

GRUNDWASSERSTÄNDE

JAHRBUCH 2007

**JAHRESGANGLINIEN ÜBER
MEHRERE JAHRE**



Artesischer Grundwasseraustritt beim Entnahmebrunnen KBZ Zug

Zug 12.06.2008

Herausgeber: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

Thomas Binzegger, Sachbearbeiter Wasser / Boden

1. Einleitung

Im Kanton Zug werden an 31 Standorten 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 diesen Messstellen deutlich erkennbar.

Datenquelle: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

2. Inhaltverzeichnis Grundwassermessstellen 2007

Blatt	Stations-Nummer	Gemeinde und Stations-Name
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	1301	Baar - Schönbühlwald
12	2010	Menzingen - Winzwilen - Süd
13	2031	Menzingen - KIBAG 4 - Bergli
14	2036	Neuheim - Neutal
15	2058	Menzingen - Hintercher - Sihlwald
16	2063	Menzingen - Brätigen - West
17	2085	Menzingen - KIBAG Bethlehem
18	2086	Neuheim - Neuhaus / Chrützhügel
19	2089	Neuheim - Hof (SPB 1/99, Sand AG)
20	2091	Neuheim - Hoflinde (SPB 2/00, Sand AG)
21	2178	Menzingen - Schurtannen
22	2207	Menzingen - Winzwilen
23	2338	Menzingen - KIBAG 6 / Wösch
24	3161	Hünenberg - Drälikon
25	3215	Hünenberg - Reusspitz
26	3229	Hünenberg - Vordere Stadelmatt
27	4162	Oberägeri - Morgarten / Balmi
28	4222	Unterägeri - Buechholz
29	5013	Zug - Oberwil - Trubikon
30	6205	Cham - Oberwilerwald
31	6217	Cham - Ebnetwald



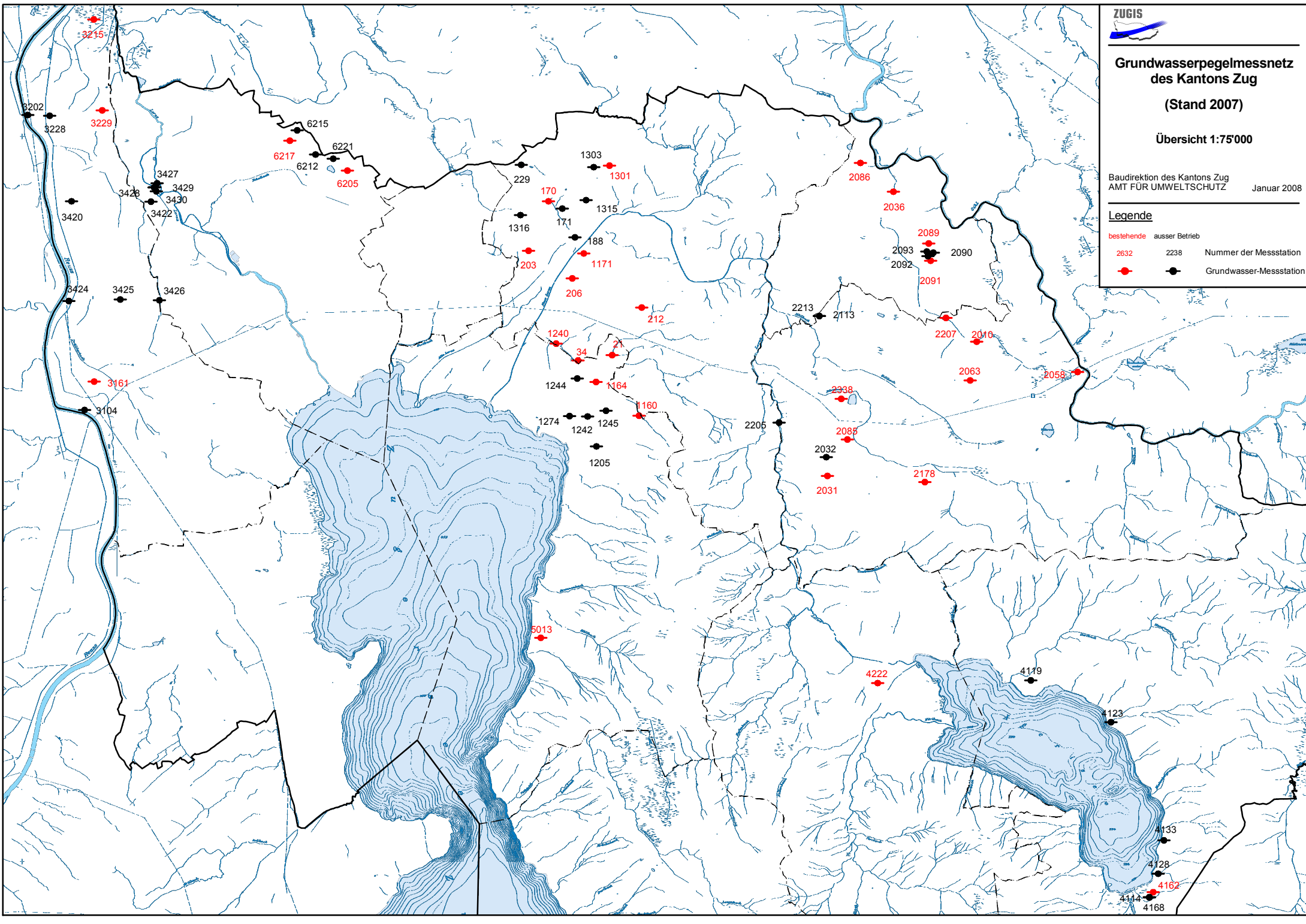
Grundwasserpegelmessnetz des Kantons Zug (Stand 2007)

Übersicht 1:75'000

Baudirektion des Kantons Zug
AMT FÜR UMWELTSCHUTZ
Januar 2008

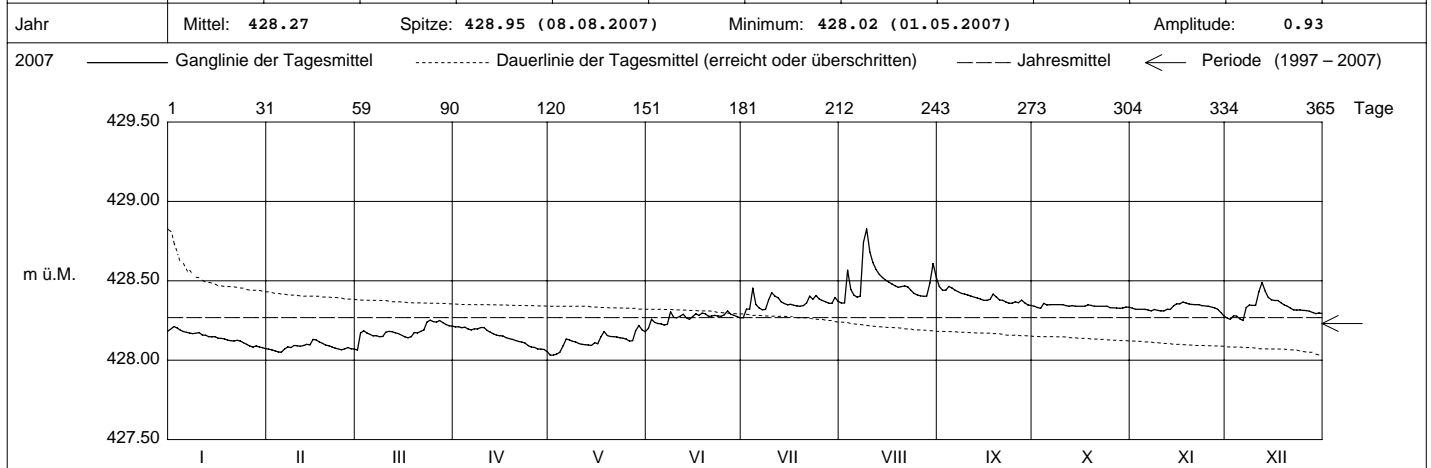
Legende

- | | | |
|------------|----------------|-------------------------|
| bestehende | ausser Betrieb | |
| 2632 | 2238 | Nummer der Messstation |
| ● | ● | Grundwasser-Messstation |

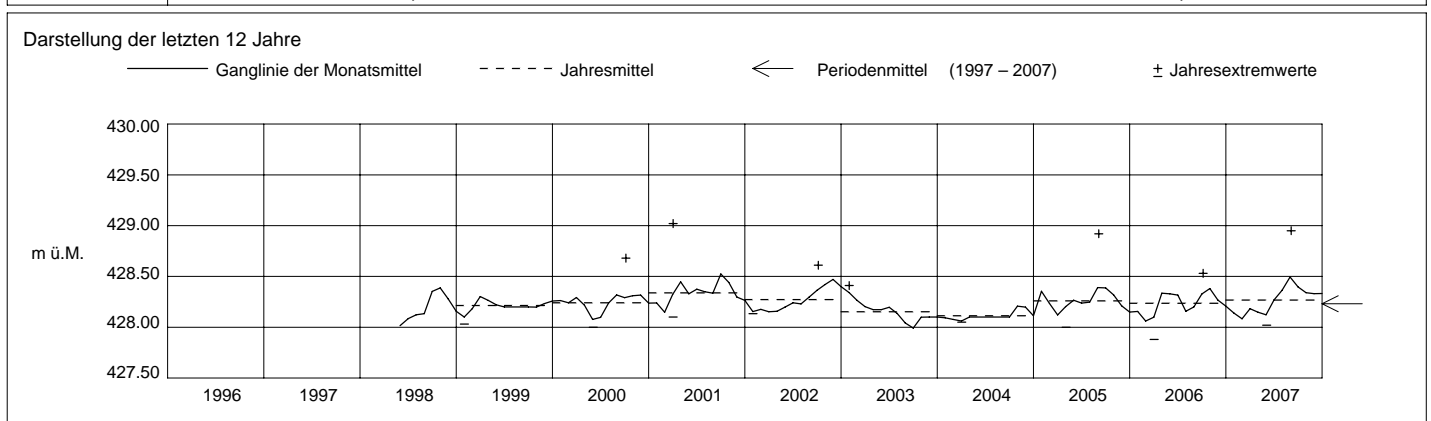


Grundwasserstände **Nr. 0021 Zug - Grienbachstrasse** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 682'270 / 226'385 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 430.50 m ü.M. OK Terrain: 429.93 m ü.M.**

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	428.18	428.07	428.06-	428.21+	428.03-	428.20-	428.27-	428.36-	428.46+	428.34	428.33	428.27	1	
	2	428.21+	428.06	428.17	428.21+	428.03-	428.26	428.32	428.36-	428.44	428.33-	428.32	428.26	2	
	3	428.20	428.06	428.19	428.21+	428.04	428.24	428.32	428.57	428.44	428.33-	428.32	428.28	3	
	4	428.19	428.05-	428.17	428.21+	428.05	428.23	428.45+	428.45	428.46+	428.36+	428.32	428.28	4	
	5	428.18	428.05-	428.16	428.21	428.09	428.23	428.45	428.35	428.41	428.35	428.32	428.26	5	
	6	428.18	428.07	428.15	428.19	428.13	428.22	428.33	428.40	428.44	428.35	428.32	428.25-	6	
	7	428.17	428.08	428.15	428.20	428.13	428.23	428.32	428.40	428.43	428.35	428.31	428.33	7	
	8	428.17	428.08	428.15	428.20	428.12	428.31+	428.32	428.74	428.42	428.35	428.32	428.35	8	
	9	428.17	428.09	428.15	428.21+	428.12	428.27	428.38	428.83+	428.42	428.35	428.31	428.34	9	
	10	428.17	428.09	428.18	428.21+	428.11	428.27	428.43	428.68	428.41	428.35	428.31	428.35	10	
m ü.M.	11	428.16	428.09	428.18	428.19	428.10	428.28	428.40	428.62	428.40	428.34	428.31	428.43	11	
	12	428.16	428.09	428.18	428.18	428.10	428.29	428.39	428.67	428.40	428.34	428.32	428.49+	12	
	13	428.15	428.10	428.17	428.17	428.10	428.27	428.37	428.54	428.39	428.34	428.32	428.43	13	
	14	428.15	428.10	428.17	428.16	428.09	428.26	428.36	428.52	428.39	428.34	428.34	428.40	14	
	15	428.15	428.13+	428.16	428.15	428.11	428.28	428.35	428.50	428.38	428.34	428.36	428.38	15	
	16	428.14	428.13+	428.15	428.15	428.10	428.29	428.35	428.49	428.38	428.34	428.36	428.38	16	
	17	428.14	428.12	428.14	428.14	428.15	428.28	428.35	428.48	428.38	428.34	428.37+	428.38	17	
	18	428.13	428.11	428.15	428.14	428.18	428.30	428.34	428.47	428.42	428.35	428.36	428.36	18	
	19	428.13	428.10	428.17	428.13	428.16	428.29	428.34	428.46	428.40	428.34	428.35	428.35	19	
	20	428.12	428.09	428.17	428.12	428.15	428.28	428.34	428.46	428.38	428.34	428.35	428.34	20	
	+ Maximum	21	428.12	428.08	428.18	428.12	428.15	428.28	428.36	428.47	428.38	428.34	428.35	428.33	21
22		428.13	428.08	428.19	428.11	428.15	428.28	428.40	428.46	428.37	428.34	428.35	428.32	22	
23		428.12	428.07	428.24	428.11	428.14	428.28	428.38	428.44	428.36	428.34	428.34	428.32	23	
24		428.11	428.07	428.25+	428.09	428.14	428.28	428.41	428.42	428.36	428.34	428.34	428.32	24	
25		428.10	428.07	428.24	428.08	428.13	428.29	428.39	428.41	428.37	428.33-	428.34	428.31	25	
- Minimum		26	428.09	428.08	428.24	428.08	428.12	428.31+	428.38	428.41	428.36	428.33-	428.33	428.31	26
		27	428.08	428.07	428.25+	428.07	428.12	428.29	428.37	428.40	428.38	428.33-	428.33	428.31	27
		28	428.09	428.07	428.24	428.07	428.19	428.28	428.36	428.40	428.36	428.33-	428.32	428.30	28
		29	428.08		428.22	428.07	428.22+	428.28	428.36	428.49	428.35	428.33-	428.30	428.29	29
		30	428.08		428.22	428.05-	428.19	428.27	428.40	428.61	428.34-	428.33-	428.28-	428.30	30
		31	428.07-		428.21		428.18		428.37	428.52		428.33-		428.29	31
Monatsmittel	428.14	428.08-	428.18	428.15	428.12	428.27	428.36	428.49+	428.40	428.34	428.33	428.33	m ü.M.		
Spitze Datum	428.22 2.	428.14- 15.	428.27 23.	428.22 1.	428.22 28.	428.33 8.	428.51 4.	428.95+ 8.	428.48 1.	428.37 4.	428.37 14.	428.50 11.	m ü.M.		
Amplitude	0.16	0.10	0.22	0.18	0.20	0.17	0.26	0.60+	0.14	0.06-	0.10	0.26	m		
Jahr	Mittel: 428.27		Spitze: 428.95 (08.08.2007)				Minimum: 428.02 (01.05.2007)				Amplitude: 0.93				

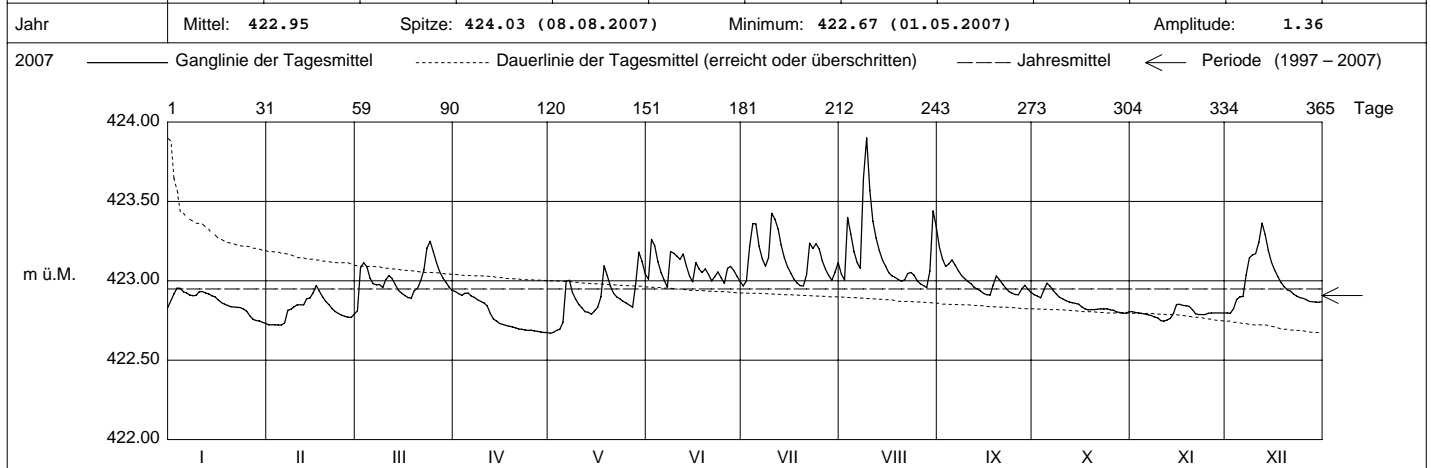


Periode 1997 - 2007 (11 Jahre)													
Monatsmittel	428.20	428.16-	428.19	428.23	428.19	428.21	428.21	428.25	428.29	428.31+	428.27	428.22	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	428.50 2005	428.51 1999	429.02+ 2001	428.64 2001	428.46- 2006	428.60 2001	428.61 2001	428.95 2007	428.82 2001	428.61 2001	428.58 2002	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		

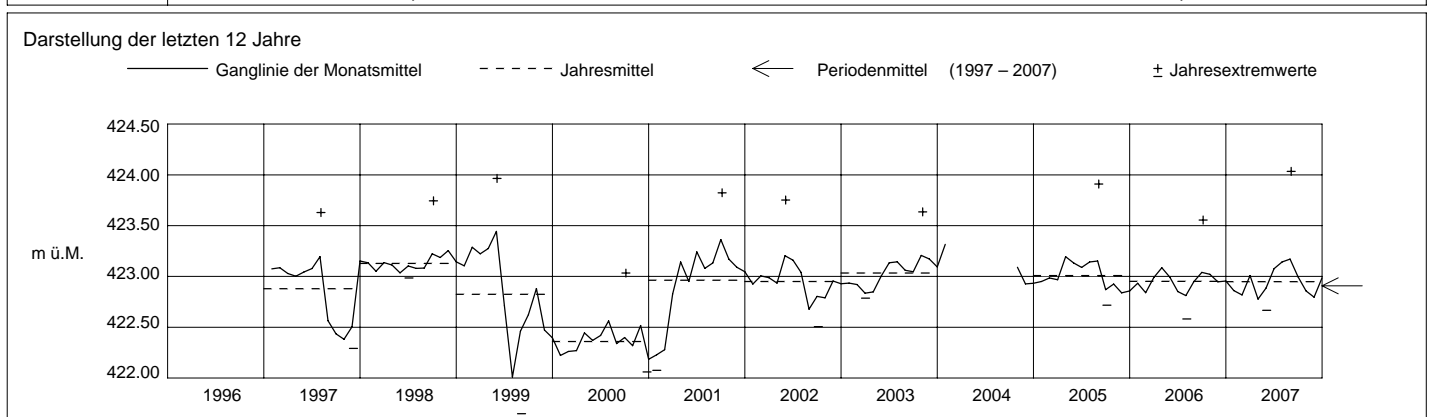


Grundwasserstände **Nr. 0034 Baar - Baarer Fussweg** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 681'705 / 226'296 **Amt für Umweltschutz**
 GW-Schreiber R16 **Abstichpunkt: 426.07 m ü.M. OK Terrain: 425.07 m ü.M.**

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2007													
Tagesmittel	1 422.83	422.72-	422.81-	422.93+	422.67-	423.01	422.97-	423.04	423.21+	422.91	422.81	422.80-	1
	2 422.92	422.72-	423.08	422.92	422.68	423.26+	423.00	423.01	423.14	422.90	422.80	422.80-	2
	3 422.95+	422.72-	423.11	422.91	422.69	423.22	423.22	423.40	423.09	422.89	422.80	422.82	3
	4 422.95+	422.72-	423.09	422.92	422.69	423.12	423.36	423.29	423.11	422.94	422.79	422.88	4
	5 422.93	422.72-	423.02	422.92	422.74	423.05	423.36	423.18	423.13	422.98+	422.79	422.90	5
	6 422.92	422.74	422.98	422.90	423.00	423.00	423.22	423.11	423.10	422.97	422.79	422.90	6
	7 422.91	422.81	422.97	422.90	423.00	422.96-	423.14	423.08	423.06	422.94	422.78	423.04	7
	8 422.91	422.82	422.98	422.88	422.93	423.18	423.09	423.65	423.03	422.91	422.77	423.14	8
	9 422.91	422.84	422.96	422.87	422.88	423.17	423.15	423.90+	423.01	422.90	422.77	423.16	9
	10 422.93	422.85	423.01	422.86	422.85	423.15	423.43+	423.57	423.00	422.89	422.75-	423.17	10
	11 422.93	422.85	423.03	422.84	422.83	423.14	423.39	423.38	422.98	422.88	422.75-	423.24	11
	12 422.92	422.85	423.01	422.79	422.81	423.17	423.33	423.27	422.96	422.87	422.75-	423.36+	12
	13 422.92	422.89	422.97	422.76	422.80	423.09	423.22	423.19	422.95	422.86	422.76	423.29	13
m ü.M.	14 422.91	422.89	422.94	422.75	422.79	423.03	423.14	423.13	422.94	422.86	422.80	423.19	14
	15 422.90	422.92	422.92	422.73	422.81	422.99	423.09	423.09	422.92	422.85	422.85+	423.12	15
	16 422.88	422.97+	422.91	422.72	422.83	423.11	423.05	423.05	422.91-	422.84	422.85+	423.07	16
	17 422.86	422.93	422.89	422.72	422.90	423.07	423.01	423.03	422.91-	422.82	422.84	423.03	17
	18 422.85	422.90	422.89	422.71	423.09	423.05	422.99	423.02	422.97	422.82	422.84	422.99	18
	19 422.84	422.87	422.94	422.71	423.03	423.07	422.97-	423.01	423.03	422.82	422.84	422.96	19
	20 422.84	422.85	422.95	422.70	422.97	423.04	422.97-	423.00	423.01	422.82	422.82	422.94	20
	21 422.83	422.82	423.00	422.70	422.92	423.00	423.04	423.01	422.98	422.82	422.79	422.93	21
	22 422.83	422.81	423.07	422.69	422.90	423.03	423.24	423.05	422.95	422.82	422.79	422.92	22
	23 422.83	422.79	423.21	422.69	422.89	423.06	423.20	423.05	422.93	422.82	422.79	422.90	23
	24 422.82	422.78	423.25+	422.69	422.87	423.02	423.23	423.04	422.92	422.82	422.79	422.89	24
	25 422.81	422.78	423.18	422.69	422.86	422.98	423.20	423.00	422.91-	422.82	422.80	422.89	25
+ Maximum	26 422.78	422.77	423.11	422.68	422.85	423.08	423.13	422.98	422.91-	422.81	422.80	422.88	26
	27 422.76	422.77	423.06	422.68	422.83	423.09	423.07	422.97	422.95	422.80-	422.80	422.87	27
- Minimum	28 422.75	422.79	423.02	422.68	422.98	423.06	423.03	422.96-	422.97	422.80-	422.80	422.87	28
	29 422.75		422.99	422.67-	423.18+	423.03	423.00	423.06	422.95	422.80-	422.80	422.87	29
	30 422.74		422.96	422.67-	423.12	422.99	423.05	423.44	422.93	422.80-	422.80	422.87	30
	31 422.73-		422.94		423.04		423.11	423.34		422.81		422.87	31
Monatsmittel	422.86	422.82	423.01	422.78-	422.88	423.08	423.14	423.17+	423.00	422.86	422.80	422.99	m ü.M.
Spitze Datum	422.96 3.	422.97 16.	423.27 23.	422.94 1.	423.20 29.	423.28 2.	423.50 4.	424.03+ 8.	423.27 1.	422.99 4.	422.85- 15.	423.37 12.	m ü.M.
Amplitude	0.23	0.25	0.48	0.27	0.53	0.35	0.55	1.08+	0.36	0.20	0.11-	0.57	m
Jahr	Mittel: 422.95		Spitze: 424.03 (08.08.2007)				Minimum: 422.67 (01.05.2007)				Amplitude: 1.36		



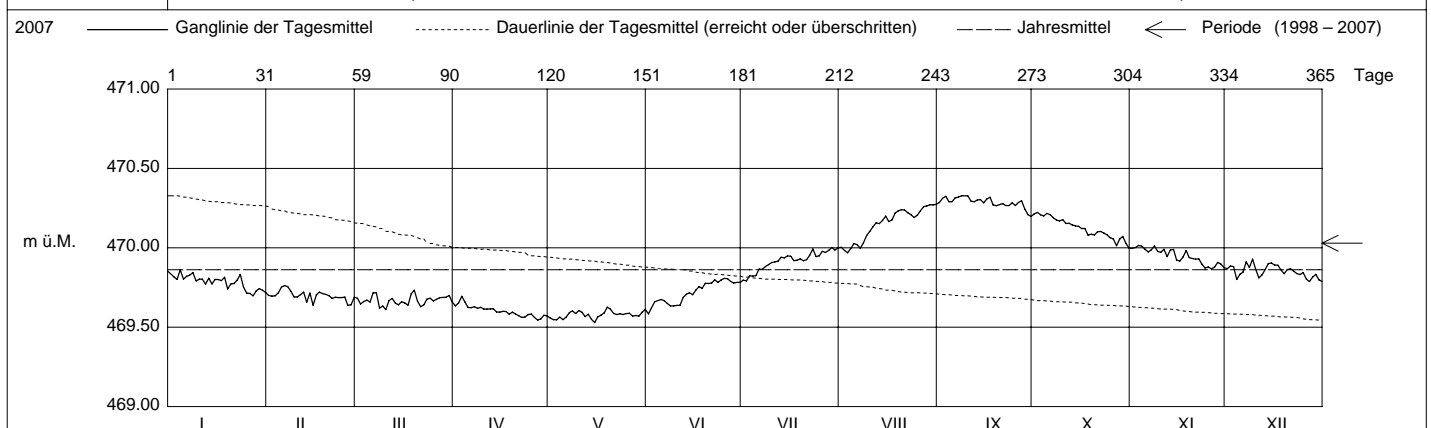
Periode	1997 - 2007 (11 Jahre)												
Monatsmittel	422.87	422.85-	422.93	422.98	423.01+	422.99	422.92	422.86	422.88	422.88	422.86	422.88	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.60 2004	423.84 1999	423.48- 1999	423.59 2005	423.96 1999	423.71 2001	423.63 1997	424.03+ 2007	423.82 2001	423.64 2003	423.54 2004	423.52 2001	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	422.06 2000	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.54- 2001	0.73 1999	1.04 2001	0.67 2005	0.81 1999	1.40 1999	1.00 1999	1.68+ 1999	1.08 2002	0.60 2003	1.02 1999	0.64 2001	m
Periode	Mittel: 422.91		Spitze: 424.03 (08.08.2007)				Minimum: 421.65 (10.08.1999)				Amplitude: 2.38		



