420.92	420.90	420.93	421.03+	420.98	420.91	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	421.63 2000	421.93 2000	422.08+ 2000	422.04 2000	421.86 2001	421.65 2001	421.62 2001	421.57 2001	421.53- 2001	421.55 2001	421.64 2002	421.64 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	420.04- 2004	420.04- 2005	420.06 2005	420.07 2005	420.44 2004	420.50 2003	420.37 2003	420.18 2003	420.06 2003	420.04- 2003	420.05 2003		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.43 2004	0.64 2000	0.60 2001	0.81+ 2000	0.45 2002	0.55 2004	0.33 2006	0.65 2005	0.37 2002	0.22- 2002	0.37 2002	0.37 1999	m
Periode	Mittel: 420.94		Spitze: 422.08 (29.03.2000)				Minimum: 0.00 (00.12.1996)				Amplitude: 422.08		