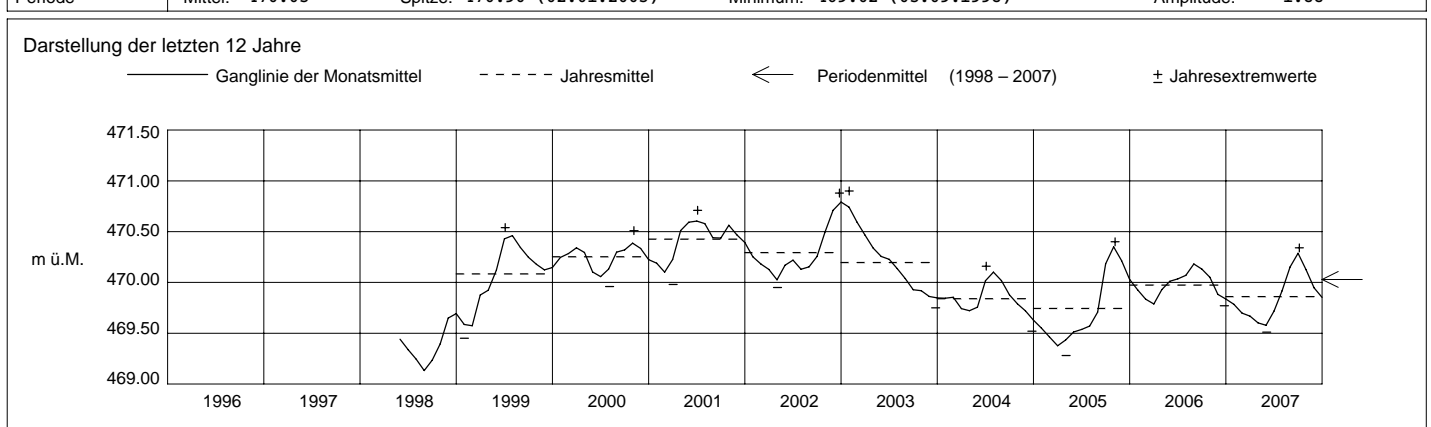
Grundwasserstände **Nr. 0170 Baar - Bachtalen** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 681'212 / 228'930 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 489.18 m ü.M. OK Terrain: 488.59 m ü.M.**

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	469.85	469.70	469.68	469.63	469.56	469.58-	469.80	470.00	470.29	470.21	470.00	469.87	1	
	2	469.82	469.70	469.65	469.65	469.55	469.62	469.79-	469.98	470.31	470.22+	470.00	469.89	2	
	3	469.80	469.70	469.66	469.69+	469.55	469.66	469.82	469.97-	470.33+	470.21	470.02+	469.88	3	
	4	469.86+	469.72	469.67	469.66	469.56	469.67	469.82	470.00	470.29	470.20	470.01	469.80	4	
	5	469.80	469.75	469.66	469.62	469.55	469.67	469.82	470.03	470.29	470.22+	469.99	469.83	5	
	6	469.82	469.76+	469.72	469.62	469.56	469.67	469.87	470.02	470.32	470.21	469.97	469.85	6	
	7	469.83	469.76+	469.72	469.63	469.59	469.65	469.86	470.00	470.32	470.19	469.99	469.91	7	
	8	469.84	469.73	469.62	469.62	469.60	469.63	469.88	470.03	470.33+	470.17	470.01	469.88	8	
	9	469.79	469.69	469.63	469.63	469.59	469.63	469.89	470.08	470.33+	470.17	469.98	469.93+	9	
	10	469.80	469.69	469.61-	469.61	469.60	469.64	469.91	470.10	470.33+	470.18	469.97	469.87	10	
	11	469.80	469.71	469.67	469.61	469.59	469.64	469.91	470.13	470.29	470.15	469.99	469.81	11	
	12	469.77	469.72	469.68	469.62	469.57	469.69	469.92	470.16	470.29	470.15	469.94	469.83	12	
	13	469.81	469.66	469.65	469.62	469.58	469.71	469.94	470.15	470.30	470.14	469.99	469.86	13	
	14	469.77	469.71	469.64	469.60	469.55	469.72	469.94	470.17	470.30	470.14	469.99	469.90	14	
	m ü.M.	15	469.80	469.64-	469.66	469.59	469.53-	469.70	469.95	470.20	470.28	470.14	469.92	469.90	15
	16	469.80	469.70	469.65	469.60	469.56	469.73	469.95	470.17	470.31	470.12	469.92	469.89	16	
	17	469.79	469.72	469.64	469.60	469.58	469.76	469.92	470.18	470.32	470.12	469.94	469.89	17	
	18	469.81	469.71	469.71	469.58	469.59	469.75	469.92	470.22	470.27	470.08	469.98	469.86	18	
	19	469.74	469.71	469.73+	469.59	469.63+	469.78	469.93	470.23	470.27	470.09	469.94	469.84	19	
	20	469.77	469.70	469.66	469.58	469.61	469.78	469.92	470.24	470.27	470.08	469.93	469.86	20	
21	469.78	469.68	469.63	469.57	469.59	469.78	469.93	470.24	470.28	470.10	469.93	469.87	21		
22	469.80	469.69	469.64	469.56	469.58	469.80	469.95	470.22	470.27	470.10	469.93	469.85	22		
23	469.83	469.69	469.68	469.56	469.58	469.78	469.99	470.21	470.27	470.09	469.90	469.84	23		
24	469.75	469.69	469.68	469.58	469.58	469.80	469.94	470.19	470.28	470.08	469.87-	469.83	24		
25	469.72	469.69	469.67	469.58	469.59	469.81+	469.95	470.21	470.27	470.06	469.88	469.84	25		
+ Maximum	26	469.71	469.64-	469.68	469.56	469.59	469.81+	469.98	470.23	470.29	470.06	469.87-	469.80	26	
27	469.70-	469.64-	469.69	469.54-	469.57	469.79	469.97	470.26	470.30	470.01	469.88	469.79-	27		
- Minimum	28	469.73	469.69	469.69	469.55	469.57	469.78	469.98	470.24	470.06	469.91	469.82	28		
29	469.74		469.69	469.58	469.57	469.78	470.00+	470.27+	470.21	470.07	469.90	469.83	29		
30	469.73		469.70	469.57	469.59	469.78	469.99	470.27+	470.20-	470.03	469.88	469.80	30		
31	469.72		469.66	469.61	469.61		470.00+	470.27+	470.00-		469.79-		31		
Monatsmittel		469.78	469.70	469.67	469.60	469.58-	469.72	469.92	470.15	470.29+	470.12	469.95	469.85	m ü.M.	
Spitze Datum		1.	5.	19.	3.	19.	26.	23.	29.	3.	2.	9.	3.	m ü.M.	
Amplitude		0.20	0.16	0.17	0.18	0.13-	0.25	0.26	0.33+	0.15	0.24	0.18	0.19	m	

Jahr Mittel: 469.86 Spitze: 470.34 (03.09.2007) Minimum: 469.51 (14.05.2007) Amplitude: 0.83



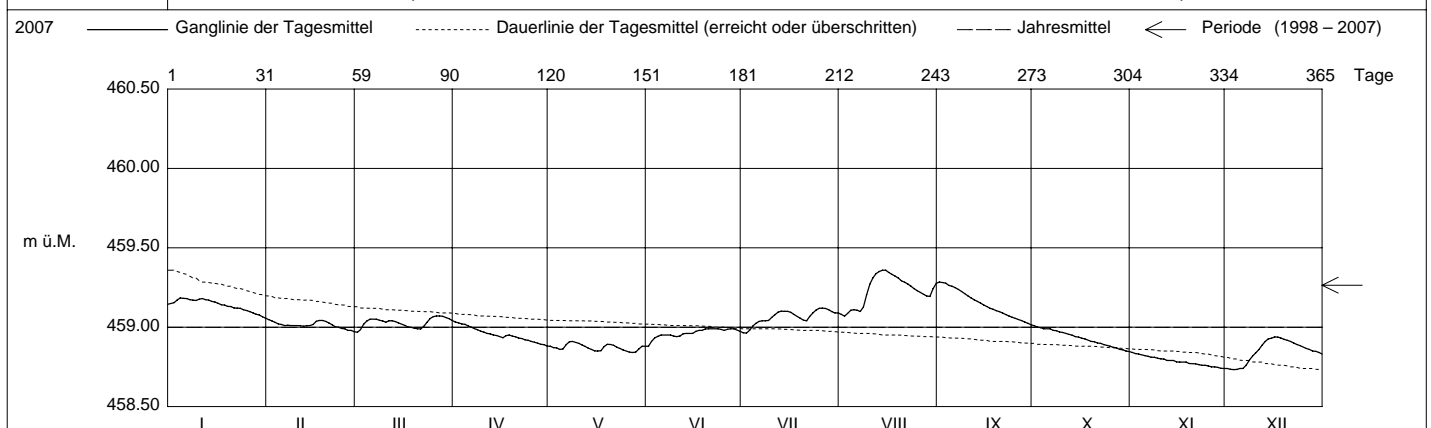
Periode		1998 - 2007 (10 Jahre)												
Monatsmittel		470.01	469.95-	469.96	469.98	469.97	470.02	470.03	470.05	470.09	470.13+	470.09	470.04	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		470.90+ 2003	470.77 2003	470.57- 2003	470.67 2001	470.69 2001	470.71 2001	470.64 2001	470.57- 2001	470.61 2001	470.61 2001	470.84 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	469.52+ 2004	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: 470.03	Spitze: 470.90 (02.01.2003)				Minimum: 469.02 (03.09.1998)				Amplitude: 1.88			



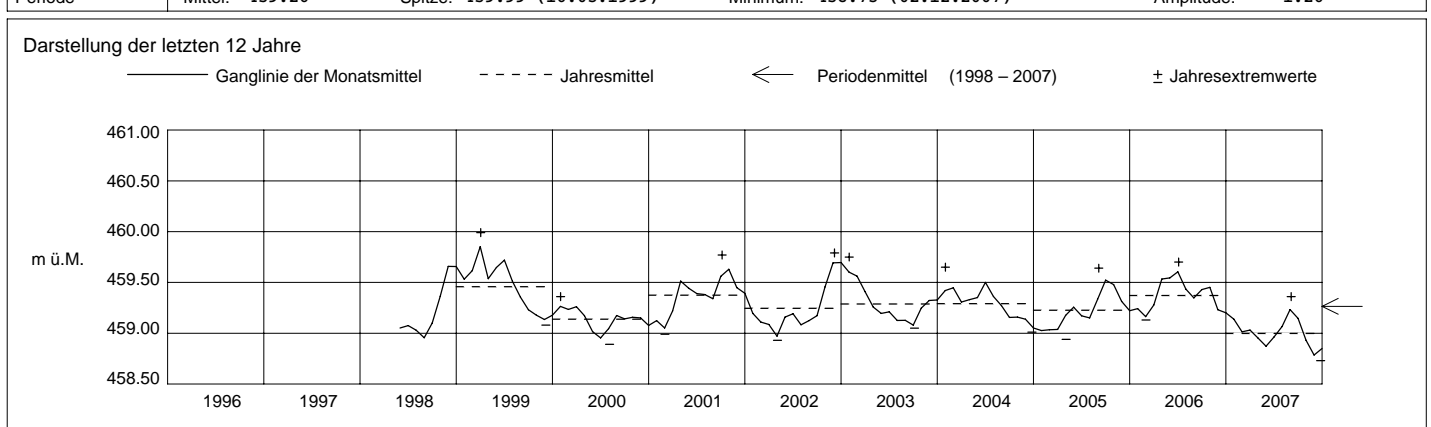
Grundwasserstände **Nr. 0203 Baar - Zimbel** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 680'885 / 228'109 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 463.7 m ü.M. OK Terrain: 464.08 m ü.M.**

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	459.14	459.05+	458.97-	459.03+	458.88	458.88-	458.96-	459.08	459.28+	459.01+	458.84+	458.74	1
	2	459.15	459.04	458.98	459.03+	458.87	458.91	458.96-	459.07-	459.28+	459.00	458.83	458.73-	2
	3	459.17	459.03	459.02	459.02	458.87	458.93	458.98	459.09	459.28+	459.00	458.83	458.73-	3
	4	459.18+	459.02	459.04	459.02	458.86	458.94	459.01	459.11	459.26	458.99	458.83	458.73-	4
	5	459.18+	459.02	459.05	459.01	458.86	458.95	459.02	459.11	459.26	458.99	458.82	458.74-	5
	6	459.18+	459.01	459.05	459.00	458.89	458.95	459.04	459.11	459.25	458.99	458.82	458.74	6
	7	459.17	459.01	459.05	458.99	458.91+	458.95	459.04	459.10	459.24	458.98	458.81	458.76	7
	8	459.17	459.01	459.04	458.98	458.91+	458.95	459.04	459.13	459.22	458.98	458.81	458.79	8
	9	459.17	459.01	459.04	458.97	458.90	458.94	459.04	459.20	459.21	458.97	458.80	458.82	9
	10	459.18+	459.01	459.03	458.97	458.90	458.94	459.06	459.27	459.20	458.97	458.80	458.84	10
m ü.M.	11	459.18+	459.01	459.04	458.96	458.89	458.94	459.08	459.31	459.18	458.96	458.80	458.86	11
	12	459.17	459.01	459.04	458.96	458.88	458.96	459.09	459.17	458.95	458.79	458.89	458.89	12
	13	459.17	459.01	459.04	458.95	458.87	458.96	459.10	459.35	459.16	458.95	458.79	458.91	13
	14	459.16	459.01	459.03	458.95	458.86	458.96	459.10	459.36+	459.15	458.94	458.79	458.93	14
	15	459.16	459.02	459.02	458.94	458.85	458.96	459.10	459.36+	459.14	458.94	458.78	458.93	15
	16	459.15	459.04	459.01	458.93	458.85	458.97	459.09	459.34	459.13	458.93	458.78	458.94+	16
	17	459.14	459.04	459.00	458.95	458.85	458.98	459.08	459.33	459.12	458.93	458.78	458.94+	17
	18	459.14	459.04	459.00	458.95	458.88	458.98	459.07	459.32	459.11	458.92	458.78	458.93	18
	19	459.13	459.04	458.99	458.94	458.89	458.99+	459.06	459.31	459.10	458.91	458.77	458.92	19
	20	459.13	459.03	458.99	458.94	458.89	458.99+	459.04	459.29	459.10	458.91	458.77	458.92	20
+ Maximum	21	459.12	459.02	458.99	458.93	458.89	458.99+	459.04	459.28	459.09	458.90	458.77	458.91	21
	22	459.12	459.00	459.01	458.93	458.87	458.99+	459.07	459.27	459.08	458.90	458.76	458.90	22
	23	459.12	459.00	459.03	458.92	458.87	458.99+	459.09	459.26	459.07	458.89	458.76	458.89	23
	24	459.11	458.99	459.05	458.92	458.86	458.99+	459.11	459.24	459.06	458.89	458.76	458.88	24
	25	459.10	458.99	459.07+	458.91	458.85	458.98	459.12+	459.23	459.06	458.88	458.76	458.88	25
	26	459.10	458.98	459.07+	458.91	458.84-	458.99+	459.12+	459.22	459.05	458.87	458.75	458.87	26
	27	459.09	458.98	459.07+	458.90	458.84-	458.99+	459.12+	459.21	459.04	458.87	458.75	458.86	27
	28	459.08	458.97-	459.07+	458.89	458.84-	458.99+	459.11	459.20	459.03	458.86	458.75	458.85	28
	29	459.08		459.06	458.89	458.86	458.98	459.10	459.19	459.02-	458.86	458.74-	458.85	29
	30	459.07		459.05	458.88-	458.88	458.97	459.09	459.24	459.02-	458.85-	458.74-	458.84	30
31	459.06-		459.04		458.88		459.09	459.28		458.85-		458.83	31	
Monatsmittel		459.14	459.01	459.03	458.95	458.87	458.96	459.07	459.23+	459.15	458.93	458.79-	458.85	m ü.M.
Spitze Datum		4. 4.	1. 1.	25. 25.	1. 1.	7. 7.	19. 19.	25. 25.	13. 13.	1. 1.	1. 1.	1. 1.	16. 16.	m ü.M.
Amplitude		0.14	0.08	0.11	0.16	0.07-	0.12	0.16	0.30+	0.28	0.17	0.10	0.21	m

Jahr Mittel: 459.00 Spitze: 459.36 (13.08.2007) Minimum: 458.73 (02.12.2007) Amplitude: 0.63

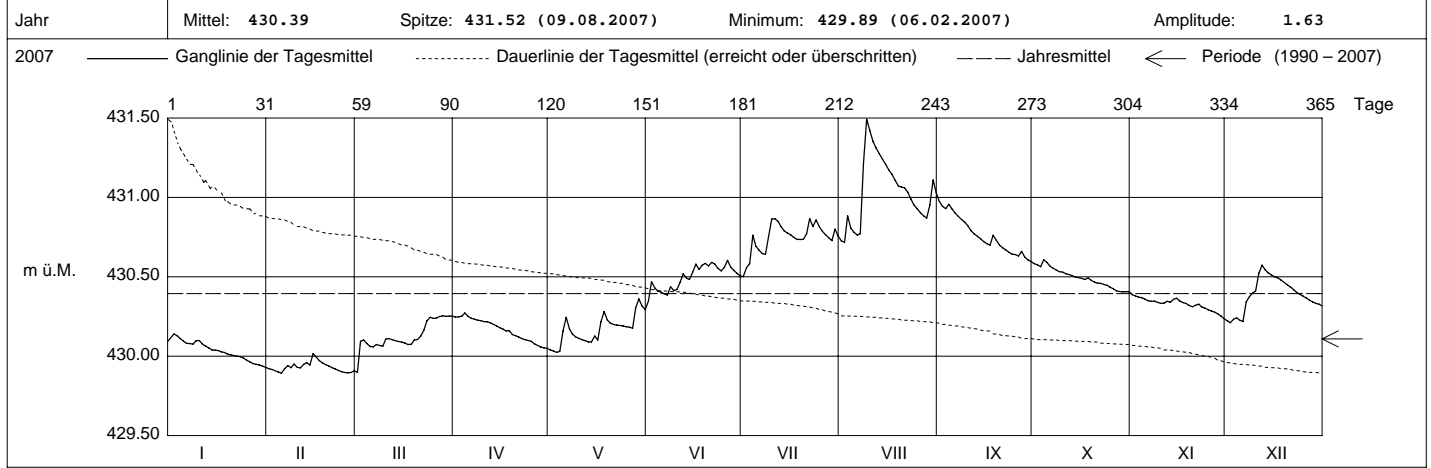


Periode		1998 - 2007 (10 Jahre)												
Monatsmittel		459.28	459.25	459.28	459.27	459.27	459.28	459.22-	459.23	459.25	459.30+	459.29	459.27	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		459.75 2003	459.85 1999	459.99+ 1999	459.67 1999	459.89 1999	459.80 1999	459.61- 1999	459.64 2005	459.77 2001	459.75 2001	459.79 2002	459.75 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		458.98+ 2005	458.97 2005	458.96 2005	458.88 2007	458.84 2007	458.87 2007	458.89 2000	458.91 1998	458.90 1998	458.84 2007	458.74 2007	458.73- 2007	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	0.55 2005	0.46 2001	0.30 1998	0.34 2002	0.25- 2001	m
Periode		Mittel: 459.26		Spitze: 459.99 (16.03.1999)			Minimum: 458.73 (02.12.2007)			Amplitude: 1.26				

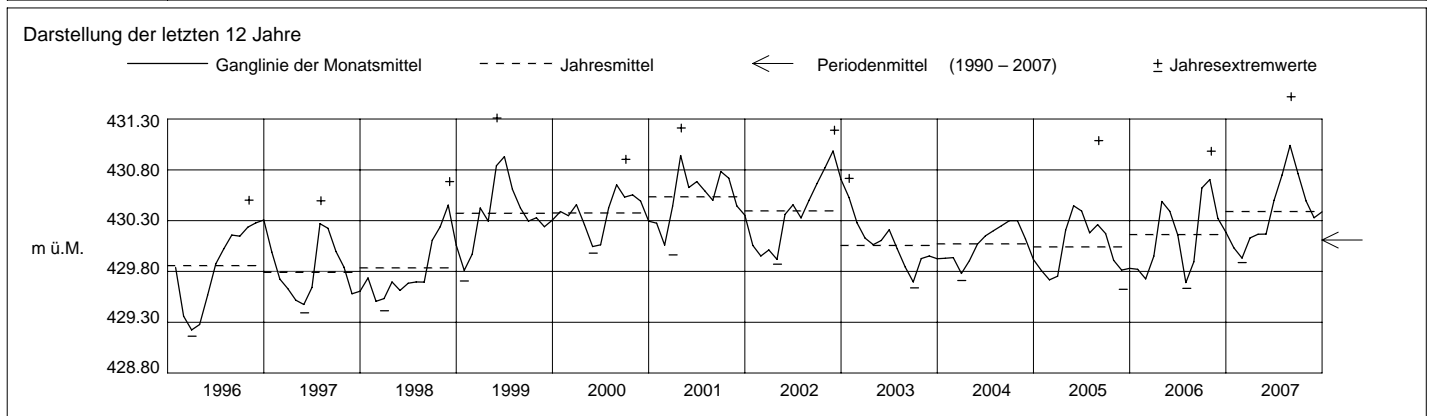


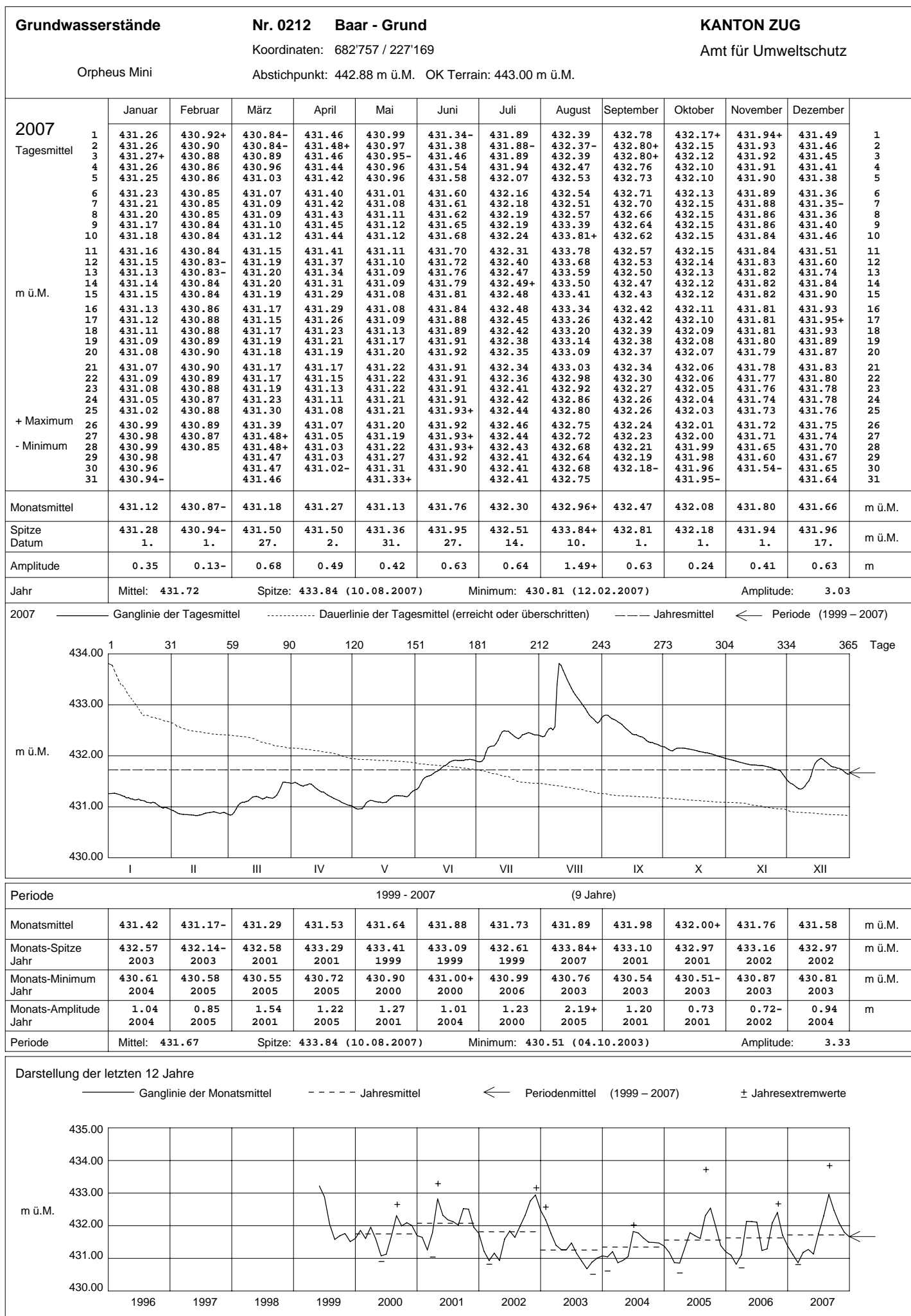
Grundwasserstände **Nr. 0206 Baar - Weidhof / Weststrasse** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 681'605 / 227'651 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 431.96 m ü.M. OK Terrain: 432.16 m ü.M.**

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2007													
Tagesmittel	1 430.09	429.92	429.90-	430.25	430.04	430.35-	430.50-	430.73	430.98+	430.58	430.39+	430.22	1
	2 430.14+	429.92	430.09	430.25	430.03	430.47	430.56	430.72-	430.94	430.58	430.38	430.21-	2
	3 430.13	429.91	430.10	430.25	430.02-	430.43	430.58	430.88	430.93	430.56	430.37	430.23	3
	4 430.11	429.90	430.08	430.27+	430.03	430.41	430.76	430.81	430.96	430.61+	430.37	430.24	4
	5 430.10	429.89-	430.06	430.25	430.16	430.40	430.69	430.78	430.82	430.59	430.36	430.23	5
	6 430.08	429.92	430.06	430.24	430.25	430.39	430.67	430.76	430.90	430.57	430.35	430.22	6
	7 430.08	429.94	430.07	430.23	430.17	430.39	430.65	430.77	430.88	430.55	430.35	430.34	7
	8 430.08	429.93	430.07	430.23	430.14	430.44	430.64	431.21	430.86	430.54	430.35	430.38	8
	9 430.10	429.95	430.06	430.22	430.12	430.41	430.75	431.49+	430.84	430.53	430.34	430.40	9
	10 430.10	429.93	430.11	430.22	430.11	430.42	430.86	431.42	430.82	430.53	430.33	430.41	10
	11 430.08	429.93	430.11	430.22	430.10	430.46	430.87+	431.36	430.79	430.52	430.33	430.52	11
	12 430.06	429.95	430.10	430.21	430.10	430.52	430.85	431.31	430.77	430.51	430.35	430.57+	12
	13 430.05	429.96	430.10	430.20	430.09	430.49	430.82	431.28	430.76	430.51	430.34	430.54	13
m ü.M.	14 430.04	429.94	430.09	430.19	430.09	430.48	430.79	431.24	430.74	430.50	430.36	430.52	14
	15 430.04	430.02+	430.09	430.18	430.13	430.53	430.78	431.21	430.72	430.49	430.37	430.51	15
	16 430.03	429.99	430.08	430.17	430.10	430.58	430.76	431.17	430.71	430.49	430.35	430.50	16
	17 430.03	429.97	430.07	430.16	430.22	430.55	430.75	431.15	430.70	430.48	430.34	430.49	17
	18 430.02	429.96	430.07	430.16	430.28	430.57	430.74	431.11	430.76	430.49	430.33	430.48	18
	19 430.01	429.95	430.10	430.14	430.23	430.59	430.74	431.07	430.73	430.48	430.32	430.46	19
	20 430.01	429.94	430.11	430.13	430.21	430.57	430.74	431.07	430.70	430.47	430.31	430.45	20
	21 430.00	429.93	430.13	430.12	430.20	430.59	430.77	431.06	430.68	430.46	430.32	430.44	21
	22 430.00	429.92	430.16	430.11	430.20	430.58	430.87+	431.03	430.67	430.46	430.33	430.42	22
	23 430.00	429.91	430.22	430.10	430.19	430.55	430.82	430.99	430.65	430.45	430.31	430.40	23
	24 429.99	429.90	430.25+	430.10	430.19	430.54	430.86	430.95	430.64	430.45	430.30	430.39	24
+ Maximum	25 429.97	429.90	430.24	430.09	430.19	430.56	430.82	430.93	430.64	430.43	430.29	430.38	25
	26 429.96	429.89-	430.24	430.08	430.18	430.60+	430.79	430.90	430.63	430.42	430.28	430.37	26
- Minimum	27 429.95	429.90	430.25+	430.07	430.18	430.56	430.77	430.88	430.66	430.41-	430.28	430.35	27
	28 429.95	429.91	430.25+	430.06	430.30	430.54	430.75	430.87	430.62	430.41-	430.27	430.34	28
	29 429.94		430.25+	430.05-	430.36+	430.52	430.73	430.95	430.61	430.41-	430.25	430.33	29
	30 429.94		430.25+	430.05-	430.32	430.51	430.80	431.11	430.60-	430.41-	430.24-	430.33	30
	31 429.93-		430.25+		430.29		430.76	431.03		430.41-		430.32	31
Monatsmittel	430.03	429.93-	430.13	430.17	430.17	430.50	430.75	431.04+	430.76	430.49	430.33	430.39	m ü.M.
Spitze Datum	430.16 2.	430.05- 15.	430.26 27.	430.28 4.	430.38 29.	430.66 25.	430.91 22.	431.52+ 9.	431.00 1.	430.64 4.	430.39 1.	430.58 11.	m ü.M.
Amplitude	0.24	0.16-	0.37	0.24	0.36	0.38	0.42	0.82+	0.42	0.25	0.16-	0.37	m
Jahr	Mittel: 430.39		Spitze: 431.52 (09.08.2007)				Minimum: 429.89 (06.02.2007)				Amplitude: 1.63		



Periode	1990 - 2007 (18 Jahre)												
Monatsmittel	429.99	429.86-	429.90	429.99	430.08	430.23	430.27+	430.23	430.26	430.21	430.16	430.10	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	431.52+ 2007	431.14 2001	430.98 2006	431.19 2002	430.89 2009	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: 430.11		Spitze: 431.52 (09.08.2007)				Minimum: 429.16 (12.03.1996)				Amplitude: 2.36		





Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 1160 Zug - Arbach

Koordinaten: 682'714 / 225'379

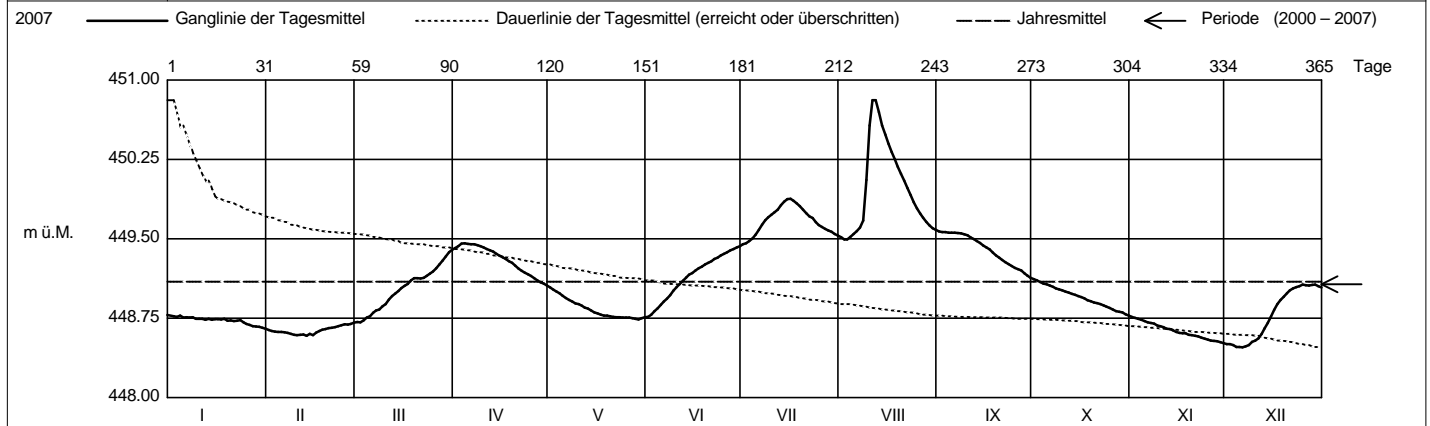
Abstichpunkt: 455.16 m ü.M. OK Terrain: 455.31 m ü.M.

KANTON ZUG

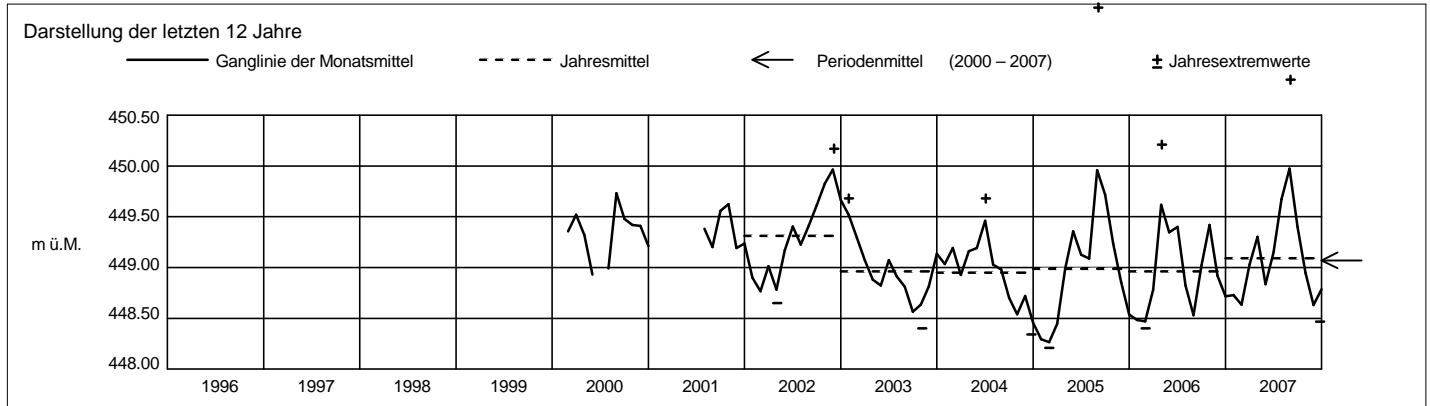
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2007	Tagesmittel	1 448.78+	448.64	448.71-	449.41	449.04+	448.76-	449.45-	449.52	449.57+	449.12+	448.76+	448.51	1
		2 448.77	448.63	448.71-	449.43	449.02	448.78	449.46	449.49-	449.56	449.11	448.75	448.51	2
		3 448.76	448.62	448.73	449.45	449.00	448.82	449.48	449.49-	449.57+	449.09	448.75	448.50	3
		4 448.77	448.62	448.76	449.46+	448.99	448.85	449.50	449.52	449.56	449.08	448.74	448.48	4
		5 448.76	448.62	448.77	449.45	448.96	448.88	449.54	449.54	449.56	449.07	448.72	448.48	5
		6 448.76	448.62	448.80	449.45	448.94	448.91	449.59	449.57	449.56	449.06	448.71	448.47-	6
		7 448.76	448.61	448.82	449.45	448.92	448.94	449.63	449.61	449.56	449.05	448.70	448.49	7
		8 448.76	448.60	448.83	449.44	448.91	448.97	449.68	449.67	449.55	449.03	448.70	448.50	8
		9 448.74	448.59	448.86	449.43	448.89	449.01	449.70	450.06	449.54	449.02	448.68	448.53	9
		10 448.74	448.59	448.88	449.42	448.88	449.04	449.73	450.57	449.53	449.02	448.67	448.54	10
		11 448.74	448.59	448.93	449.41	448.87	449.07	449.75	450.81+	449.51	449.00	448.67	448.56	11
		12 448.74	448.60	448.96	449.39	448.85	449.11	449.78	450.81+	449.50	448.99	448.65	448.60	12
		13 448.75	448.58-	448.98	449.38	448.84	449.14	449.82	450.70	449.48	448.98	448.65	448.65	13
	m ü.M.	14 448.74	448.60	449.01	449.36	448.82	449.16	449.85	450.57	449.46	448.97	448.64	448.71	14
		15 448.74	448.59	449.03	449.34	448.81	449.18	449.88+	450.49	449.44	448.96	448.62	448.76	15
		16 448.74	448.62	449.06	449.33	448.80	449.20	449.88+	450.40	449.42	448.95	448.61	448.83	16
		17 448.74	448.63	449.07	449.31	448.78	449.22	449.86	450.32	449.40	448.94	448.61	448.88	17
		18 448.74	448.64	449.11	449.29	448.78	449.24	449.84	450.25	449.37	448.92	448.61	448.92	18
		19 448.73	448.65	449.13	449.27	448.77	449.26	449.81	450.18	449.34	448.91	448.59	448.95	19
		20 448.73	448.66	449.13	449.25	448.77	449.27	449.77	450.12	449.32	448.90	448.59	448.99	20
		21 448.72	448.66	449.13	449.22	448.76	449.29	449.74	450.05	449.30	448.89	448.58	449.01	21
		22 448.73	448.67	449.13	449.20	448.76	449.31	449.71	449.98	449.28	448.88	448.58	449.03	22
		23 448.73	448.67	449.15	449.18	448.76	449.32	449.70	449.91	449.26	448.87	448.56	449.04	23
		24 448.71	448.68	449.17	449.17	448.76	449.34	449.66	449.85	449.24	448.86	448.56	449.05	24
	+ Maximum	25 448.70	448.69	449.19	449.15	448.76	449.36	449.63	449.79	449.22	448.85	448.55	449.07+	25
		26 448.69	448.69	449.22	449.13	448.76	449.37	449.61	449.74	449.21	448.83	448.54	449.06	26
	- Minimum	27 448.67	448.70	449.26	449.11	448.75	449.39	449.60	449.70	449.20	448.82	448.54	449.06	27
		28 448.67	448.71+	449.29	449.09	448.74-	449.40	449.58	449.66	449.18	448.81	448.53	449.06	28
		29 448.67		449.33	449.08	448.74-	449.42	449.57	449.63	449.15	448.81	448.52-	449.07+	29
		30 448.66		449.38	449.06-	448.75	449.43+	449.55	449.60	449.13-	448.79	448.52-	449.05	30
		31 448.65-		449.40+		448.76		449.53	449.58		448.77-		449.04	31
Monatsmittel		448.73	448.63-	449.03	449.30	448.84	449.15	449.67	449.97+	449.40	448.95	448.63-	448.79	m ü.M.
Spitze Datum		1.	28.	31.	3.	1.	30.	16.	12.	1.	1.	1.	25.	m ü.M.
Amplitude		0.15	0.14-	0.71	0.42	0.32	0.68	0.45	1.37+	0.45	0.36	0.26	0.60	m

Jahr Mittel: 449.09 Spitze: 450.85 (12.08.2007) Minimum: 448.47 (06.12.2007) Amplitude: 2.38



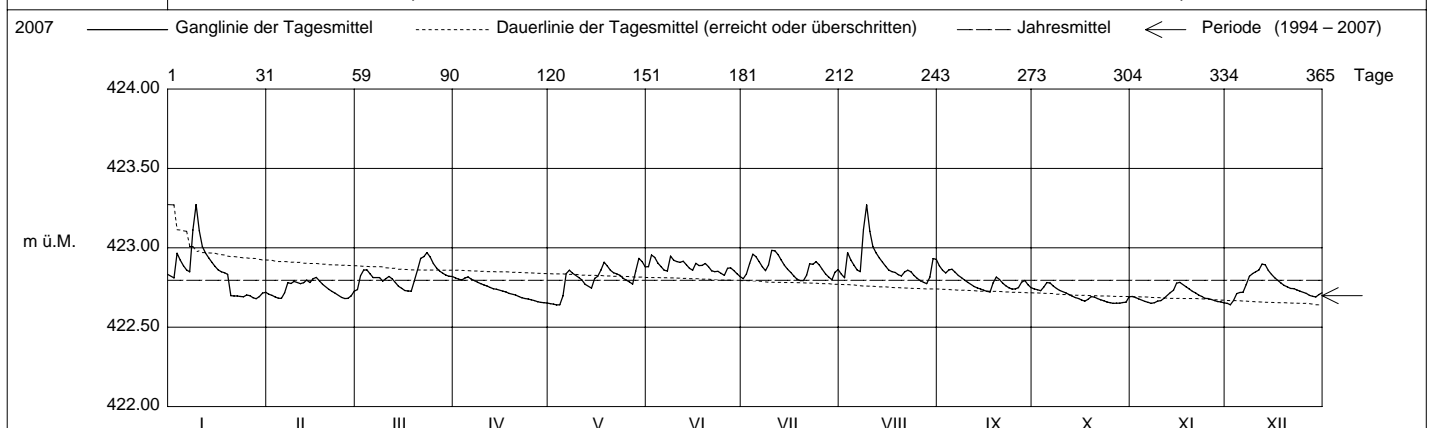
Periode		2000 - 2007 (8 Jahre)												
Monatsmittel		448.83	448.78-	448.88	449.12	449.12	449.27+	449.15	449.27+	449.23	449.18	449.02	448.93	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		449.68 2003	449.38- 2004	449.41 2007	450.21 2006	449.59 2006	449.68 2004	449.89 2007	451.56+ 2005	450.57 2005	450.08 2002	450.17 2002	449.88 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		448.25 2005	448.21- 2005	448.36 2005	448.59 2005	448.65 2002	448.76+ 2007	448.63 2006	448.48 2006	448.44 2003	448.40 2003	448.51 2007	448.34 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.68 2004	0.55 2006	0.95 2005	1.12 2006	0.73 2002	0.68 2007	0.45- 2007	2.38+ 2005	1.27 2005	0.64 2001	0.55 2002	0.60 2007	m
Periode		Mittel: 449.07			Spitze: 451.56 (25.08.2005)			Minimum: 448.21 (08.02.2005)			Amplitude: 3.35			



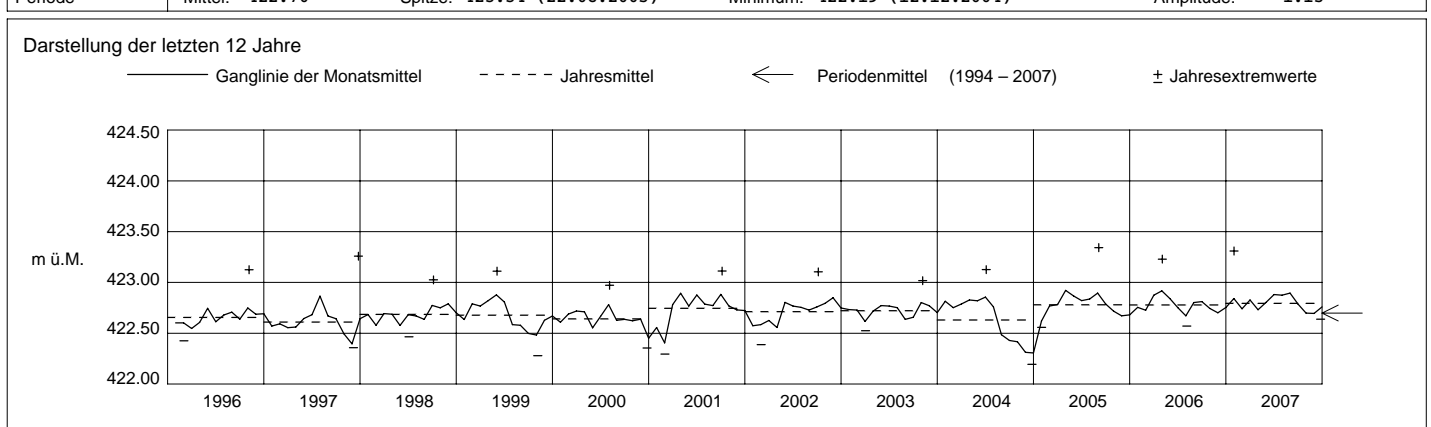
Grundwasserstände **Nr. 1164 Zug - Industriestrasse / Göblistrasse** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 682'004 / 225'936 **Amt für Umweltschutz**
 GW-Schreiber R16 **Abstichpunkt: 426.17 m ü.M. OK Terrain: 424.98 m ü.M.**

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	422.83	422.71	422.74	422.81	422.65	422.88	422.81	422.83	422.89+	422.74	422.69	422.65	1	
	2	422.81	422.70	422.82	422.80	422.65	422.95+	422.84	422.81	422.86	422.74	422.69	422.64-	2	
	3	422.97	422.69	422.86	422.80	422.64-	422.94	422.90	422.97	422.84	422.73	422.68	422.67	3	
	4	422.92	422.68-	422.86	422.81	422.64-	422.90	422.96	422.92	422.86	422.75	422.67	422.71	4	
	5	422.89	422.68-	422.84	422.82+	422.70	422.88	422.94	422.89	422.86	422.78+	422.66	422.72	5	
	6	422.86	422.72	422.81	422.80	422.84	422.86	422.91	422.86	422.85	422.78+	422.66	422.72	6	
	7	422.85	422.78	422.81	422.79	422.86	422.85	422.88	422.85	422.83	422.76	422.65-	422.77	7	
	8	423.11	422.78	422.81	422.78	422.84	422.95+	422.86	423.12	422.81	422.74	422.65-	422.82	8	
	9	423.27+	422.79	422.79	422.77	422.83	422.92	422.89	423.27+	422.80	422.73	422.66	422.84	9	
	10	423.11	422.78	422.81	422.77	422.81	422.91	422.98+	423.10	422.78	422.72	422.67	422.85	10	
	11	423.01	422.77	422.82	422.76	422.80	422.91	422.98+	423.01	422.77	422.72	422.68	422.86	11	
	12	422.97	422.78	422.80	422.75	422.87	422.92	422.97	422.97	422.76	422.71	422.70	422.90+	12	
	13	422.94	422.80	422.78	422.74	422.76	422.89	422.92	422.94	422.75	422.70	422.72	422.89	13	
	14	422.91	422.78	422.76	422.74	422.75	422.87	422.89	422.91	422.74	422.69	422.73	422.86	14	
	m ü.M.	15	422.88	422.81+	422.74	422.73	422.81	422.86	422.86	422.88	422.73	422.68	422.78+	422.83	15
	16	422.86	422.81+	422.73-	422.73	422.82	422.90	422.84	422.86	422.73	422.67	422.78+	422.81	16	
	17	422.85	422.79	422.73-	422.72	422.86	422.89	422.82	422.85	422.72-	422.66	422.77	422.79	17	
	18	422.84	422.77	422.73-	422.71	422.91	422.89	422.80	422.84	422.78	422.68	422.75	422.78	18	
	19	422.83	422.75	422.79	422.71	422.88	422.90	422.79-	422.83	422.82	422.69	422.74	422.76	19	
	20	422.70	422.74	422.86	422.70	422.86	422.88	422.79-	422.82	422.80	422.69	422.73	422.75	20	
	21	422.70	422.72	422.93	422.69	422.84	422.85	422.83	422.85	422.78	422.68	422.72	422.74	21	
	22	422.70	422.71	422.94	422.69	422.84	422.85	422.90	422.86	422.76	422.67	422.70	422.74	22	
	23	422.69	422.70	422.97+	422.68	422.83	422.85	422.90	422.85	422.75	422.67	422.69	422.73	23	
	24	422.69	422.69	422.94	422.68	422.81	422.84	422.91	422.83	422.74	422.66	422.68	422.73	24	
	25	422.70	422.68-	422.90	422.67	422.80	422.83	422.89	422.81	422.74	422.65-	422.68	422.72	25	
	+ Maximum	26	422.70	422.68-	422.87	422.67	422.78	422.87	422.86	422.79	422.75	422.67	422.71	422.71	26
	27	422.69	422.70	422.85	422.66	422.77	422.87	422.84	422.78	422.78	422.65-	422.67	422.70	27	
	- Minimum	28	422.68-	422.73	422.84	422.66	422.85	422.86	422.82	422.77-	422.79	422.65-	422.66	422.69	28
	29	422.69		422.83	422.65-	422.93+	422.84	422.80	422.82	422.77	422.65-	422.66	422.69	29	
	30	422.71		422.82	422.65-	422.91	422.82-	422.85	422.93	422.75	422.66	422.65-	422.71	30	
	31	422.72		422.82	422.88		422.86	422.93	422.86	422.69	422.69	422.72	422.72	31	
Monatsmittel		422.84	422.74	422.83	422.73	422.80	422.88	422.87	422.90+	422.79	422.70	422.69-	422.76	m ü.M.	
Spitze Datum		423.31+ 9.	422.82 16.	422.99 23.	422.82 4.	422.94 29.	422.96 8.	422.99 4.	423.31+ 9.	422.91 1.	422.78- 5.	422.78- 16.	422.91 12.	m ü.M.	
Amplitude		0.63+	0.14	0.26	0.17	0.30	0.15	0.20	0.54	0.19	0.13-	0.14	0.27	m	

Jahr Mittel: 422.79 Spitze: 423.31 (09.01.2007) Minimum: 422.64 (02.12.2007) Amplitude: 0.67



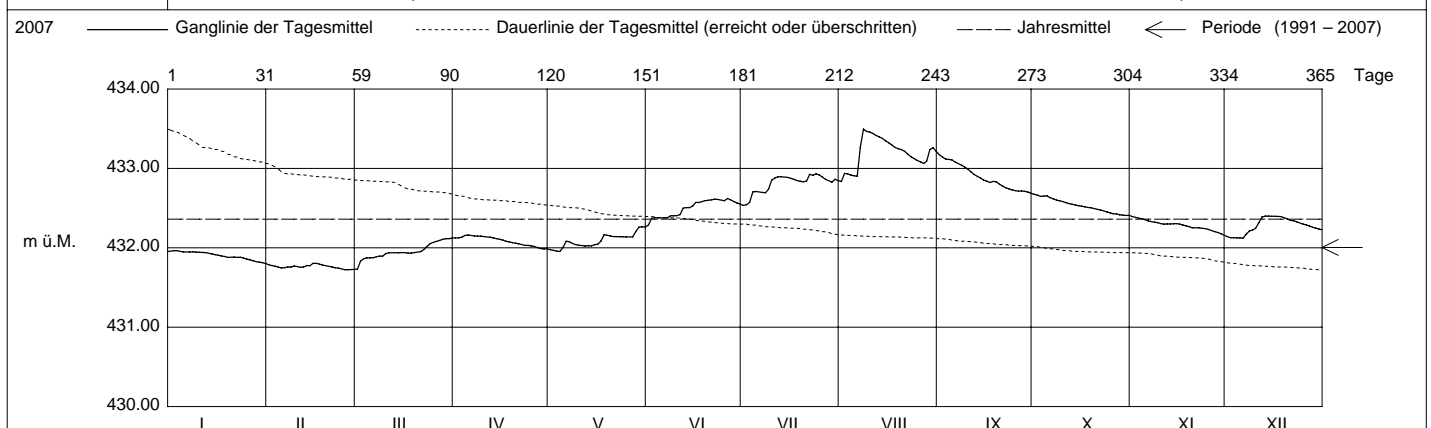
Periode		1994 - 2007 (14 Jahre)												
Monatsmittel		422.67	422.66	422.71	422.74	422.76	422.77+	422.73	422.69	422.69	422.66	422.65-	422.65-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		423.31 2007	422.99- 1999	423.02 2006	423.23 2006	423.18 1994	423.14 1995	423.06 1997	423.34+ 2005	423.11 2001	423.13 1996	422.99- 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		0.63 2007	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: 422.70		Spitze: 423.34 (22.08.2005)				Minimum: 422.19 (12.12.2004)				Amplitude: 1.15		



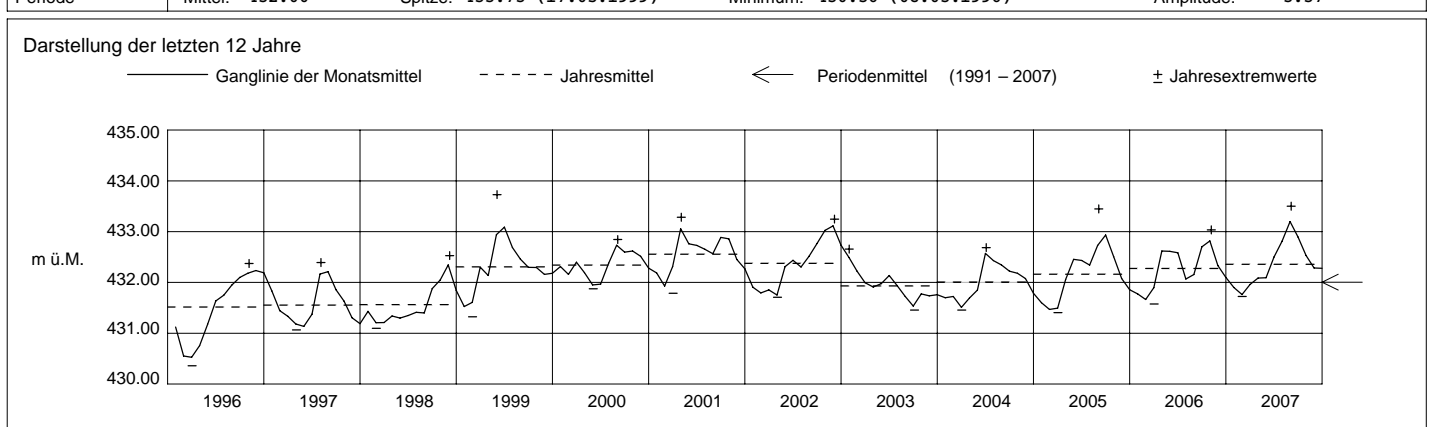
Grundwasserstände **Nr. 1171 Baar - Wiesental** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 681'801 / 228'065 **Amt für Umweltschutz**
 GW-Schreiber R16 **Abstichpunkt: 436.25 m ü.M. OK Terrain: 435.42 m ü.M.**

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2007													
Tagesmittel	1 431.95	431.79	431.73-	432.13	431.98	432.29-	432.54-	432.84-	433.17+	432.67+	432.39+	432.14	1
	2 431.96+	431.78	431.83	432.13	431.97	432.37	432.54-	432.94	433.14	432.66	432.38	432.13	2
	3 431.96+	431.77	431.86	432.13	431.96	432.38	432.57	432.93	433.12	432.65	432.37	432.13	3
	4 431.96+	431.76	431.87	432.16+	431.95-	432.38	432.70	432.92	433.11	432.65	432.37	432.13	4
	5 431.95	431.75	431.87	432.16+	432.00	432.38	432.71	432.91	433.11	432.65	432.35	432.13	5
	6 431.95	431.75	431.87	432.16+	432.08	432.38	432.70	432.90	433.08	432.63	432.34	432.12-	6
	7 431.95	431.76	431.89	432.15	432.08	432.38	432.70	432.90	433.06	432.62	432.33	432.17	7
	8 431.95	431.76	431.89	432.15	432.06	432.40	432.69	433.50+	433.04	432.60	432.32	432.21	8
	9 431.95	431.77	431.89	432.15	432.04	432.40	432.74	433.47	433.02	432.59	432.32	432.22	9
	10 431.94	431.76	431.93	432.14	432.03	432.40	432.85	433.46	433.99	432.58	432.30	432.25	10
	11 431.94	431.75	431.94	432.14	432.03	432.42	432.88	433.44	432.96	432.57	432.30	432.32	11
	12 431.94	431.76	431.94	432.13	432.02	432.50	432.90	433.42	432.92	432.56	432.30	432.39	12
	13 431.93	431.78	431.94	432.13	432.03	432.51	432.90	433.40	432.90	432.55	432.30	432.40+	13
m ü.M.	14 431.92	431.77	431.94	432.11	432.02	432.51	432.89	433.38	432.88	432.54	432.30	432.40+	14
	15 431.91	431.80+	431.94	432.11	432.04	432.53	432.89	433.35	432.85	432.53	432.31	432.40+	15
	16 431.91	431.80+	431.94	432.10	432.05	432.57	432.87	433.32	432.84	432.52	432.30	432.40+	16
	17 431.90	431.79	431.93	432.08	432.08	432.57	432.86	433.30	432.82	432.52	432.29	432.40+	17
	18 431.89	431.78	431.93	432.08	432.17	432.58	432.85	433.26	432.84	432.51	432.28	432.39	18
	19 431.88	431.78	431.94	432.07	432.16	432.59	432.84	433.25	432.83	432.50	432.27	432.38	19
	20 431.88	431.77	431.94	432.06	432.15	432.60	432.83	433.24	432.80	432.49	432.25	432.36	20
	21 431.88	431.76	431.95	432.05	432.14	432.61	432.84	433.22	432.78	432.48	432.25	432.35	21
	22 431.88	431.75	431.98	432.04	432.14	432.61	432.93+	433.18	432.76	432.48	432.25	432.34	22
	23 431.88	431.74	432.02	432.03	432.14	432.61	432.91	433.15	432.74	432.46	432.25	432.33	23
	24 431.87	431.73	432.05	432.03	432.14	432.60	432.93+	433.12	432.73	432.45	432.24	432.31	24
+ Maximum	25 431.86	431.72-	432.07	432.02	432.14	432.59	432.92	433.10	432.72	432.44	432.23	432.30	25
	26 431.85	431.72-	432.08	432.02	432.14	432.62+	432.89	433.08	432.71	432.43	432.22	432.29	26
- Minimum	27 431.84	431.73	432.09	432.00	432.14	432.61	432.86	433.06	432.72	432.43	432.20	432.27	27
	28 431.83	431.73	432.11	431.99-	432.20	432.58	432.84	433.09	432.71	432.42	432.19	432.26	28
	29 431.82		432.12+	431.99-	432.26+	432.57	432.83	433.24	432.70	432.41-	432.18	432.25	29
	30 431.81		432.12+	431.99-	432.26+	432.55	432.86	433.26	432.69-	432.41-	432.16-	432.24	30
	31 431.80-		432.12+		432.26+		432.85	433.21		432.41-		432.23	31
Monatsmittel	431.90	431.76-	431.96	432.09	432.09	432.50	432.81	433.20+	432.89	432.53	432.29	432.28	m ü.M.
Spitze Datum	431.97 2.	431.81- 15.	432.13 31.	432.16 5.	432.27 30.	432.63 26.	432.94 24.	433.50+ 8.	433.19 1.	432.68 1.	432.40 1.	432.40 12.	m ü.M.
Amplitude	0.17	0.09-	0.40	0.18	0.31	0.37	0.41	0.67+	0.51	0.28	0.25	0.28	m

Jahr Mittel: 432.36 Spitze: 433.50 (08.08.2007) Minimum: 431.72 (25.02.2007) Amplitude: 1.78

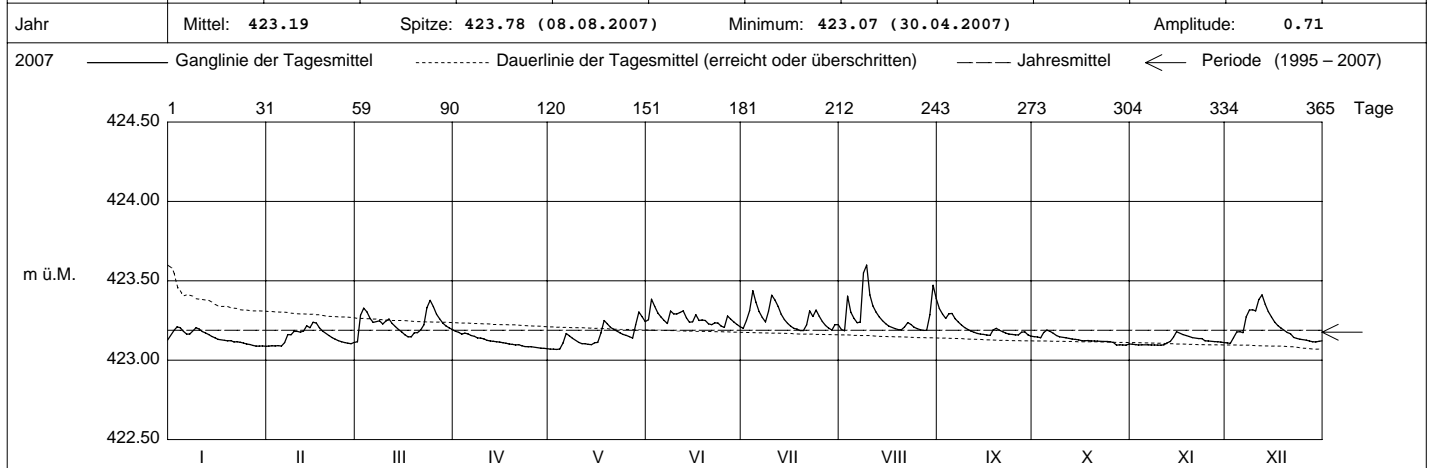


Periode	1991 - 2007 (17 Jahre)												
Monatsmittel	431.81	431.63-	431.68	431.82	431.97	432.21	432.25+	432.25+	432.25+	432.20	432.06	431.90	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	433.11 1995	433.46 1995	432.82- 2001	433.28 2001	433.73+ 1999	433.24 1999	433.07 1993	433.50 2007	433.23 2002	433.17 2002	433.25 2002	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: 432.00 Spitze: 433.73 (17.05.1999) Minimum: 430.36 (08.03.1996) Amplitude: 3.37												

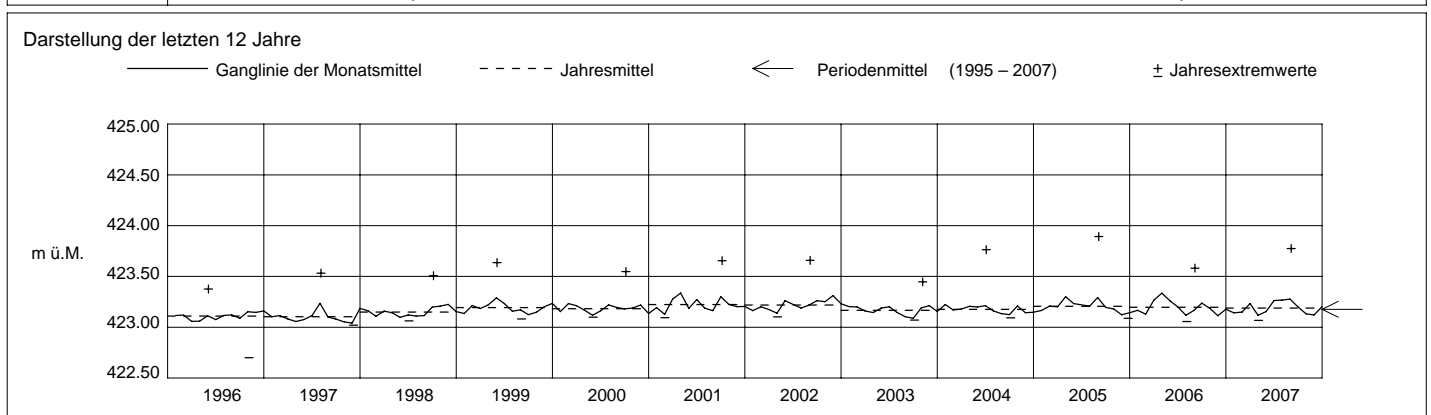


Grundwasserstände **Nr. 1240 Baar - Neuhof** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 681'340 / 226'572 **Amt für Umweltschutz**
 GW-Schreiber R16 **Abstichpunkt: 426.10 m ü.M. OK Terrain: 424.75 m ü.M.**

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2007													
Tagesmittel	1 423.13	423.09-	423.12-	423.18+	423.07-	423.26	423.20	423.19-	423.33+	423.15	423.10	423.11-	1
	2 423.19	423.09-	423.28	423.18+	423.07-	423.38+	423.25	423.19-	423.29	423.15	423.10	423.11-	2
	3 423.21+	423.09-	423.33	423.16	423.07-	423.34	423.31	423.40	423.26	423.14	423.10	423.14	3
	4 423.20	423.09-	423.30	423.17	423.07-	423.30	423.44+	423.30	423.29	423.17	423.10	423.18	4
	5 423.18	423.09-	423.26	423.17	423.11	423.27	423.37	423.26	423.29	423.19+	423.10	423.18	5
	6 423.16	423.11	423.24	423.16	423.17	423.25	423.31	423.24	423.26	423.18	423.10	423.17	6
	7 423.16	423.16	423.24	423.15	423.15	423.23	423.27	423.24	423.24	423.17	423.10	423.27	7
	8 423.18	423.16	423.25	423.14	423.14	423.31	423.24	423.55	423.22	423.16	423.10	423.32	8
	9 423.20	423.18	423.23	423.14	423.12	423.29	423.31	423.60+	423.21	423.15	423.09-	423.32	9
	10 423.20	423.18	423.25	423.13	423.11	423.29	423.41	423.41	423.19	423.14	423.09-	423.31	10
	11 423.18	423.18	423.26	423.13	423.10	423.30	423.38	423.34	423.18	423.14	423.10	423.38	11
	12 423.17	423.18	423.23	423.12	423.10	423.31	423.34	423.30	423.17	423.14	423.11	423.41+	12
	13 423.16	423.22	423.21	423.12	423.10	423.27	423.29	423.27	423.17	423.13	423.12	423.35	13
m ü.M.	14 423.15	423.20	423.19	423.12	423.10	423.24	423.26	423.25	423.16	423.13	423.14	423.31	14
	15 423.14	423.24+	423.18	423.11	423.11	423.24	423.23	423.23	423.16	423.13	423.18+	423.27	15
	16 423.13	423.23	423.16	423.11	423.11	423.29	423.21	423.21	423.16	423.12	423.17	423.24	16
	17 423.13	423.20	423.15	423.11	423.17	423.25	423.20	423.21	423.16	423.12	423.16	423.22	17
	18 423.12	423.18	423.15	423.10	423.25	423.25	423.20	423.20	423.19	423.12	423.15	423.20	18
	19 423.12	423.17	423.17	423.10	423.23	423.25	423.19-	423.19-	423.20	423.12	423.15	423.19	19
	20 423.12	423.16	423.17	423.10	423.21	423.23	423.19-	423.19-	423.19	423.12	423.14	423.17	20
	21 423.12	423.14	423.19	423.10	423.19	423.22	423.22	423.21	423.18	423.12	423.14	423.17	21
	22 423.12	423.13	423.22	423.09	423.18	423.23	423.31	423.24	423.17	423.12	423.14	423.14	22
	23 423.11	423.12	423.33	423.09	423.17	423.23	423.28	423.22	423.16	423.12	423.14	423.14	23
	24 423.11	423.12	423.38+	423.08	423.16	423.21-	423.32	423.21	423.16	423.12	423.12	423.13	24
+ Maximum	25 423.10	423.11	423.34	423.08	423.16	423.21-	423.28	423.20	423.16	423.12	423.12	423.13	25
	26 423.10	423.11	423.29	423.08	423.15	423.28	423.24	423.19-	423.16	423.11	423.12	423.13	26
- Minimum	27 423.09-	423.10	423.26	423.08	423.14	423.26	423.22	423.19-	423.18	423.09-	423.12	423.12	27
	28 423.09-	423.11	423.23	423.08	423.22	423.24	423.20	423.19	423.18	423.10	423.12	423.12	28
	29 423.09-		423.22	423.07-	423.30+	423.22	423.19-	423.29	423.16	423.10	423.11	423.12	29
	30 423.09-		423.20	423.07-	423.27	423.21-	423.22	423.47	423.15-	423.09-	423.11	423.12	30
	31 423.09-		423.19		423.24		423.22	423.39	423.10	423.10		423.12	31
Monatsmittel	423.14	423.15	423.23	423.12-	423.15	423.26	423.27	423.28+	423.20	423.13	423.12-	423.20	m ü.M.
Spitze Datum	423.21 3.	423.26 15.	423.39 23.	423.19 1.	423.31 29.	423.40 2.	423.56 4.	423.78+ 8.	423.35 1.	423.19 4.	423.18- 15.	423.43 11.	m ü.M.
Amplitude	0.13	0.18	0.28	0.12	0.25	0.20	0.38	0.60+	0.20	0.10	0.09-	0.33	m
Jahr	Mittel: 423.19		Spitze: 423.78 (08.08.2007)				Minimum: 423.07 (30.04.2007)				Amplitude: 0.71		

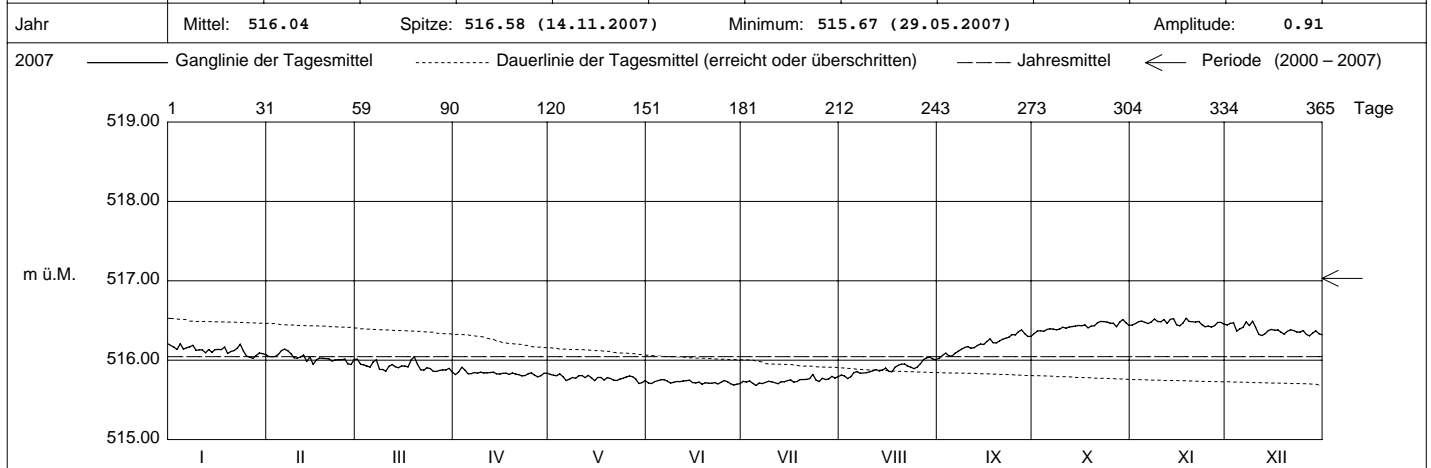


Periode	1995 - 2007 (13 Jahre)												
Monatsmittel	423.17	423.18	423.18	423.19+	423.18	423.19+	423.17	423.17	423.17	423.17	423.16-	423.17	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.60 1995	423.52 1999	423.53 2001	423.58 2001	423.64 1999	423.76 2004	423.56 2007	423.89+ 2005	423.65 2001	423.45- 2003	423.49 2001	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		

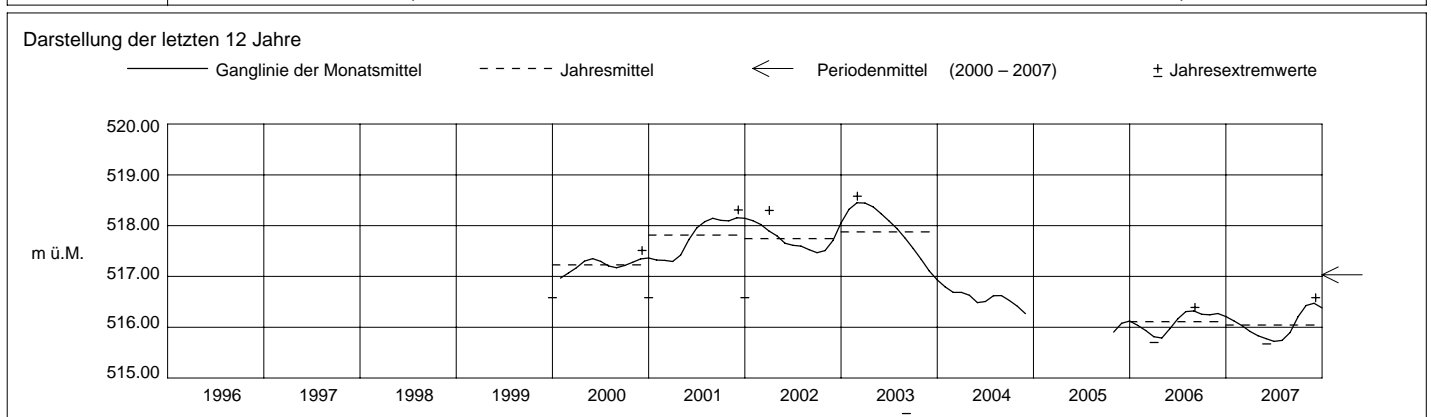


Grundwasserstände	Nr. 1301 Baar - Schönbühlwald	KANTON ZUG
	Koordinaten: 682'223.88 / 229'520.99	Amt für Umweltschutz
Orpheus Mini	Abstichpunkt: 566.30 m ü.M. OK Terrain: 566.505 m ü.M.	

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	516.21+	516.05	516.01	515.82	515.82	515.71	515.73	515.81	516.03-	516.34-	516.44	516.44	1	
	2	516.16	516.04	515.95	515.85	515.81	515.71	515.72	515.80	516.06	516.37	516.46	516.46	2	
	3	516.13	516.05	515.94	515.91+	515.80	515.73	515.74	515.77-	516.09	516.37	516.49	516.47	3	
	4	516.21+	516.07	515.93	515.88	515.83+	515.74	515.71	515.79	516.05	516.36	516.49	516.37	4	
	5	516.14	516.12	515.91	515.83	515.79	515.75+	515.75+	515.68-	515.85	516.05	516.39	516.48	516.40	5
	6	516.16	516.14+	515.98	515.83	515.74	515.75+	515.71	515.85	516.09	516.40	516.46	516.41	516.41	6
	7	516.17	516.12	516.00	515.84	515.76	515.74	515.71	515.83	516.11	516.39	516.48	516.48	516.48	7
	8	516.19	516.08	515.88	515.84	515.78	515.71	515.72	515.84	516.14	516.38	516.52	516.44	516.44	8
	9	516.12	516.03	515.88	515.85	515.77	515.72	515.73	515.84	516.16	516.39	516.49	516.49	516.49+	9
	10	516.13	516.03	515.86	515.84	515.80	515.73	515.73	515.85	516.17	516.42	516.48	516.41	516.41	10
m ü.M.	11	516.13	516.04	515.92	515.84	515.81	515.73	515.71	515.87	516.15	516.40	516.51	516.32	11	
	12	516.09	516.06	515.94	515.85	515.78	515.74	515.70	515.88	516.16	516.42	516.46	516.31-	12	
	13	516.13	515.98	515.92	515.85	515.81	515.74	515.73	515.86	516.19	516.42	516.51	516.33	13	
	14	516.10	516.04	515.91	515.83	515.78	515.75+	515.73	515.87	516.20	516.43	516.52	516.37	14	
	15	516.13	515.95-	515.93	515.82	515.74	515.72	515.74	515.90	516.20	516.44	516.45	516.39	15	
	16	516.14	516.00	515.92	515.83	515.78	515.71	515.75	515.86	516.24	516.43	516.43	516.38	16	
	17	516.13	516.03	515.91	515.84	515.78	515.72	515.72	515.86	516.27	516.45	516.47	516.38	17	
	18	516.16	516.02	516.00	515.82	515.75	515.70	515.73	515.91	516.22	516.41	516.53+	516.35	18	
	19	516.08	516.02	516.04+	515.84	515.78	515.72	515.76	515.94	516.22	516.43	516.49	516.33	19	
	20	516.11	516.02	515.95	515.83	515.77	515.71	515.76	515.95	516.24	516.43	516.48	516.36	20	
	21	516.12	515.99	515.88	515.82	515.75	515.71	515.76	515.95	516.26	516.47	516.48	516.38	21	
+ Maximum - Minimum	22	516.15	516.00	515.87	515.80	515.74	515.72	515.77	515.93	516.28	516.49	516.49	516.37	22	
	23	516.20	516.01	515.90	515.81	515.76	515.70	515.82+	515.91	516.29	516.49	516.45	516.36	23	
	24	516.11	516.01	515.90	515.83	515.77	515.72	515.75	515.89	516.32	516.48	516.42-	516.35	24	
	25	516.05	516.01	515.86	515.84	515.79	515.74	515.73	515.91	516.32	516.47	516.43	516.37	25	
	26	516.04	515.95-	515.86	515.81	515.80	515.73	515.77	515.96	516.36	516.47	516.42-	516.32	26	
	27	516.02-	515.95-	515.87	515.79-	515.79	515.70	515.76	516.01	516.38+	516.42	516.44	516.31-	27	
	28	516.06	516.01	515.88	515.80	515.76	515.69-	515.76	516.03	516.33	516.48	516.48	516.34	28	
	29	516.09		515.88	515.84	515.71-	515.70	515.80	516.04+	516.30	516.51+	516.48	516.37	29	
	30	516.08		515.90	515.84	515.72	515.70	515.77	516.01	516.30	516.47	516.45	516.33	30	
	31	516.07		515.85-	515.84	515.74	515.74	515.79	516.01	516.44	516.44	516.44	516.32	31	
	Monatsmittel		516.12	516.03	515.92	515.83	515.77	515.72-	515.74	515.90	516.21	516.43	516.47+	516.38	m ü.M.
Spitze Datum		516.23 1.	516.15 6.	516.08 19.	515.93 3.	515.84 10.	515.77- 5.	515.86 23.	516.06 29.	516.39 27.	516.52 29.	516.58+ 14.	516.55 2.	m ü.M.	
Amplitude		0.23	0.24	0.25	0.15	0.17	0.09-	0.19	0.30	0.37+	0.20	0.17	0.26	m	
Jahr		Mittel: 516.04			Spitze: 516.58 (14.11.2007)			Minimum: 515.67 (29.05.2007)			Amplitude: 0.91				



Periode 2000 - 2007 (8 Jahre)													
Monatsmittel	517.09+	517.07	517.03	517.02	517.03	517.05	517.07	517.06	517.05	516.95	516.94-	517.03	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- 2001	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	515.67 2007	515.68 2007	515.67 2007	514.30- 2003	516.02 2007	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 2001	0.21- 2006	0.21- 2003	3.55+ 2003	0.37 2007	0.28 2000	0.33 2005	0.47 2002	m
Periode	Mittel: 517.03			Spitze: 518.58 (03.02.2003)			Minimum: 514.30 (10.08.2003)			Amplitude: 4.28			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2010 Menzingen - Winzwilen - Süd

Koordinaten: 688'297 / 226'605

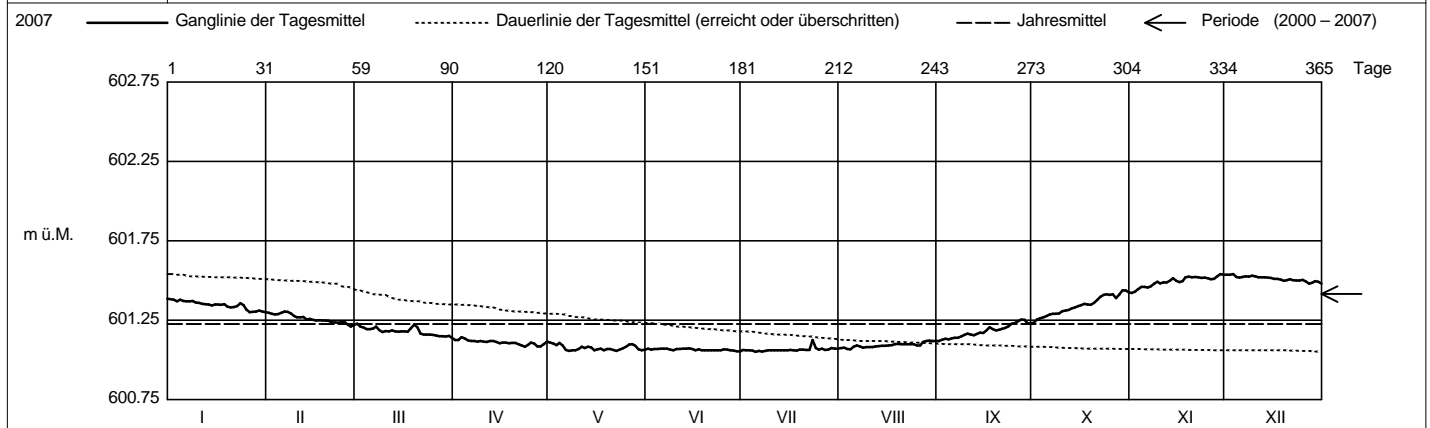
Abstichpunkt: 687.34 m ü.M. OK Terrain: 687.53 m ü.M.

KANTON ZUG

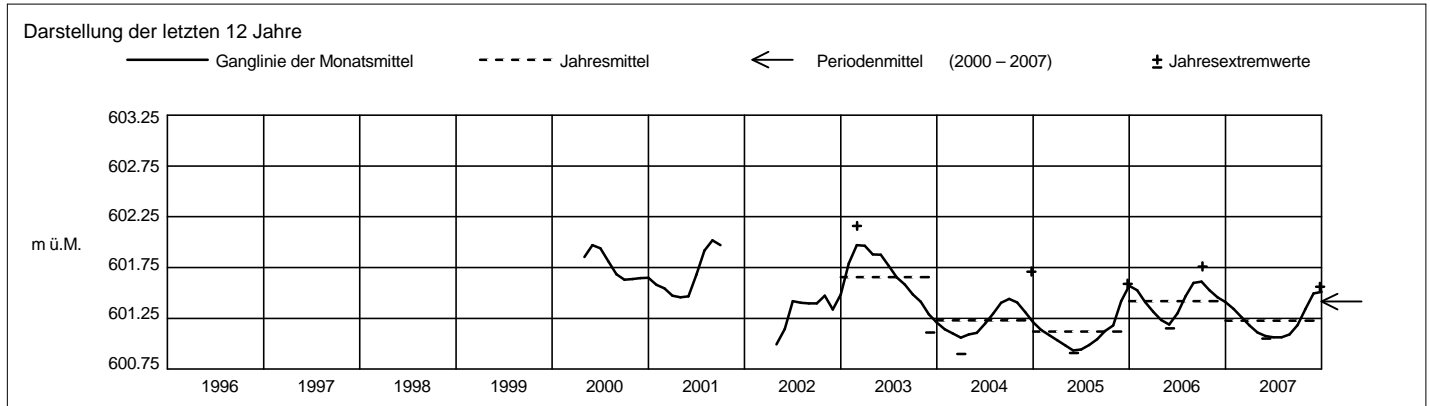
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	601.39+	601.30	601.23+	601.13	601.11+	601.07+	601.06	601.08	601.12-	601.23-	601.42-	601.54+	1
	2	601.38	601.29	601.21	601.13	601.10	601.07+	601.06	601.08	601.13	601.25	601.43	601.54+	2
	3	601.37	601.29	601.20	601.14+	601.09	601.07+	601.06	601.07-	601.13	601.26	601.45	601.54+	3
	4	601.38	601.29	601.19	601.14+	601.11+	601.07+	601.06	601.07-	601.13	601.27	601.46	601.52	4
	5	601.37	601.30	601.19	601.12	601.09	601.07+	601.05-	601.08	601.14	601.28	601.46	601.52	5
	6	601.37	601.31+	601.20	601.12	601.06-	601.07+	601.06	601.09	601.14	601.29	601.46	601.52	6
	7	601.37	601.30	601.21	601.12	601.06-	601.07+	601.05-	601.08	601.14	601.29	601.46	601.53	7
	8	601.37	601.29	601.19	601.12	601.06-	601.06	601.06	601.08	601.15	601.29	601.48	601.53	8
	9	601.36	601.28	601.18	601.12	601.06-	601.06	601.06	601.08	601.16	601.29	601.49	601.53	9
	10	601.36	601.27	601.18	601.12	601.07	601.07+	601.06	601.08	601.16	601.31	601.48	601.53	10
m ü.M.	11	601.35	601.27	601.18	601.11	601.08	601.07+	601.06	601.08	601.16	601.31	601.49	601.52	11
	12	601.35	601.27	601.19	601.12	601.08	601.07+	601.06	601.09	601.16	601.32	601.49	601.52	12
	13	601.35	601.26	601.18	601.12	601.08	601.07+	601.06	601.09	601.16	601.32	601.50	601.52	13
	14	601.34	601.26	601.18	601.11	601.08	601.07+	601.06	601.09	601.17	601.33	601.51	601.52	14
	15	601.35	601.25	601.18	601.11	601.06-	601.07+	601.06	601.09	601.17	601.34	601.50	601.52	15
	16	601.35	601.25	601.18	601.11	601.07	601.06	601.06	601.09	601.19	601.34	601.49	601.51	16
	17	601.35	601.25	601.18	601.11	601.07	601.07+	601.06	601.09	601.21	601.35	601.50	601.51	17
	18	601.35	601.25	601.20	601.11	601.06-	601.06	601.06	601.10	601.19	601.35	601.52	601.51	18
	19	601.34	601.25	601.22	601.11	601.07	601.06	601.06	601.10	601.19	601.35	601.52	601.50	19
	20	601.33	601.25	601.21	601.11	601.07	601.06	601.07	601.10	601.19	601.36	601.52	601.50	20
+ Maximum	21	601.33	601.24	601.17	601.10	601.06-	601.06	601.06	601.10	601.20	601.38	601.52	601.51	21
	22	601.34	601.24	601.16	601.09	601.06-	601.06	601.06	601.10	601.20	601.40	601.52	601.50	22
	23	601.36	601.23	601.16	601.08-	601.07	601.06	601.13+	601.10	601.21	601.41	601.52	601.50	23
	24	601.34	601.24	601.16	601.10	601.07	601.06	601.08	601.10	601.23	601.41	601.52	601.50	24
	25	601.32	601.24	601.16	601.11	601.08	601.07+	601.07	601.09	601.23	601.41	601.51	601.50	25
	26	601.30-	601.22	601.15	601.10	601.10	601.07+	601.07	601.09	601.24	601.41	601.51	601.50	26
	27	601.30-	601.21-	601.15	601.09	601.10	601.06	601.06	601.11	601.25+	601.39	601.51	601.48-	27
	28	601.31	601.22	601.15	601.08-	601.09	601.06	601.06	601.12+	601.25+	601.41	601.53	601.49	28
	29	601.31		601.15	601.10	601.07	601.06	601.07	601.12+	601.23	601.44+	601.54+	601.50	29
	30	601.31		601.15	601.12	601.06-	601.05-	601.07	601.12+	601.23	601.44+	601.54+	601.49	30
31	601.30-		601.14-		601.07		601.07	601.12+		601.43		601.48-	31	
Monatsmittel		601.34	601.26	601.18	601.11	601.08	601.06-	601.06-	601.09	601.18	601.34	601.49	601.51+	m ü.M.
Spitze Datum		601.39 1.	601.31 5.	601.23 1.	601.15 3.	601.11 1.	601.08- 14.	601.16 23.	601.13 29.	601.26 27.	601.45 29.	601.55 29.	601.56+ 2.	m ü.M.
Amplitude		0.09	0.11	0.10	0.07	0.06	0.03-	0.11	0.07	0.14	0.22+	0.13	0.08	m

Jahr Mittel: 601.23 Spitze: 601.56 (02.12.2007) Minimum: 601.05 (07.05.2007) Amplitude: 0.51



Periode		2000 - 2007 (8 Jahre)												
Monatsmittel		601.42	601.39	601.34-	601.37	601.35	601.41	601.45	601.48+	601.46	601.43	601.42	601.44	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		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.
Monats-Minimum Jahr		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.
Monats-Amplitude Jahr		0.51 2003	0.61 2001	0.71 2001	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
Periode		Mittel: 601.41		Spitze: 602.16 (04.02.2003)				Minimum: 600.61 (07.05.2002)				Amplitude: 1.55		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2031 Menzingen - KIBAG 4 - Bergli

Koordinaten: 685'833 / 224'383

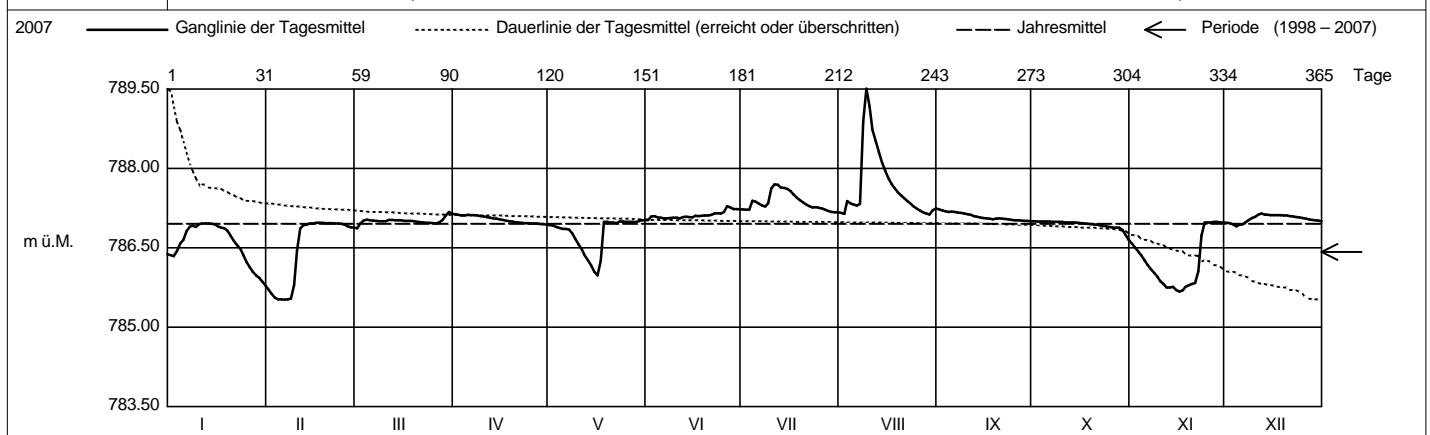
Abstichpunkt: 813.58 m ü.M. OK Terrain: 812.91 m ü.M.

KANTON ZUG

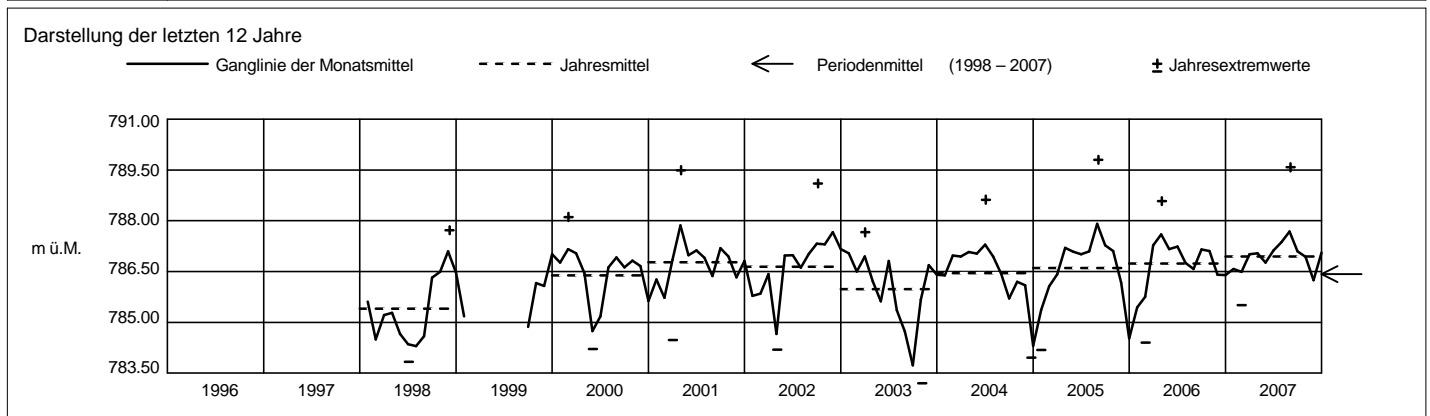
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2007	Tagesmittel	1	786.38	785.71	786.87-	787.14+	786.93	787.03-	787.23	787.16	787.23+	787.00+	786.58	786.97	1	
		2	786.34	785.63	786.96	787.13	786.92	787.09	787.22	787.14	787.21	787.00+	786.51	786.97	2	
		3	786.44	785.56	787.02	787.11	786.90	787.10	787.22	787.39	787.19	787.00+	786.43	786.95	3	
		4	786.58	785.53	787.03	787.11	786.88	787.08	787.39	787.35	787.18	787.00+	786.36	786.91-	4	
		5	786.65	785.53	787.02	787.13	786.86	787.07	787.37	787.32	787.19	787.00+	786.27	786.94	5	
		6	786.82	785.52-	787.02	787.12	786.86	787.06	787.33	787.30	787.18	787.00+	786.18	786.94	6	
		7	786.90	785.53	787.01	787.12	786.85	787.06	787.30	787.33	787.17	786.99	786.09	786.99	7	
		8	786.92	785.54	787.00	787.11	786.78	787.07	787.28	788.89	787.16	786.99	786.03	787.03	8	
		9	786.89	785.80	787.00	787.10	786.66	787.07	787.34	789.51+	787.15	786.99	785.96	787.06	9	
		10	786.95	786.45	787.01	787.09	786.57	787.07	787.63	789.17	787.14	786.99	785.88	787.09	10	
	m ü.M.	11	786.96+	786.86	787.03	787.08	786.47	787.06	787.70+	788.73	787.12	786.98	785.82	787.13	11	
		12	786.96+	786.93	787.03	787.07	786.36	787.08	787.69	788.52	787.10	786.98	785.75	787.15+	12	
		13	786.96+	786.94	787.02	787.06	786.27	787.09	787.64	788.31	787.09	786.98	785.75	787.13	13	
		14	786.96+	786.96	787.02	787.05	786.17	787.08	787.64	788.11	787.08	786.98	785.76	787.12	14	
		15	786.94	786.96	787.02	787.04	786.05	787.08	787.62	787.95	787.07	786.97	785.70	787.12	15	
		16	786.91	786.97+	787.01	787.03	785.98-	787.10	787.57	787.81	787.06	786.97	785.67-	787.12	16	
		17	786.89	786.97+	787.01	787.02	786.25	787.10	787.51	787.70	787.05	786.96	785.70	787.12	17	
		18	786.87	786.97+	787.01	787.00	786.99	787.11	787.45	787.62	787.04	786.96	785.76	787.12	18	
		19	786.82	786.97+	787.01	787.00	786.99	787.11	787.40	787.55	787.05	786.95	785.80	787.11	19	
		20	786.72	786.97+	786.99	786.99	786.98	787.11	787.36	787.49	787.06	786.94	785.82	787.11	20	
		+ Maximum	21	786.63	786.97+	786.98	786.98	786.98	787.13	787.32	787.44	787.05	786.94	785.84	787.10	21
	22		786.55	786.96	786.98	786.97	786.97	787.15	787.29	787.39	787.05	786.93	786.06	787.09	22	
	23		786.49	786.96	786.97	786.97	787.00	787.16	787.26	787.34	787.04	786.92	786.74	787.09	23	
	24		786.36	786.95	786.97	786.97	787.00	787.15	787.27	787.28	787.03	786.90	786.98	787.08	24	
	25		786.24	786.94	786.97	786.96	786.99	787.18	787.26	787.24	787.02	786.89	786.98	787.07	25	
	- Minimum		26	786.14	786.91	786.96	786.96	786.99	787.29+	787.25	787.20	786.89	786.98	787.05	26	
			27	786.05	786.89	786.99	786.96	786.99	787.27	787.22	787.18	787.02	786.88	786.99+	787.04	27
			28	785.98	786.88	787.03	786.95	786.98	787.24	787.20	787.15	787.01	786.88	786.99+	787.03	28
			29	785.93		787.11	786.95	787.00	787.23	787.18	787.13-	787.01	786.84	786.98	787.02	29
			30	785.86		787.18+	786.94-	787.02+	787.23	787.18	787.21	787.00-	786.74	786.98	787.01	30
			31	785.79-		787.14		787.02+		787.17-	787.25		786.65-		787.01	31
Monatsumme		786.58	786.49	787.01	787.04	786.76	787.12	787.37	787.68+	787.09	786.94	786.24-	787.05	m ü.M.		
Spitze Datum		786.96- 10.	786.98 16.	787.25 30.	787.15 1.	787.03 31.	787.30 26.	787.88 11.	789.58+ 8.	787.24 1.	787.01 1.	786.99 27.	787.15 11.	m ü.M.		
Amplitude		1.21	1.47	0.39	0.22-	1.09	0.28	0.71	2.46+	0.24	0.39	1.32	0.25	m		

Jahr Mittel: 786.95 Spitze: 789.58 (08.08.2007) Minimum: 785.51 (06.02.2007) Amplitude: 4.07



Periode		1998 - 2007 (10 Jahre)												
Monatsumme		786.07-	786.12	786.68+	786.60	786.33	786.57	786.44	786.47	786.40	786.67	786.54	786.18	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		787.32- 2000	788.11 2000	788.13 2001	789.49 2001	787.92 2001	788.62 2004	787.88 2007	789.80+ 2005	789.32 2001	787.84 2005	788.93 2002	787.41 1998	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		784.18 2005	784.27 1998	784.48 2001	784.19 2002	784.19 1998	783.83 1998	783.98 1998	784.16 2003	783.31 2003	783.20- 2003	784.84+ 1999	783.96 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		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+ 2003	3.75 2003	2.72 2005	2.31 2000	m
Periode		Mittel: 786.42		Spitze: 789.80 (22.08.2005)			Minimum: 783.20 (04.10.2003)			Amplitude: 6.60				



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 2036 Neuheim - Neutal

Koordinaten: 686'923 / 229'090

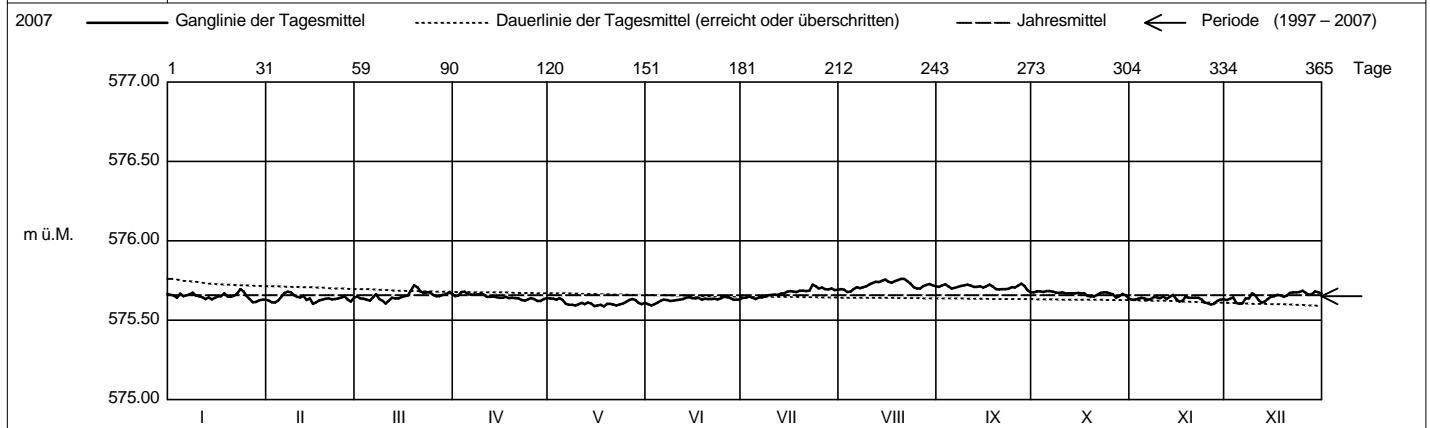
Abstichpunkt: 599.46 m ü.M. OK Terrain: 598.92 m ü.M.

KANTON ZUG

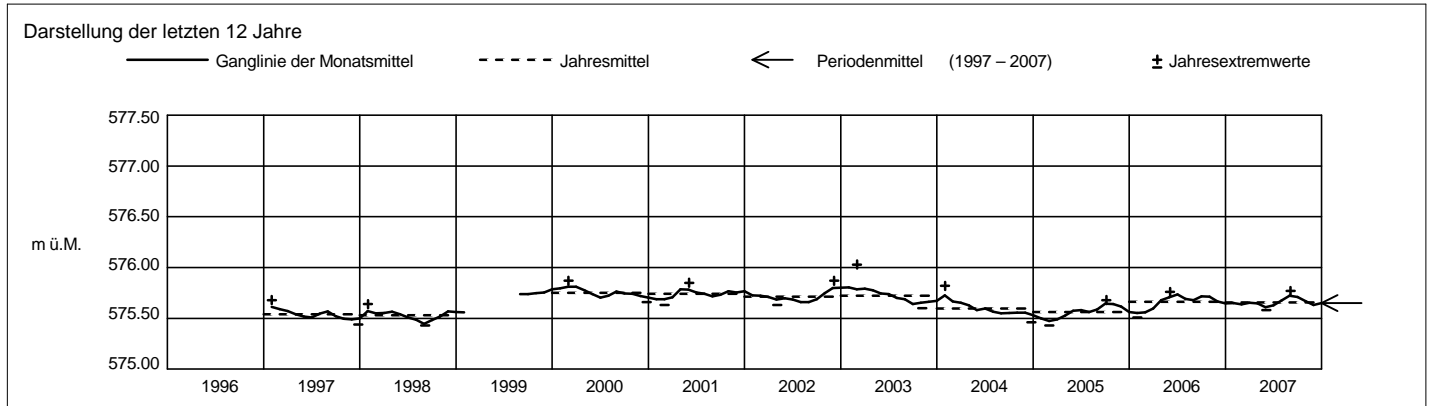
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	575.66	575.62	575.65	575.65	575.64+	575.60	575.64	575.70	575.71	575.68+	575.63	575.63	1
	2	575.66	575.61	575.64	575.66	575.64+	575.59-	575.64	575.69	575.72	575.68+	575.63	575.64	2
	3	575.64	575.61	575.64	575.68+	575.63	575.60	575.65	575.68-	575.73+	575.68+	575.64	575.64	3
	4	575.67	575.62	575.63	575.68+	575.64+	575.61	575.64	575.68-	575.71	575.68+	575.64	575.61	4
	5	575.65	575.65	575.62	575.66	575.63	575.62	575.62	575.63-	575.70	575.68+	575.64	575.60-	5
	6	575.66	575.67	575.65	575.66	575.60	575.63	575.64	575.71	575.71	575.68+	575.63	575.61	6
	7	575.66	575.68+	575.66	575.66	575.60	575.63	575.64	575.70	575.71	575.68+	575.63	575.64	7
	8	575.67	575.68+	575.63	575.66	575.60	575.62	575.65	575.71	575.72	575.67	575.65	575.64	8
	9	575.66	575.66	575.62	575.67	575.59-	575.62	575.66	575.72	575.72	575.67	575.64	575.67	9
	10	575.65	575.65	575.61-	575.66	575.60	575.63	575.63	575.66	575.73	575.72	575.68+	575.64	575.66
m ü.M.	11	575.65	575.64	575.62	575.65	575.61	575.63	575.66	575.73	575.72	575.67	575.65	575.63	11
	12	575.63	575.65	575.64	575.65	575.60	575.63	575.66	575.74	575.71	575.67	575.63	575.61	12
	13	575.64	575.63	575.64	575.65	575.61	575.64	575.67	575.74	575.71	575.67	575.65	575.62	13
	14	575.63	575.64	575.64	575.65	575.61	575.65+	575.67	575.75	575.71	575.67	575.66+	575.63	14
	15	575.64	575.60-	575.65	575.64	575.59-	575.64	575.68	575.76+	575.71	575.67	575.63	575.65	15
	16	575.65	575.61	575.65	575.64	575.59-	575.64	575.68	575.74	575.72	575.67	575.62	575.65	16
	17	575.65	575.63	575.66	575.65	575.60	575.64	575.68	575.74	575.72	575.67	575.62	575.66	17
	18	575.67	575.63	575.69	575.64	575.59-	575.63	575.68	575.75	575.71	575.65	575.65	575.66	18
	19	575.65	575.64	575.72+	575.64	575.60	575.64	575.69	575.75	575.70	575.65	575.64	575.65	19
	20	575.65	575.64	575.71	575.64	575.60	575.63	575.69	575.76+	575.69	575.65	575.64	575.66	20
+ Maximum	21	575.65	575.63	575.68	575.64	575.60	575.63	575.68	575.76+	575.70	575.66	575.64	575.67	21
	22	575.67	575.63	575.67	575.63	575.59-	575.64	575.69	575.75	575.70	575.67	575.63	575.68	22
	23	575.70+	575.64	575.68	575.62-	575.60	575.63	575.72+	575.73	575.70	575.68+	575.63	575.68	23
	24	575.68	575.64	575.68	575.63	575.61	575.64	575.72+	575.71	575.71	575.68+	575.61	575.68	24
	25	575.65	575.65	575.66	575.64	575.62	575.65+	575.70	575.70	575.71	575.67	575.61	575.69+	25
	26	575.63	575.63	575.65	575.63	575.63	575.65+	575.71	575.70	575.72	575.66	575.60-	575.67	26
	27	575.61-	575.62	575.65	575.62-	575.63	575.64	575.70	575.71	575.73+	575.64-	575.60-	575.66	27
	28	575.62	575.64	575.66	575.62-	575.63	575.63	575.69	575.72	575.72	575.65	575.62	575.67	28
	29	575.63		575.66	575.63	575.61	575.63	575.70	575.73	575.69	575.66	575.63	575.68	29
	30	575.63		575.68	575.64	575.60	575.63	575.69	575.72	575.68-	575.66	575.63	575.68	30
31	575.63		575.67		575.61		575.69	575.71		575.64-		575.67	31	
Monatsumme	575.65	575.64	575.65	575.65	575.61-	575.63	575.67	575.72+	575.71	575.67	575.63	575.65	m ü.M.	
Spitze Datum	575.71 23.	575.68 6.	575.73 19.	575.69 3.	575.64- 1.	575.65 13.	575.75 23.	575.77+ 20.	575.74 27.	575.69 2.	575.67 13.	575.69 25.	m ü.M.	
Amplitude	0.11	0.08	0.13+	0.08	0.06-	0.06-	0.12	0.10	0.07	0.06-	0.07	0.10	m	

Jahr Mittel: 575.66 Spitze: 575.77 (20.08.2007) Minimum: 575.58 (15.05.2007) Amplitude: 0.19



Periode 1997 - 2007 (11 Jahre)													
Monatsumme	575.66+	575.65	575.65	575.66+	575.65	575.64-	575.64-	575.64-	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 2002	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	0.12- 2007	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



Orpheus Mini

Nr. 2058 Menzingen - Hintercher-Sihlwald

Koordinaten: 689°970.85 / 226°105.27

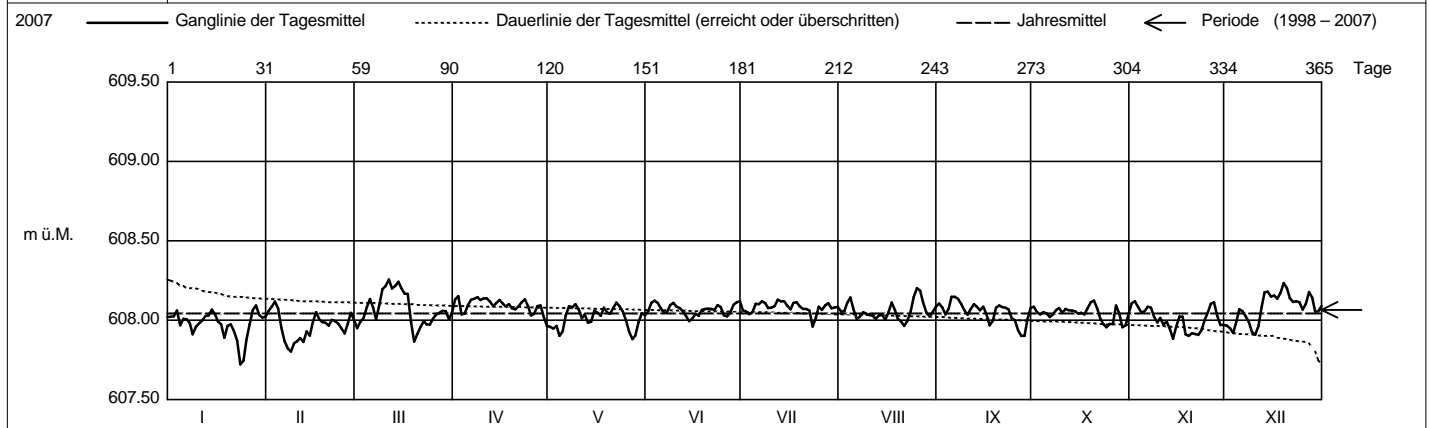
Abstichpunkt: 655.15 m ü.M. OK Terrain: 655.25 m ü.M.

KANTON ZUG

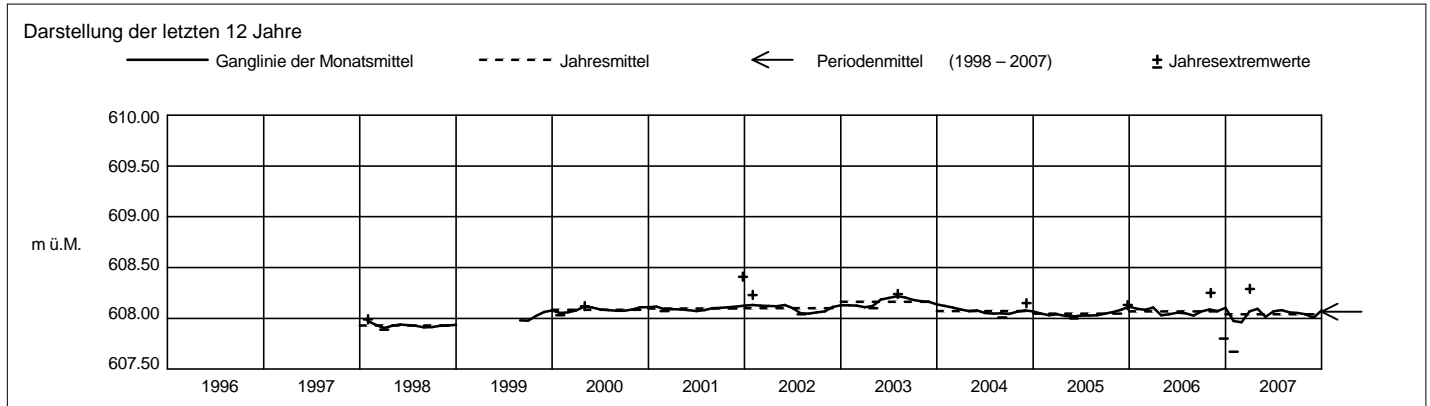
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	608.02	608.06	607.95	608.13	607.96	608.06	608.06	608.06	608.11	608.08	608.11	607.97	1
	2	608.02	608.09	607.99	608.15+	607.95	608.11	608.06	608.06	608.08	608.05	608.12+	607.95	2
	3	608.06	608.12+	608.02	608.04	607.96	608.12+	608.04	608.11	608.04	608.04	608.08	607.92	3
	4	607.97	608.07	608.08	608.04	607.90	608.11	608.05	608.14	608.07	608.05	608.05	607.99	4
	5	608.01	607.95	608.13	608.09	607.93	608.08	608.10	608.07	608.15+	608.04	608.06	608.07	5
	6	608.01	607.87	608.08	608.13	608.03	608.05	608.10	608.01	608.15+	608.02	608.09	608.06	6
	7	607.98	607.82	608.00	608.14	608.09	608.05	608.12	608.02	608.14	608.04	608.08	608.03	7
	8	607.91	607.80-	608.09	608.15+	608.08	608.09	608.11	608.05	608.10	608.06	608.02	607.99	8
	9	607.96	607.86	608.20	608.13	608.10	608.11	608.08	608.04	608.06	608.08	607.99	607.92	9
	10	607.98	607.87	608.22	608.14	608.07	608.09	608.08	608.03	608.03	608.05	608.01	607.91-	10
m ü.M.	11	608.00	607.89	608.26+	608.14	608.01	608.08	608.09	608.03	608.07	608.07	607.97	607.97	11
	12	608.03	607.86	608.20	608.12	608.04	608.05	608.13+	608.01	608.10	608.06	607.99	608.08	12
	13	608.03	607.93	608.22	608.09	607.98	608.03	608.12	608.03	608.09	608.06	607.95	608.18	13
	14	608.07	607.90	608.24	608.11	607.99	607.99-	608.12	608.03	608.06	608.06	607.88-	608.18	14
	15	608.04	607.99	608.20	608.13	608.06	608.01	608.09	608.00	608.09	608.04	607.96	608.15	15
	16	607.99	608.05	608.17	608.11	608.05	608.04	608.07	608.05	608.04	608.05	608.02	608.16	16
	17	607.97	608.00	608.17	608.09	608.03	608.03	608.11	608.11	607.97	608.04	608.02	608.14	17
	18	607.89	607.99	607.99	608.10	608.08	608.07	608.11	608.07	608.00	608.08	607.91	608.17	18
	19	607.96	607.98	607.87-	608.08	608.05	608.07	608.09	608.01	608.08	608.11	607.90	608.23+	19
	20	607.97	607.97	607.91	608.07	608.04	608.07	608.07	607.99	608.09	608.12+	607.92	608.20	20
+ Maximum	21	607.93	608.00	607.96	608.09	608.08	608.07	608.07	607.96-	608.08	608.08	607.91	608.14	21
	22	607.87	607.99	607.99	608.11	608.11+	608.07	608.06	608.00	608.08	608.01	607.91	608.12	22
	23	607.72-	607.98	607.97	608.13	608.09	608.09	607.96-	608.05	608.07	607.97	607.94	608.12	23
	24	607.75	607.95	607.97	608.09	608.06	608.08	608.01	608.15	608.01	607.96-	608.00	608.11	24
	25	607.88	607.92	608.01	608.03	608.00	608.03	608.09	608.20+	608.00	607.98	608.05	608.07	25
	26	607.97	607.98	608.04	608.04	607.93	608.02	608.06	608.19	607.94	607.98	608.10	608.10	26
	27	608.07	608.05	608.05	608.09	607.88-	608.05	608.09	608.11	607.90-	608.09	608.11	608.18	27
	28	608.09+	608.00	608.06	608.09	607.90	608.10	608.11	608.05	607.90-	608.04	608.03	608.14	28
	29	608.03		608.06	608.02	607.99	608.11	608.07	608.03	608.00	607.96-	607.97	608.05	29
	30	608.02		608.01	607.97-	608.04	608.12+	608.08	608.05	608.08	607.97	607.97	608.06	30
31	608.02		608.06	608.06	608.03		608.08	608.09	608.09	608.05	608.05	608.09	31	
Monatsumme	607.97	607.96-	608.07	608.09+	608.02	608.07	608.08	608.06	608.05	608.04	608.00	608.08	m ü.M.	
Spitze Datum	608.13-27.	608.13-3.	608.29+10.	608.182.	608.13-22.	608.1430.	608.147.	608.2125.	608.165.	608.1420.	608.13-1.	608.2519.	m ü.M.	
Amplitude	0.46	0.36	0.49+	0.23	0.27	0.18-	0.23	0.26	0.29	0.21	0.31	0.43	m	

Jahr Mittel: 608.04 Spitze: 608.29 (10.03.2007) Minimum: 607.67 (23.01.2007) Amplitude: 0.62



Periode		1998 - 2007 (10 Jahre)											
Monatsumme	608.07	608.06	608.07	608.07	608.07	608.07	608.06	608.06	608.05-	608.06	608.07	608.09+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	608.23 2002	608.13- 2003	608.29 2007	608.18 2003	608.20 2003	608.21 2003	608.24 2003	608.22 2003	608.21 2006	608.25 2006	608.24 2006	608.41+ 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	607.67- 2007	607.77 2007	607.80 2007	607.89 1998	607.86 2007	607.92+ 1998	607.91 2006	607.86 2006	607.83 2006	607.89 2006	607.82 2007	607.80 2006	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.46 2007	0.36 2007	0.49+ 2007	0.23 2007	0.27 2007	0.18- 2006	0.24 2006	0.33 2006	0.38 2006	0.36 2006	0.39 2006	0.43 2007	m
Periode	Mittel: 608.07	Spitze: 608.41 (30.12.2001)					Minimum: 607.67 (23.01.2007)			Amplitude: 0.74			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2063 Menzingen - Brätigen-West

Koordinaten: 688'191 / 225'964

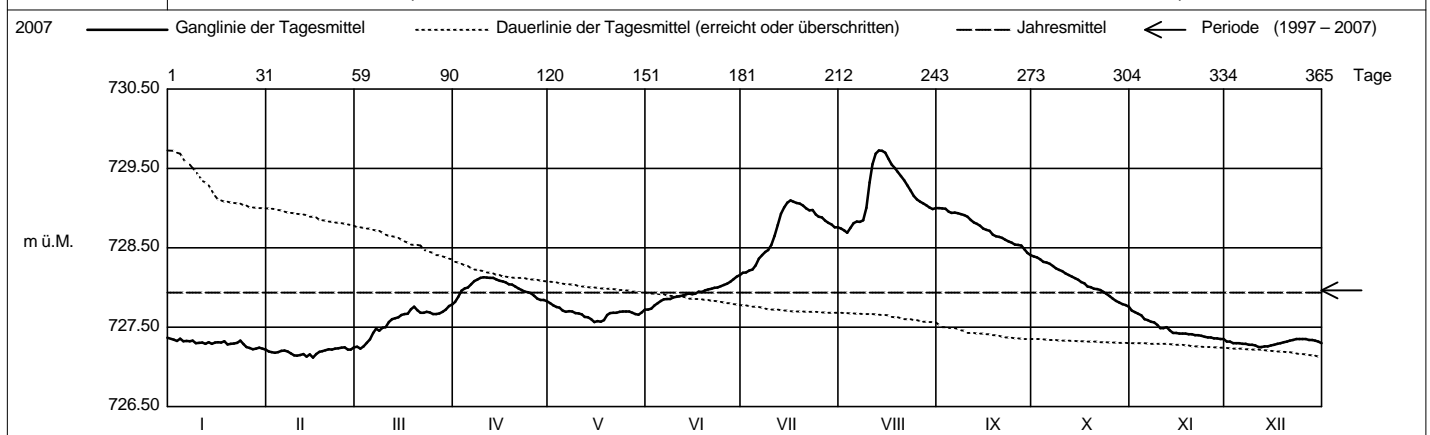
Abstichpunkt: 746.82 m ü.M. OK Terrain: 747.02 m ü.M.

KANTON ZUG

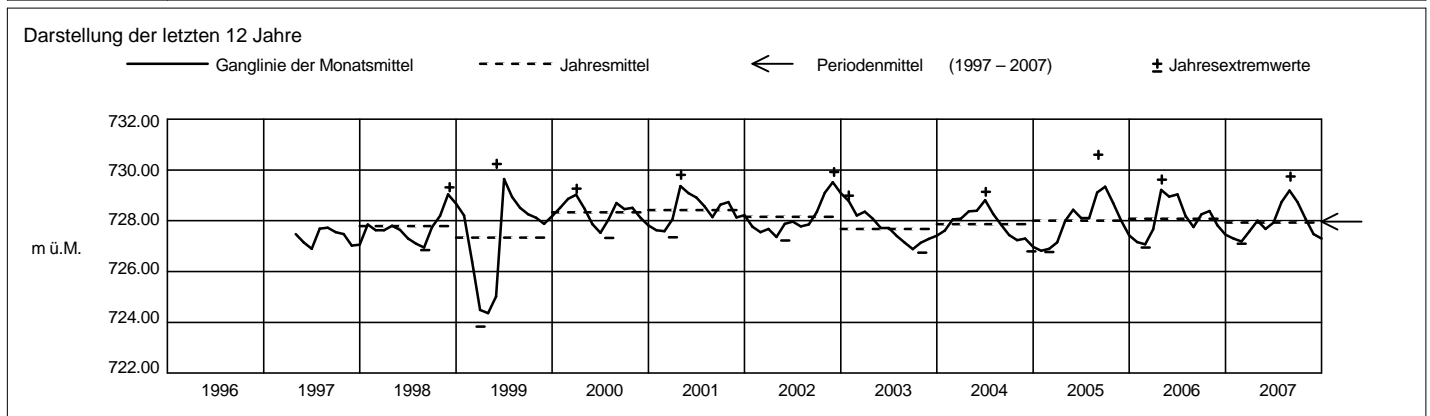
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	727.37+	727.20	727.26	727.82-	727.80+	727.72-	728.19-	728.75	729.00+	728.39+	727.71+	727.32	1
	2	727.34	727.19	727.23-	727.88	727.78	727.74	728.19-	728.72	729.00+	728.38	727.69	727.32	2
	3	727.33	727.18	727.26	727.96	727.75	727.77	728.22	728.69-	728.99	728.36	727.67	727.30	3
	4	727.36	727.19	727.30	727.99	727.75	727.80	728.23	728.75	728.96	728.33	727.65	727.30	4
	5	727.32	727.20	727.35	728.00	727.71	727.83	728.28	728.81	728.94	728.32	727.60	727.30	5
	6	727.33	727.21	727.43	728.04	727.69	727.85	728.36	728.83	728.94	728.30	727.59	727.29	6
	7	727.32	727.19	727.48	728.08	727.70	727.86	728.41	728.83	728.94	728.27	727.57	727.29	7
	8	727.33	727.17	727.46	728.10	727.70	727.86	728.45	728.85	728.92	728.24	727.56	727.28	8
	9	727.30	727.15	727.49	728.12	727.68	727.87	728.47	729.01	728.91	728.22	727.53	727.28	9
	10	727.31	727.14	727.50	728.13+	727.68	727.88	728.54	729.32	728.89	728.21	727.49	727.27	10
m ü.M.	11	727.31	727.15	727.56	728.13+	727.66	727.89	728.65	729.56	728.85	728.18	727.49	727.25-	11
	12	727.29	727.16	727.60	728.12	727.63	727.90	728.79	729.69	728.60	728.16	727.50	727.25-	12
	13	727.31	727.13	727.61	728.12	727.63	727.91	728.93	729.73+	728.80	728.14	727.46	727.26	13
	14	727.29	727.16	727.63	728.10	727.60	727.93	729.01	729.72	728.78	728.12	727.43	727.26	14
	15	727.31	727.12-	727.66	728.09	727.57-	727.92	729.07	729.70	728.74	728.10	727.43	727.27	15
	16	727.31	727.16	727.67	728.08	727.58	727.93	729.10+	729.62	728.73	728.07	727.42	727.28	16
	17	727.31	727.19	727.67	728.07	727.57-	727.95	729.08	729.55	728.72	728.05	727.42	727.29	17
	18	727.32	727.20	727.73	728.04	727.59	727.95	729.07	729.51	728.67	728.01	727.42	727.30	18
	19	727.28	727.21	727.76	728.04	727.65	727.97	729.06	729.46	728.65	728.00	727.41	727.31	19
	20	727.29	727.22	727.72	728.01	727.68	727.98	729.03	729.40	728.64	727.98	727.41	727.32	20
+ Maximum	21	727.30	727.22	727.68	727.99	727.68	727.99	729.00	729.35	728.63	727.98	727.40	727.33	21
	22	727.31	727.23	727.68	727.97	727.68	728.00	728.97	729.29	728.60	727.97	727.40	727.34	22
	23	727.33	727.24	727.69	727.95	727.70	728.00	728.98	729.22	728.58	727.95	727.39	727.35+	23
	24	727.29	727.24	727.69	727.94	727.70	728.02	728.92	729.16	728.57	727.92	727.38	727.35+	24
	25	727.25	727.25+	727.67	727.93	727.70	728.03	728.89	729.11	728.54	727.89	727.37	727.35+	25
	26	727.24	727.22	727.66	727.90	727.70	728.05	728.88	729.00	728.54	727.86	727.37	727.35+	26
	27	727.22-	727.22	727.68	727.86	727.68	728.08	728.84	729.06	728.53	727.83	727.36	727.34	27
	28	727.23	727.25+	727.70	727.85	727.66	728.11	728.81	729.04	728.48	727.81	727.36	727.34	28
	29	727.24		727.72	727.84	727.66	728.14	728.80	729.01	728.44	727.79	727.35-	727.33	29
	30	727.23		727.77	727.83	727.69	728.16+	728.76	728.99	728.41-	727.78	727.35-	727.32	30
31	727.22-		727.79+		727.72		728.76	729.00		727.76-		727.30	31	
Monatsumme		727.30	727.19-	727.58	728.00	727.68	727.94	728.73	729.19+	728.74	728.08	727.47	727.30	m ü.M.
Spitze Datum		727.38 1.	727.27- 25.	727.80 31.	728.13 9.	727.81 1.	728.18 30.	729.11 16.	729.74+ 14.	729.01 1.	728.40 1.	728.39 1.	727.35 24.	m ü.M.
Amplitude		0.18	0.17	0.59	0.33	0.26	0.46	0.93	1.06+	0.61	0.52	1.04	0.10-	m

Jahr Mittel: 727.94 Spitze: 729.74 (14.08.2007) Minimum: 727.10 (15.02.2007) Amplitude: 2.64



Periode 1997 - 2007 (11 Jahre)													
Monatsumme	727.76	727.55-	727.68	728.20+	727.91	728.17	728.08	728.08	728.15	728.15	727.96	727.78	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: 727.96		Spitze: 730.60 (27.08.2005)			Minimum: 723.83 (08.03.1999)			Amplitude: 6.77				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2085 Menzingen - KIBAG Betlehem

Koordinaten: 686'158 / 224'984

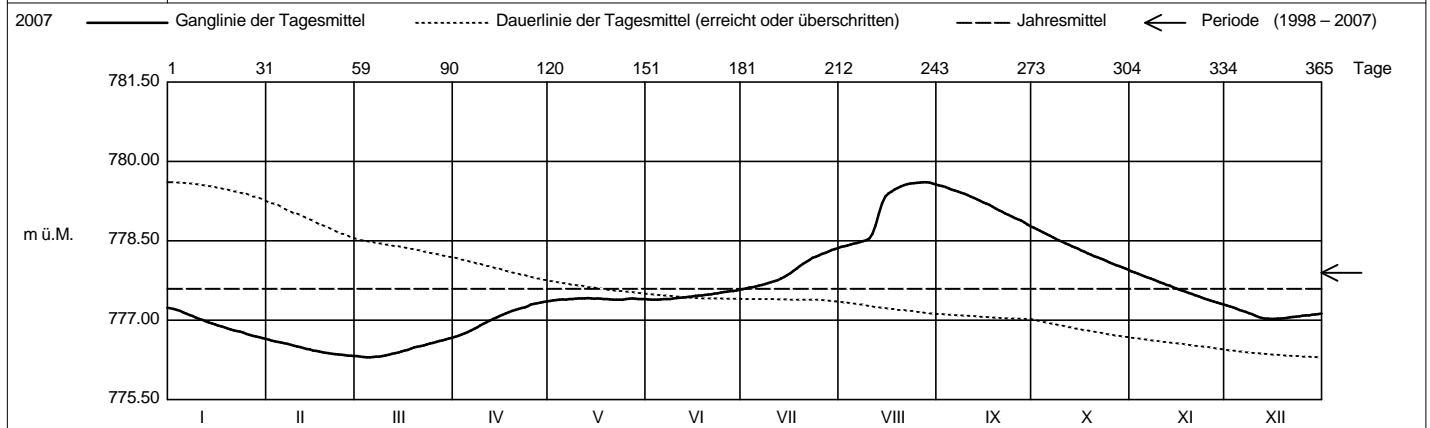
Abstichpunkt: 824.98 m ü.M. OK Terrain: 825.115 m ü.M.

KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

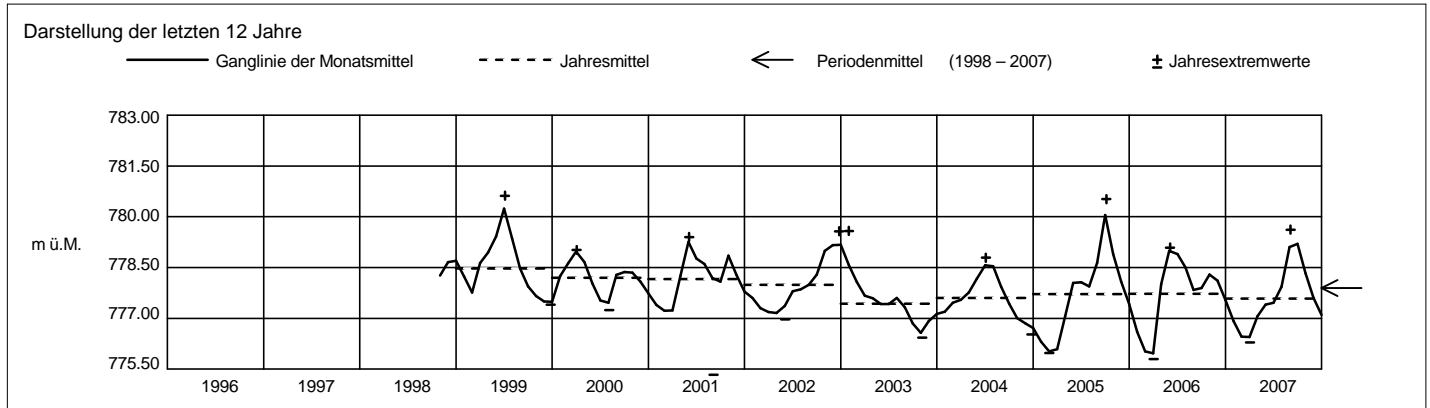
2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	777.24+	776.63+	776.32	776.68-	777.37-	777.39-	777.59-	778.39-	779.55+	778.75+	777.92+	777.28+	1		
	2	777.22	776.62	776.31	776.70	777.38	777.39-	777.60	778.40	779.54	778.72	777.90	777.26	2		
	3	777.19	776.60	776.31	776.73	777.38	777.39-	777.62	778.41	779.52	778.69	777.88	777.24	3		
	4	777.17	776.59	776.30-	776.75	777.39	777.39-	777.63	778.43	779.50	778.66	777.86	777.22	4		
	5	777.14	776.58	776.30-	776.78	777.39	777.40	777.64	778.45	779.47	778.63	777.83	777.20	5		
	6	777.12	776.57	776.31	776.80	777.39	777.40	777.65	778.46	779.45	778.60	777.81	777.17	6		
	7	777.10	776.55	776.31	776.84	777.40	777.40	777.67	778.48	779.43	778.57	777.79	777.16	7		
	8	777.08	776.54	776.31	776.87	777.40	777.40	777.68	778.49	779.41	778.54	777.77	777.13	8		
	9	777.05	776.52	776.33	776.90	777.41	777.41	777.70	778.51	779.39	778.51	777.74	777.11	9		
	10	777.03	776.50	776.33	776.93	777.41	777.42	777.72	778.55	779.37	778.48	777.72	777.09	10		
	m ü.M.	11	777.01	776.49	776.35	776.97	777.41	777.42	777.74	778.64	779.34	778.45	777.70	777.06	11	
		12	776.98	776.48	776.37	777.00	777.41	777.43	777.76	778.60	779.31	778.30	777.67	777.04	12	
		13	776.96	776.46	776.38	777.03	777.42+	777.44	777.79	779.02	779.29	778.40	777.65	777.03-	13	
		14	776.94	776.45	776.39	777.05	777.41	777.45	777.82	779.21	779.26	778.37	777.63	777.03-	14	
		15	776.92	776.43	776.41	777.08	777.41	777.45	777.85	779.34	779.23	778.35	777.60	777.03-	15	
		16	776.90	776.42	776.42	777.11	777.41	777.46	777.89	779.40	779.20	778.32	777.58	777.03-	16	
		17	776.88	776.41	776.44	777.13	777.41	777.47	777.93	779.44	779.18	778.30	777.56	777.03-	17	
		18	776.87	776.40	776.46	777.15	777.40	777.47	777.97	779.47	779.14	778.27	777.54	777.03-	18	
		19	776.84	776.39	776.49	777.18	777.40	777.48	778.02	779.50	779.11	778.24	777.52	777.04	19	
		20	776.83	776.38	776.50	777.20	777.40	777.49	778.07	779.53	779.08	778.21	777.50	777.05	20	
		+ Maximum	21	776.81	776.37	776.51	777.21	777.39	777.49	778.11	779.56	779.05	778.19	777.47	777.06	21
	22		776.80	776.36	776.52	777.23	777.39	777.50	778.14	779.57	779.02	778.17	777.45	777.06	22	
	23		776.79	776.35	776.54	777.25	777.39	777.51	778.18	779.58	779.09	778.14	777.43	777.07	23	
	24		776.76	776.35	776.56	777.26	777.39	777.52	778.20	779.59	779.09	778.12	777.41	777.08	24	
	25		776.74	776.34	776.57	777.30	777.40	777.53	778.22	779.59	779.09	778.09	777.39	777.09	25	
	- Minimum		26	776.72	776.33-	776.59	777.31	777.40	777.54	778.25	779.60	778.91	778.07	777.37	777.09	26
			27	776.71	776.33-	776.61	777.32	777.41	777.55	778.27	779.61+	778.88	778.04	777.35	777.09	27
			28	776.69	776.33-	776.62	777.33	777.41	777.55	778.30	779.61+	778.85	778.02	777.34	777.10	28
			29	776.68		776.64	777.35	777.40	777.57	778.32	779.60	778.81	778.00	777.32	777.11	29
			30	776.66		776.66	777.36+	777.40	777.58+	778.34	779.58	778.78-	777.97	777.30-	777.12	30
			31	776.65-		776.67+		777.40		778.36+	779.57		777.95-		777.13	31
Monatsmittel		776.92	776.46	776.45-	777.06	777.40	777.46	777.94	779.11	779.20+	778.33	777.60	777.10	m ü.M.		
Spitze Datum		777.25 1.	776.64- 1.	776.68 31.	777.36 30.	777.42 10.	777.58 30.	778.37 31.	779.62+ 29.	779.56 1.	778.76 1.	777.94 1.	777.29 1.	m ü.M.		
Amplitude		0.61	0.32	0.39	0.68	0.06-	0.19	0.79	1.24+	0.80	0.82	0.65	0.27	m		

Jahr Mittel: 777.59 Spitze: 779.62 (29.08.2007) Minimum: 776.29 (05.03.2007) Amplitude: 3.33



Periode 1998 - 2007 (10 Jahre)

Monatsmittel	777.45	777.22-	777.31	777.84	778.23	778.30+	778.20	778.20	778.24	778.12	777.93	777.68	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	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 2002	779.38 2002	779.57 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	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.
Monats-Amplitude Jahr	1.30 2003	0.57- 2003	0.98 2006	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
Periode	Mittel: 777.90		Spitze: 780.62 (02.06.1999)		Minimum: 775.33 (03.08.2001)		Amplitude: 5.29						



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2086 Neuheim - Neuhus / Chrützhügel

Koordinaten: 686°376.00 / 229°564.00

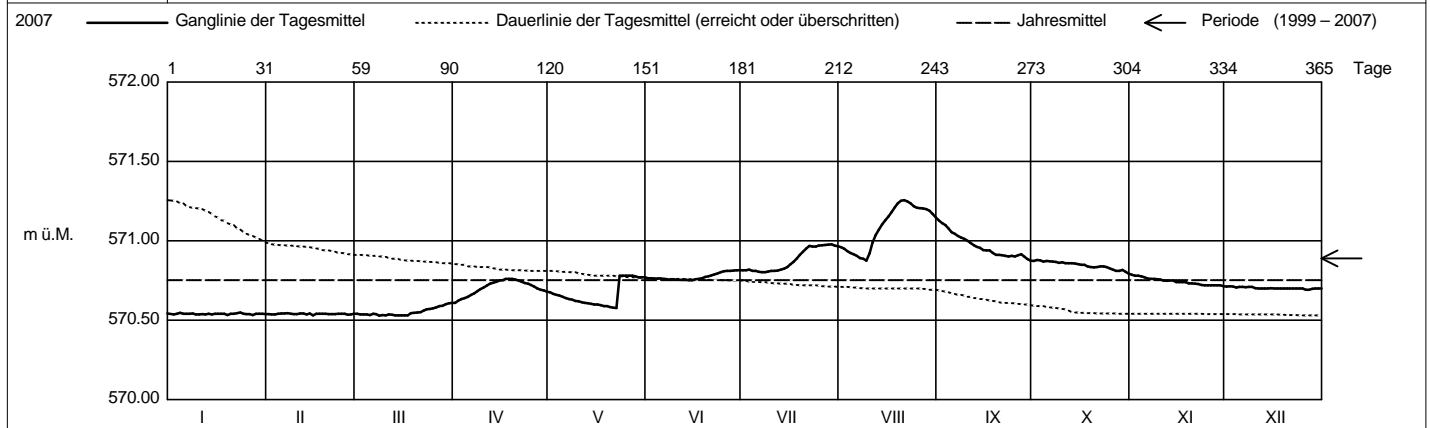
Abstichpunkt: 633.95 m ü.M. OK Terrain: 634.05 m ü.M.

KANTON ZUG

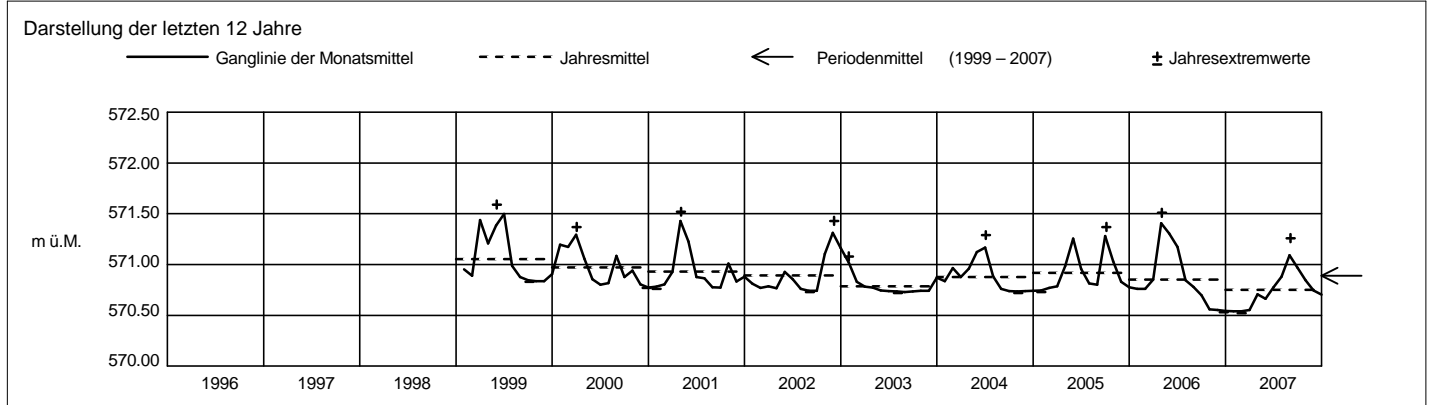
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	570.54	570.54+	570.54	570.61-	570.68	570.77	570.82	570.96	571.13+	570.87	570.79+	570.71	1
	2	570.54	570.54+	570.54	570.62	570.66	570.76	570.82	570.95	571.11	570.88+	570.78	570.72+	2
	3	570.54	570.54+	570.54	570.63	570.66	570.76	570.82	570.94	571.10	570.88+	570.78	570.71	3
	4	570.55+	570.54+	570.54	570.64	570.66	570.76	570.81	570.92	571.08	570.87	570.78	570.71	4
	5	570.54	570.54+	570.53-	570.65	570.65	570.76	570.81	570.92	571.06	570.87	570.77	570.71	5
	6	570.54	570.54+	570.54	570.66	570.64	570.76	570.81	570.91	571.04	570.87	570.76	570.71	6
	7	570.54	570.54+	570.54	570.67	570.63	570.76	570.80-	570.89	571.03	570.87	570.76	570.71	7
	8	570.54	570.54+	570.53-	570.68	570.63	570.76	570.80-	570.89	571.02	570.87	570.76	570.71	8
	9	570.54	570.54+	570.53-	570.70	570.62	570.76	570.81	570.88-	571.01	570.86	570.76	570.71	9
	10	570.54	570.54+	570.53-	570.71	570.62	570.76	570.81	570.92	571.00	570.87	570.76	570.71	10
m ü.M.	11	570.54	570.54+	570.54	570.72	570.61	570.75-	570.81	570.99	570.99	570.86	570.75	570.70	11
	12	570.54	570.54+	570.53-	570.73	570.61	570.75-	570.81	571.04	570.97	570.86	570.75	570.70	12
	13	570.54	570.54+	570.53-	570.74	570.61	570.76	570.82	571.07	570.96	570.86	570.75	570.70	13
	14	570.54	570.54+	570.53-	570.74	570.60	570.75-	570.83	571.10	570.96	570.86	570.75	570.70	14
	15	570.54	570.53-	570.53-	570.75	570.60	570.75-	570.84	571.13	570.94	570.85	570.74	570.70	15
	16	570.54	570.54+	570.53-	570.75	570.60	570.76	570.85	571.15	570.94	570.85	570.74	570.70	16
	17	570.54	570.54+	570.53-	570.76+	570.59	570.76	570.87	571.18	570.94	570.85	570.74	570.70	17
	18	570.54	570.54+	570.55	570.76+	570.59	570.77	570.89	571.21	570.92	570.84	570.74	570.70	18
	19	570.53-	570.54+	570.55	570.76+	570.59	570.77	570.91	571.24	570.91	570.84	570.73	570.70	19
	20	570.54	570.54+	570.55	570.76+	570.58-	570.78	570.93	571.25	570.91	570.83	570.73	570.70	20
+ Maximum	21	570.54	570.54+	570.55	570.75	570.58-	570.78	570.95	571.26+	570.91	570.84	570.73	570.70	21
	22	570.54	570.54+	570.56	570.74	570.58-	570.79	570.97	571.25	570.91	570.84	570.73	570.70	22
	23	570.55+	570.54+	570.57	570.74	570.78+	570.79	570.97	571.24	570.90	570.84	570.72-	570.70	23
	24	570.54	570.54+	570.57	570.73	570.78+	570.80	570.97	571.22	570.91	570.84	570.72-	570.70	24
	25	570.54	570.54+	570.58	570.72	570.78+	570.81	570.97	571.21	570.90	570.83	570.72-	570.70	25
	26	570.54	570.53-	570.58	570.71	570.78+	570.81	570.97	571.21	570.91	570.82	570.72-	570.69-	26
	27	570.53-	570.54+	570.59	570.70	570.78+	570.81	570.97	571.20	570.92	570.81	570.72-	570.69-	27
	28	570.54	570.54+	570.59	570.69	570.78+	570.81	570.98+	571.20	570.90	570.81	570.72-	570.70	28
	29	570.54		570.60	570.69	570.77	570.82+	570.98+	571.19	570.89	570.82	570.72-	570.70	29
	30	570.54		570.61+	570.68	570.77	570.82+	570.97	571.17	570.88-	570.81	570.72-	570.70	30
31	570.54		570.61+		570.77		570.97	571.15		570.79-		570.70	31	
Monatsmittel		570.54-	570.54-	570.55	570.71	570.66	570.78	570.88	571.09+	570.97	570.85	570.74	570.70	m ü.M.
Spitze Datum		570.56 4.	570.55- 5.	570.61 29.	570.76 16.	570.79 23.	570.82 26.	570.99 23.	571.26+ 20.	571.14 1.	570.88 1.	570.79 1.	570.72 1.	m ü.M.
Amplitude		0.03-	0.03-	0.09	0.15	0.22	0.07	0.20	0.39+	0.27	0.09	0.08	0.03-	m

Jahr Mittel: 570.75 Spitze: 571.26 (20.08.2007) Minimum: 570.52 (15.02.2007) Amplitude: 0.74



Periode		1999 - 2007 (9 Jahre)												
Monatsmittel		570.85	570.84	570.92	571.03	571.05+	570.94	570.84	570.85	570.85	570.87	570.82-	570.82-	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	571.26 2007	571.37 2005	571.20 2002	571.43 2002	571.37 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		570.53 2007	570.52- 2007	570.52- 2007	570.61 2007	570.57 2007	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	0.39 2007	0.27 2007	0.42 2002	0.29 2002	0.36 2002	m
Periode		Mittel: 570.89		Spitze: 571.59 (29.05.1999)			Minimum: 570.52 (15.02.2007)			Amplitude: 1.07				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

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

Koordinaten: 687°509.00 / 228°231.00

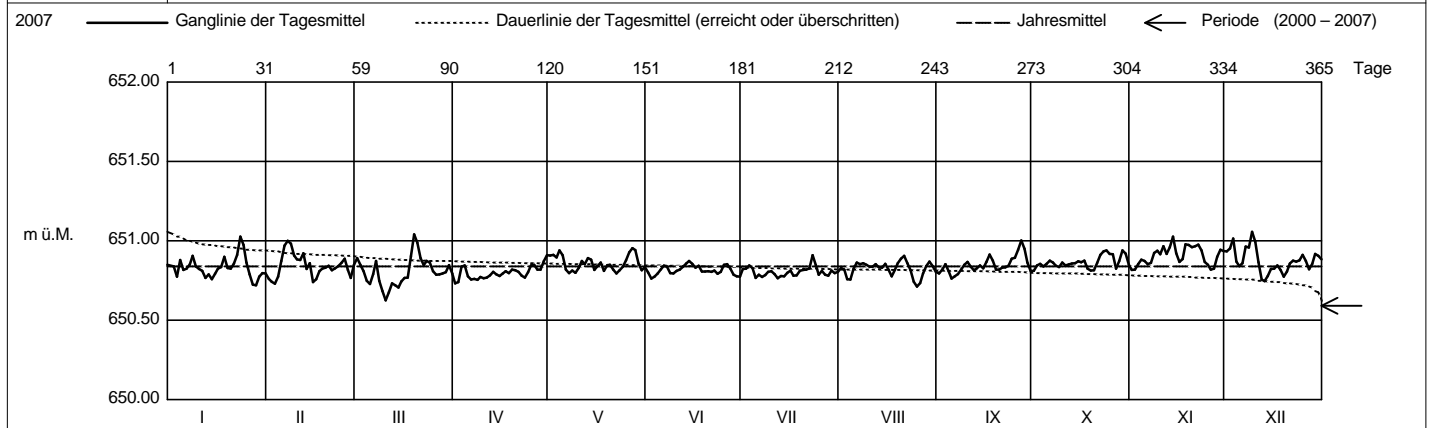
Abstichpunkt: 712.32 m ü.M. OK Terrain: 712.44 m ü.M.

KANTON ZUG

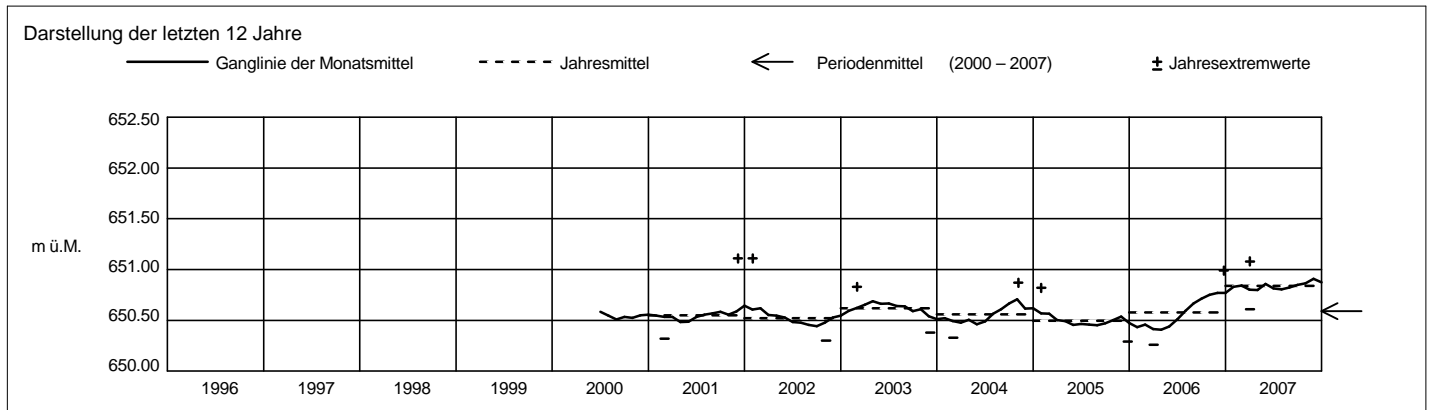
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2007	Tagesmittel	1	650.85	650.76	650.89	650.73-	650.91	650.80	650.82	650.83	650.80	650.81-	650.82-	650.93	1	
		2	650.84	650.74	650.85	650.74	650.91	650.76-	650.83	650.82	650.82	650.84	650.82-	650.95	2	
		3	650.77	650.73-	650.81	650.84	650.90	650.78	650.84	650.76	650.85	650.86	650.85	651.01	3	
		4	650.88	650.78	650.75	650.84	650.94	650.79	650.83	650.76	650.81	650.84	650.88	650.87	4	
		5	650.82	650.87	650.73	650.78	650.91	650.82	650.77	650.82	650.87-	650.86	650.87	650.84	5	
		6	650.83	650.97	650.79	650.76	650.82	650.84	650.79	650.86	650.78	650.88	650.85	650.86	6	
		7	650.85	651.00+	650.87	650.76	650.80-	650.84	650.77	650.85	650.79	650.86	650.86	650.97	7	
		8	650.91	650.98	650.75	650.75	650.81	650.80	650.78	650.86	650.82	650.84	650.92	650.96	8	
		9	650.84	650.91	650.68	650.77	650.80-	650.80	650.81	650.85	650.85	650.84	650.94	651.06+	9	
		10	650.82	650.88	650.63-	650.76	650.83	650.81	650.81	650.84	650.87	650.86	650.91	650.99	10	
	m ü.M.	11	650.81	650.88	650.68	650.77	650.87	650.82	650.79	650.84	650.84	650.84	650.97	650.87	11	
		12	650.77	650.77	650.73	650.78	650.85	650.84	650.76-	650.85	650.81	650.85	650.92	650.76	12	
		13	650.79	650.82	650.72	650.80	650.89	650.86	650.78	650.83	650.83	650.86	650.96	650.75-	13	
		14	650.76	650.86	650.71	650.79	650.88	650.87+	650.78	650.83	650.85	650.86	651.03+	650.78	14	
		15	650.79	650.74	650.74	650.78	650.82	650.86	650.80	650.86	650.83	650.87	650.92	650.82	15	
		16	650.82	650.76	650.77	650.80	650.84	650.83	650.81	650.82	650.87	650.87	650.87	650.83	16	
		17	650.84	650.81	650.77	650.81	650.86	650.84	650.78	650.82	650.91	650.88	650.89	650.85	17	
		18	650.90	650.82	650.90	650.80	650.81	650.81	650.78	650.82	650.88	650.82	650.98	650.82	18	
		19	650.83	650.83	651.04+	650.82	650.84	650.81	650.81	650.81	650.86	650.82	650.81-	650.97	650.77	19
		20	650.83	650.84	650.99	650.82	650.85	650.81	650.82	650.82	650.89	650.82	650.96	650.81	20	
		+ Maximum	21	650.86	650.82	650.89	650.81	650.82	650.81	650.82	650.91+	650.83	650.86	650.97	650.86	21
	22		650.91	650.83	650.85	650.78	650.80-	650.81	650.83	650.86	650.83	650.91	650.98	650.88	22	
	23		651.03+	650.84	650.87	650.77	650.82	650.79	650.91+	650.82	650.84	650.93	650.94	650.87	23	
	24		650.97	650.86	650.86	650.80	650.84	650.81	650.85	650.74	650.89	650.94+	650.87	650.88	24	
	25		650.86	650.89	650.81	650.84	650.88	650.85	650.79	650.71-	650.89	650.92	650.85	650.91	25	
	26		650.79	650.82	650.79	650.85	650.93	650.85	650.81	650.73	650.95	650.91	650.82-	650.87	26	
	27		650.72-	650.77	650.79	650.82	650.95+	650.83	650.79	650.79	651.00+	650.83	650.82-	650.82	27	
	28		650.72-	650.85	650.79	650.82	650.94	650.79	650.78	650.84	650.95	650.87	650.90	650.86	28	
	29		650.78		650.80	650.87	650.86	650.78	650.81	650.87	650.86	650.94+	650.94	650.92	29	
	30		650.80		650.85	650.91+	650.81	650.78	650.80	650.84	650.81	650.92	650.94	650.91	30	
	31		650.80		650.79		650.83		650.80	650.80	650.80	650.85	650.88	650.88	31	
Monatsmittel		650.83	650.84	650.80-	650.80-	650.86	650.82	650.80-	650.82	650.85	650.87	650.91+	650.88	m ü.M.		
Spitze Datum		651.06 23.	651.01 7.	651.08+ 19.	650.92 30.	650.97 27.	650.90- 14.	650.95 23.	650.93 21.	651.01 27.	650.96 29.	651.08+ 14.	651.08+ 3.	m ü.M.		
Amplitude		0.38	0.29	0.47+	0.21	0.19	0.15-	0.20	0.23	0.25	0.17	0.28	0.34	m		

Jahr Mittel: 650.84 Spitze: 651.08 (19.03.2007) Minimum: 650.61 (10.03.2007) Amplitude: 0.47



Periode		2000 - 2007 (8 Jahre)												
Monatsmittel		650.59	650.59	650.56-	650.56-	650.56-	650.57	650.58	650.59	650.61	650.62	650.63+	650.62	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		651.11+ 2002	651.05 2002	651.08 2007	650.92 2007	650.97 2007	650.90- 2007	650.95 2007	650.93 2007	651.01 2001	650.96 2007	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: 650.59	Spitze: 651.11 (18.11.2001)				Minimum: 650.26 (12.03.2006)				Amplitude: 0.85			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2091 Neuheim - Hoflinde (SPB 2/00, Sand AG)

Koordinaten: 687°541.00 / 227°947.00

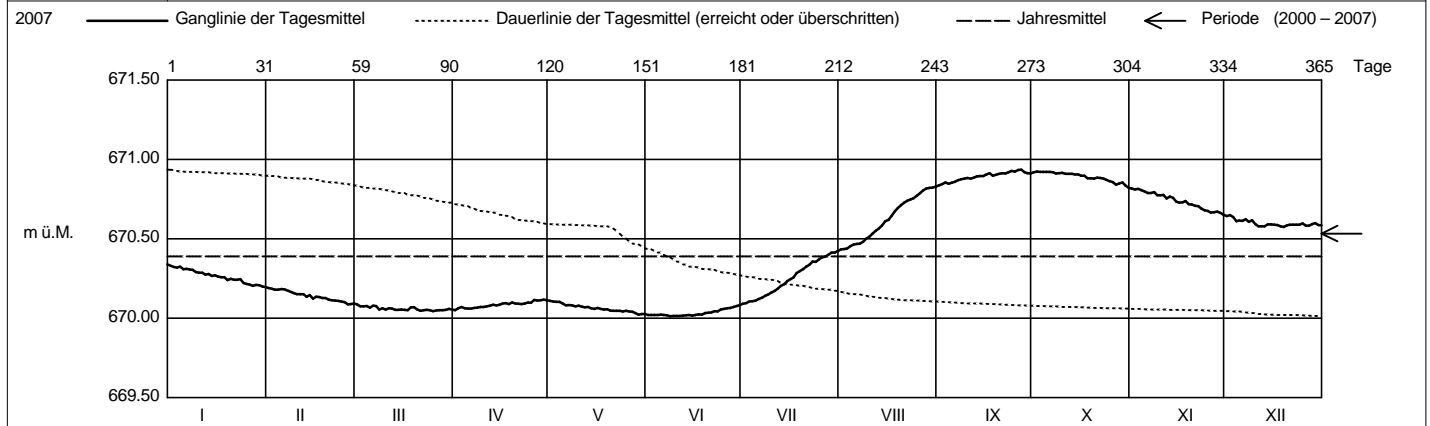
Abstichpunkt: 710.57 m ü.M. OK Terrain: 710.76 m ü.M.

KANTON ZUG

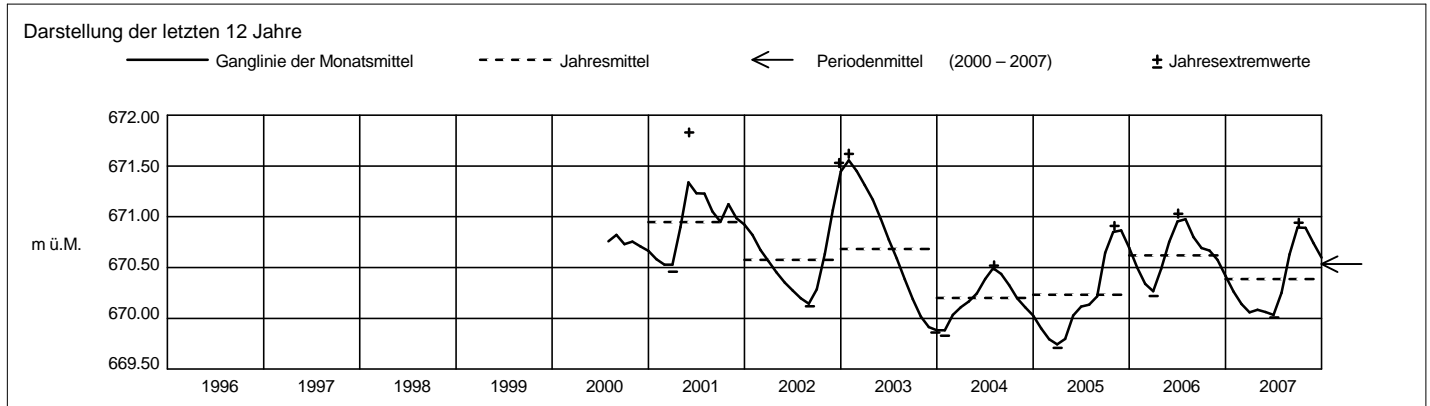
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2007	Tagesmittel	1	670.34+	670.19+	670.09+	670.05-	670.11+	670.02	670.09-	670.43-	670.84-	670.92	670.82+	670.64	1
		2	670.32	670.19+	670.08	670.06	670.11+	670.02	670.10	670.44	670.85	670.93+	670.81	670.65+	2
		3	670.32	670.18	670.08	670.07	670.10	670.02	670.11	670.44	670.86	670.92	670.82+	670.64	3
		4	670.33	670.18	670.08	670.06	670.10	670.02	670.11	670.45	670.85	670.92	670.81	670.61	4
		5	670.31	670.18	670.07	670.06	670.09	670.02	670.11	670.46	670.85	670.92	670.80	670.62	5
		6	670.31	670.18	670.08	670.06	670.08	670.02	670.12	670.47	670.86	670.92	670.79	670.61	6
		7	670.31	670.17	670.08	670.07	670.08	670.02	670.13	670.47	670.87	670.92	670.79	670.62	7
		8	670.31	670.17	670.06	670.07	670.08	670.01-	670.14	670.48	670.88	670.91	670.80	670.61	8
		9	670.29	670.16	670.06	670.07	670.07	670.02	670.15	670.50	670.88	670.91	670.78	670.62	9
		10	670.29	670.15	670.05	670.07	670.08	670.02	670.16	670.52	670.88	670.92	670.78	670.59	10
	m ü.M.	11	670.29	670.15	670.06	670.08	670.07	670.02	670.17	670.53	670.88	670.91	670.78	670.58-	11
		12	670.27	670.15	670.06	670.08	670.07	670.02	670.19	670.55	670.89	670.91	670.75	670.58-	12
		13	670.28	670.14	670.05	670.09	670.07	670.02	670.20	670.56	670.89	670.91	670.77	670.58-	13
		14	670.27	670.15	670.05	670.08	670.06	670.02	670.22	670.59	670.90	670.91	670.76	670.59	14
		15	670.27	670.12	670.06	670.09	670.06	670.02	670.24	670.61	670.90	670.91	670.73	670.59	15
		16	670.26	670.14	670.05	670.09	670.07	670.02	670.25	670.62	670.91	670.90	670.73	670.59	16
		17	670.26	670.13	670.05	670.09	670.06	670.02	670.26	670.65	670.91	670.90	670.73	670.59	17
		18	670.26	670.13	670.07	670.09	670.06	670.02	670.29	670.67	670.90	670.88	670.74	670.58-	18
		19	670.24	670.13	670.07	670.10	670.06	670.03	670.30	670.69	670.90	670.88	670.72	670.58-	19
		20	670.25	670.12	670.05	670.09	670.05	670.04	670.31	670.71	670.91	670.88	670.72	670.59	20
	+ Maximum	21	670.24	670.11	670.05	670.09	670.05	670.04	670.33	670.73	670.91	670.89	670.71	670.59	21
		22	670.24	670.11	670.05	670.09	670.05	670.04	670.34	670.74	670.91	670.88	670.71	670.59	22
		23	670.25	670.11	670.05	670.09	670.05	670.04	670.36	670.75	670.92	670.88	670.69	670.59	23
		24	670.22	670.11	670.05	670.10	670.04	670.06	670.36	670.76	670.93	670.87	670.68	670.59	24
		25	670.22	670.10	670.04-	670.10	670.05	670.06	670.37	670.77	670.92	670.86	670.68	670.60	25
		26	670.21	670.09-	670.05	670.12+	670.04	670.06	670.38	670.79	670.93	670.86	670.67	670.58-	26
		27	670.20-	670.09-	670.05	670.11	670.04	670.07	670.39	670.81	670.94+	670.84	670.67	670.58-	27
		28	670.21	670.09-	670.05	670.11	670.03	670.07	670.40	670.82	670.92	670.85	670.67	670.59	28
		29	670.21		670.05	670.12+	670.02-	670.08+	670.41	670.82	670.91	670.86	670.66	670.60	29
		30	670.20-		670.06	670.11	670.03	670.08+	670.41	670.82	670.91	670.84	670.65-	670.59	30
		31	670.20-		670.05		670.03		670.42+	670.83+		670.82-		670.59	31
Monatsmittel		670.26	670.14	670.06	670.09	670.06	670.03-	670.25	670.63	670.89+	670.89+	670.74	670.60	m ü.M.	
Spitze Datum		670.35 1.	670.19 1.	670.10 1.	670.13 29.	670.11 1.	670.09- 30.	670.43 31.	670.83 28.	670.94+ 26.	670.93 1.	670.82 1.	670.67 2.	m ü.M.	
Amplitude		0.16	0.11	0.06-	0.08	0.09	0.08	0.34	0.41+	0.11	0.12	0.17	0.10	m	

Jahr Mittel: 670.39 Spitze: 670.94 (26.09.2007) Minimum: 670.01 (07.06.2007) Amplitude: 0.93



Periode		2000 - 2007 (8 Jahre)												
Monatsmittel		670.50	670.42	670.37-	670.44	670.54	670.54	670.56	670.56	670.59	670.64+	670.62	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 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		669.83 2004	669.75 2005	669.71- 2005	669.74 2005	669.91 2005	670.01 2007	670.09 2007	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	0.34 2007	0.41 2007	0.35 2005	0.38 2002	0.53 2002	0.21 2002	m
Periode		Mittel: 670.53		Spitze: 671.83 (29.05.2001)				Minimum: 669.71 (15.03.2005)				Amplitude: 2.12		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2178 Menzingen - Schurtannen

Koordinaten: 687'442 / 224'282

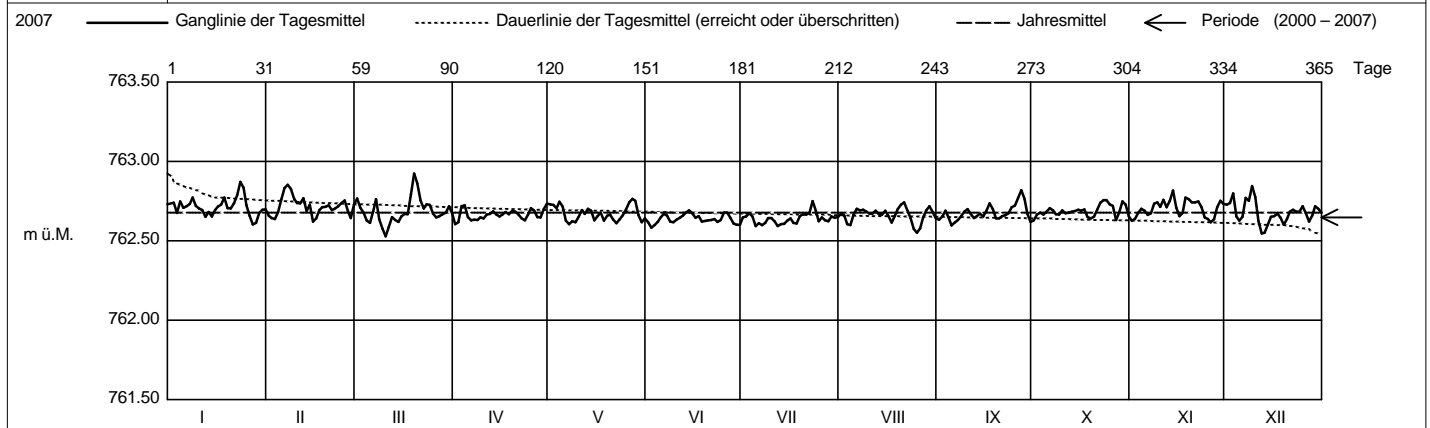
Abstichpunkt: 839.325 m ü.M. OK Terrain: 839.46 m ü.M.

KANTON ZUG

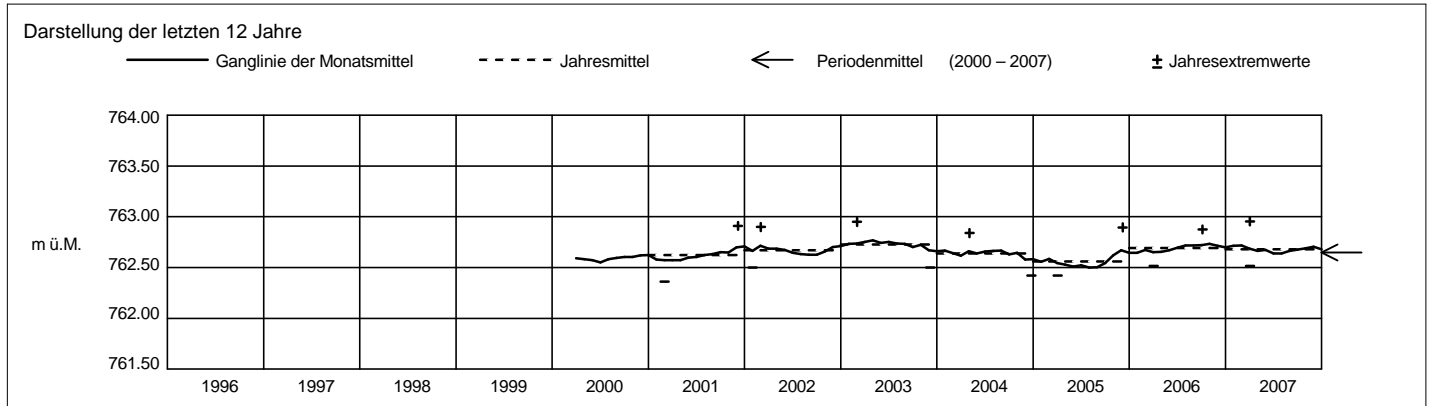
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	762.73	762.66	762.77	762.61-	762.73	762.62	762.65	762.67	762.63	762.63-	762.63	762.73	1
	2	762.74	762.64	762.71	762.62	762.73	762.58-	762.65	762.66	762.65	762.67	762.64	762.74	2
	3	762.68	762.64	762.68	762.72	762.71	762.60	762.67	762.61	762.69	762.68	762.68	762.80	3
	4	762.75	762.68	762.63	762.72	762.75	762.62	762.65	762.60	762.65	762.67	762.70	762.65	4
	5	762.71	762.76	762.61	762.65	762.72	762.65	762.59-	762.67	762.60-	762.69	762.69	762.63	5
	6	762.72	762.83	762.69	762.63	762.63	762.67	762.61	762.70	762.62	762.71	762.66	762.65	6
	7	762.73	762.85+	762.76	762.63	762.61-	762.66	762.60	762.69	762.63	762.69	762.67	762.77	7
	8	762.77	762.83	762.64	762.63	762.62	762.62	762.61	762.70	762.66	762.67	762.74	762.75	8
	9	762.72	762.77	762.58	762.65	762.62	762.62	762.64	762.68	762.69	762.67	762.74	762.85+	9
	10	762.70	762.74	762.53-	762.64	762.65	762.63	762.64	762.67	762.70	762.69	762.71	762.78	10
m ü.M.	11	762.69	762.74	762.59	762.67	762.70	762.65	762.62	762.67	762.67	762.67	762.76	762.62	11
	12	762.65	762.65	762.65	762.67	762.67	762.66	762.59-	762.69	762.64	762.68	762.71	762.55-	12
	13	762.68	762.69	762.63	762.69	762.70	762.68	762.61	762.67	762.66	762.68	762.75	762.55-	13
	14	762.65	762.73	762.62	762.67	762.69	762.69+	762.61	762.67	762.67	762.69	762.82+	762.60	14
	15	762.70	762.62-	762.65	762.65	762.63	762.67	762.63	762.69	762.65	762.70	762.71	762.65	15
	16	762.72	762.64	762.67	762.67	762.66	762.65	762.64	762.66	762.69	762.69	762.66	762.66	16
	17	762.73	762.70	762.67	762.68	762.68	762.66	762.61	762.62	762.74	762.70	762.68	762.67	17
	18	762.77	762.71	762.79	762.67	762.63	762.62	762.61	762.66	762.70	762.65	762.77	762.65	18
	19	762.71	762.72	762.92+	762.69	762.66	762.63	762.66	762.66	762.70	762.64	762.76	762.60	19
	20	762.70	762.73	762.86	762.68	762.67	762.63	762.67	762.73	762.64	762.65	762.74	762.64	20
+ Maximum	21	762.74	762.69	762.75	762.67	762.63	762.63	762.67	762.74+	762.66	762.70	762.74	762.69	21
	22	762.79	762.71	762.70	762.64	762.61-	762.64	762.68	762.69	762.66	762.74	762.75	762.70	22
	23	762.87+	762.72	762.73	762.63	762.64	762.62	762.75+	762.64	762.67	762.76+	762.71	762.68	23
	24	762.84	762.74	762.73	762.67	762.66	762.63	762.69	762.58	762.71	762.76+	762.65	762.69	24
	25	762.72	762.76	762.67	762.71	762.70	762.68	762.62	762.55-	762.72	762.73	762.64	762.72	25
	26	762.66	762.69	762.65	762.69	762.74	762.68	762.65	762.58	762.77	762.72	762.62-	762.67	26
	27	762.60-	762.64	762.66	762.65	762.77+	762.65	762.63	762.65	762.82+	762.63-	762.64	762.62	27
	28	762.61	762.73	762.67	762.65	762.75	762.61	762.62	762.69	762.77	762.68	762.71	762.66	28
	29	762.68		762.68	762.70	762.66	762.60	762.65	762.72	762.67	762.75	762.75	762.72	29
	30	762.70		762.72	762.74+	762.62	762.60	762.65	762.68	762.62	762.73	762.73	762.70	30
31	762.70		762.67		762.64		762.65	762.64		762.65		762.68	31	
Monatsumme		762.71	762.72+	762.69	762.67	762.67	762.64-	762.64-	762.66	762.68	762.69	762.71	762.68	m ü.M.
Spitze Datum		762.90 23.	762.86 7.	762.96+ 19.	762.76 3.	762.78 27.	762.72- 14.	762.79 23.	762.77 21.	762.83 27.	762.78 24.	762.87 14.	762.87 3.	m ü.M.
Amplitude		0.32	0.27	0.44+	0.17	0.18	0.14-	0.20	0.23	0.23	0.16	0.26	0.33	m

Jahr Mittel: 762.68 Spitze: 762.96 (19.03.2007) Minimum: 762.52 (10.03.2007) Amplitude: 0.44



Periode 2000 - 2007 (8 Jahre)														
Monatsumme	762.65	762.66	762.64	762.64	762.64	762.63-	762.64	762.64	762.64	762.64	762.67+	762.67+	762.66	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	762.94 2003	762.95 2003	762.96+ 2007	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 2002	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 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.38 2003	0.39 2001	0.44+ 2007	0.35 2000	0.29 2004	0.26 2002	0.21- 2001	0.23 2007	0.25 2000	0.35 2000	0.39 2000	0.36 2004	0.36 2004	m
Periode	Mittel: 762.65		Spitze: 762.96 (19.03.2007)				Minimum: 762.36 (11.02.2001)				Amplitude: 0.60			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2207 Menzingen - Winzwilen

Koordinaten: 687'792 / 226'997

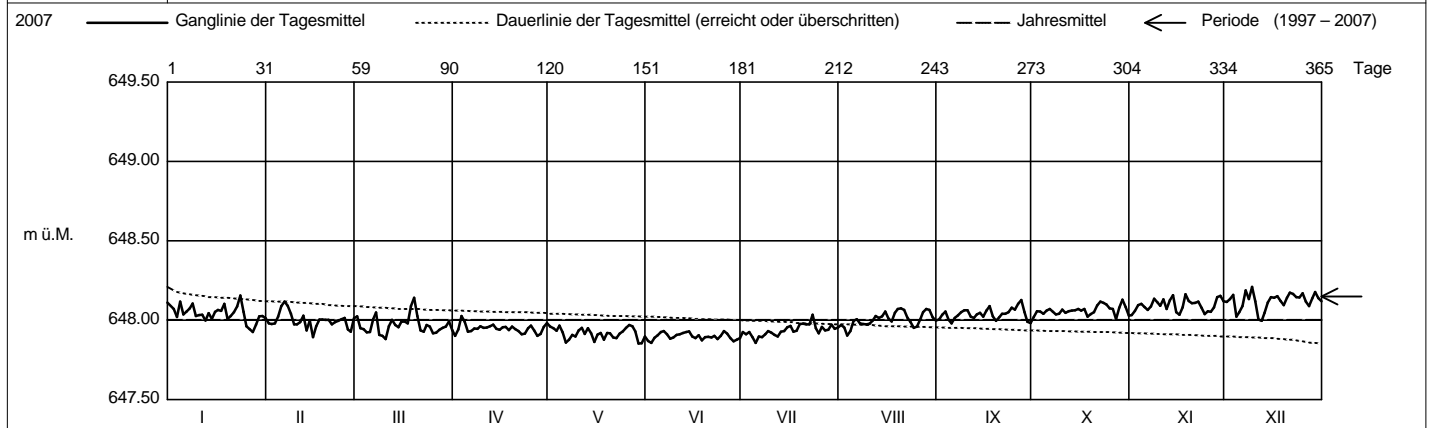
Abstichpunkt: 673.29 m ü.M. OK Terrain: 673.63 m ü.M.

KANTON ZUG

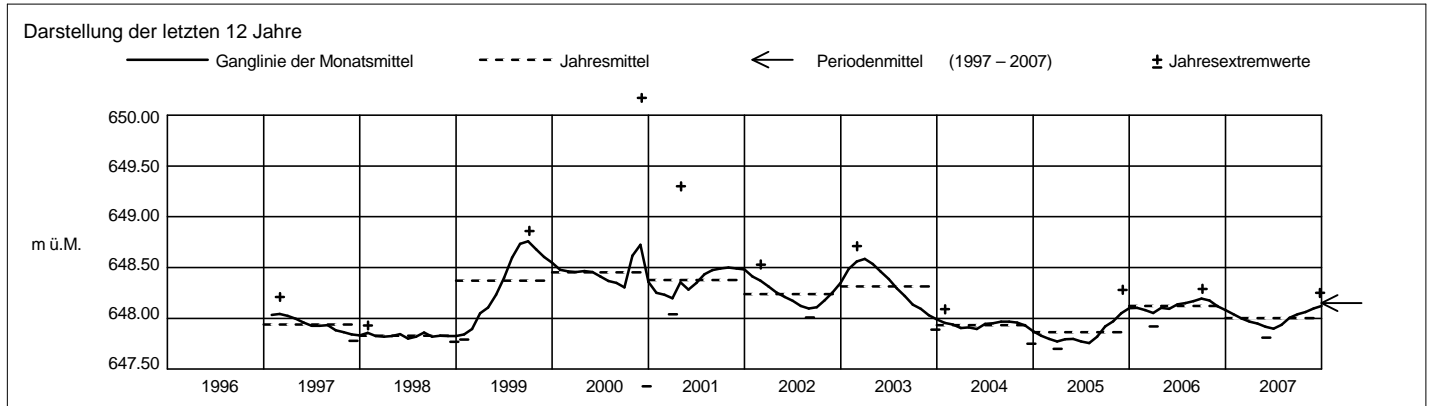
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	648.11	647.98	648.02	647.90-	647.96	647.87	647.93	647.97	648.01	648.02	648.03-	648.12	1	
	2	648.07	647.98	647.95	647.94	647.95	647.86-	647.91	647.95	648.03	648.06	648.06	648.13	2	
	3	648.02	647.98	647.94	648.03+	647.93	647.89	647.93	647.90-	648.06	648.06	648.09	648.16	3	
	4	648.12	648.02	647.92	647.99	647.97+	647.91	647.89	647.93	648.00	648.04	648.10	648.02	4	
	5	648.04	648.09	647.93	647.93	647.92	647.93+	647.86-	648.00	647.98-	648.06	648.08	648.05	5	
	6	648.06	648.12+	648.01	647.93	647.86	647.93+	647.90	648.01	648.02	648.07	648.07	648.09	6	
	7	648.08	648.09	648.05	647.95	647.88	647.91	647.89	647.98	648.03	648.05	648.09	648.19	7	
	8	648.11	648.04	647.91	647.95	647.91	647.88	647.91	647.98	648.05	648.04	648.14	648.13	8	
	9	648.03	647.97	647.90	647.96	647.90	647.89	647.93	647.97	648.06	648.04	648.11	648.21+	9	
	10	648.03	647.97	647.88-	647.95	647.94	647.91	647.92	647.98	648.06	648.07	648.09	648.12	10	
	11	648.03	647.99	647.96	647.95	647.95	647.91	647.91	648.00	648.02	648.05	648.13	648.01	11	
	12	648.00	648.03	648.00	647.96	647.96	647.91	647.92	647.90	648.03	648.06	648.06	648.00-	12	
	13	648.05	647.94	647.97	647.97	647.95	647.93+	647.93	648.01	648.04	648.06	648.13	648.05	13	
	14	648.01	648.00	647.96	647.95	647.92	647.93+	647.93	648.03	648.05	648.06	648.16+	648.11	14	
	m ü.M.	15	648.05	647.89-	647.99	647.94	647.86	647.90	647.96	648.06	648.02	648.07	648.05	648.15	15
	16	648.07	647.96	647.99	647.96	647.91	647.89	647.96	648.01	648.06	648.06	648.03-	648.14	16	
	17	648.06	648.01	647.98	647.96	647.92	647.91	647.93	647.99	648.09	648.07	648.08	648.15	17	
	18	648.10	648.01	648.09	647.94	647.88	647.87	647.93	648.05	648.03	648.02	648.16+	648.12	18	
	19	648.01	648.00	648.14+	647.96	647.92	647.89	647.98	648.07	648.00	648.04	648.12	648.09	19	
	20	648.03	648.00	648.03	647.94	647.92	647.90	647.98	648.08+	648.02	648.05	648.11	648.14	20	
	21	648.05	647.97	647.94	647.93	647.89	647.89	647.97	648.07	648.04	648.09	648.11	648.17	21	
	22	648.09	647.99	647.93	647.91	647.89	647.90	647.97	648.02	648.04	648.12	648.12	648.16	22	
	23	648.16+	648.00	647.97	647.91	647.91	647.88	648.03+	647.99	648.05	648.11	648.08	648.15	23	
	24	648.05	648.01	647.96	647.95	647.93	647.90	647.95	647.95	648.08	648.10	648.04	648.14	24	
	+ Maximum	25	647.96	648.02	647.92	647.97	647.95	647.93+	647.92	647.96	648.07	648.08	648.06	648.17	25
	26	647.94	647.94	647.92	647.94	647.97+	647.91	647.96	648.01	648.10	648.07	648.05	648.12	26	
	27	647.93-	647.93	647.94	647.90-	647.96	647.89	647.94	648.05	648.13+	648.01-	648.08	648.09	27	
	- Minimum	28	647.97	648.01	647.95	647.91	647.93	647.87	647.94	648.05	648.08	648.15	648.14	28	
	29	648.03		647.96	647.96	647.85-	647.88	647.97	648.06	647.99	648.13+	648.15	648.18	29	
	30	648.03		647.99	647.98	647.86	647.89	647.95	648.02	647.98-	648.08	648.12	648.14	30	
	31	648.01		647.94		647.90		647.95	648.00		648.03		648.12	31	
Monatsmittel		648.04	648.00	647.97	647.95	647.92	647.90-	647.94	648.01	648.04	648.06	648.10	648.12+	m ü.M.	
Spitze Datum		648.18 23.	648.13 6.	648.18 19.	648.05 3.	647.99 11.	647.95- 5.	648.07 23.	648.10 21.	648.14 27.	648.14 29.	648.22 14.	648.25+ 3.	m ü.M.	
Amplitude		0.28	0.27	0.33+	0.16	0.18	0.10-	0.22	0.21	0.17	0.15	0.20	0.28	m	

Jahr Mittel: 648.00 Spitze: 648.25 (03.12.2007) Minimum: 647.81 (29.05.2007) Amplitude: 0.44



Periode		1997 - 2007 (11 Jahre)												
Monatsmittel		648.12	648.11	648.10-	648.14	648.13	648.14	648.15	648.18	648.18	648.21+	648.20	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	647.33- 2000	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.33 2003	0.29 1997	0.33 2007	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: 648.15		Spitze: 650.17 (12.11.2000)			Minimum: 647.33 (31.12.2000)			Amplitude: 2.84				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2338 Menzingen - KIBAG 6 / Wösch

Koordinaten: 686'057 / 225'657

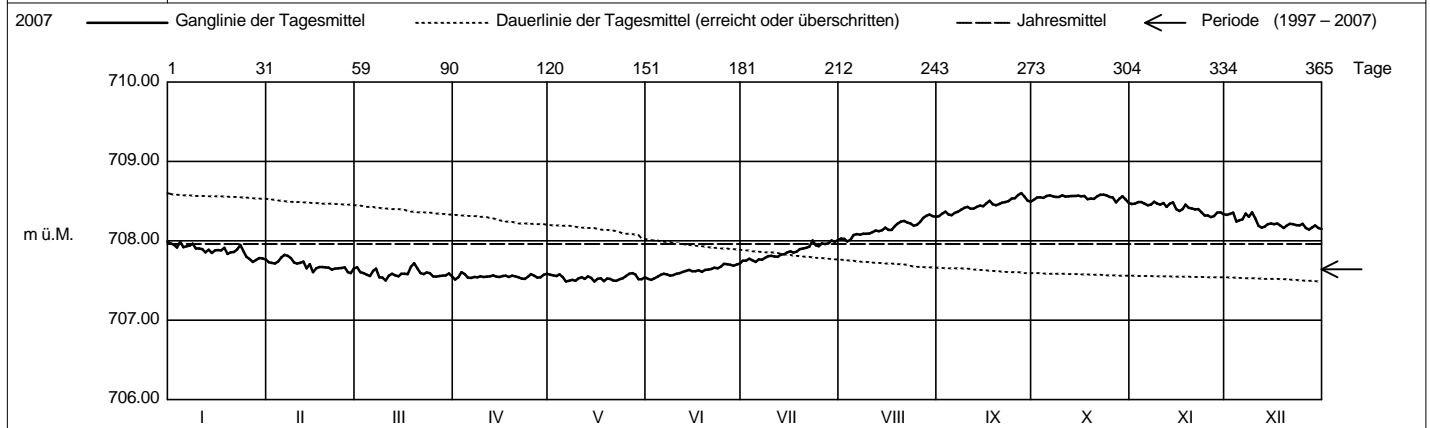
Abstichpunkt: 768.84 m ü.M. OK Terrain: 768.84 m ü.M.

KANTON ZUG

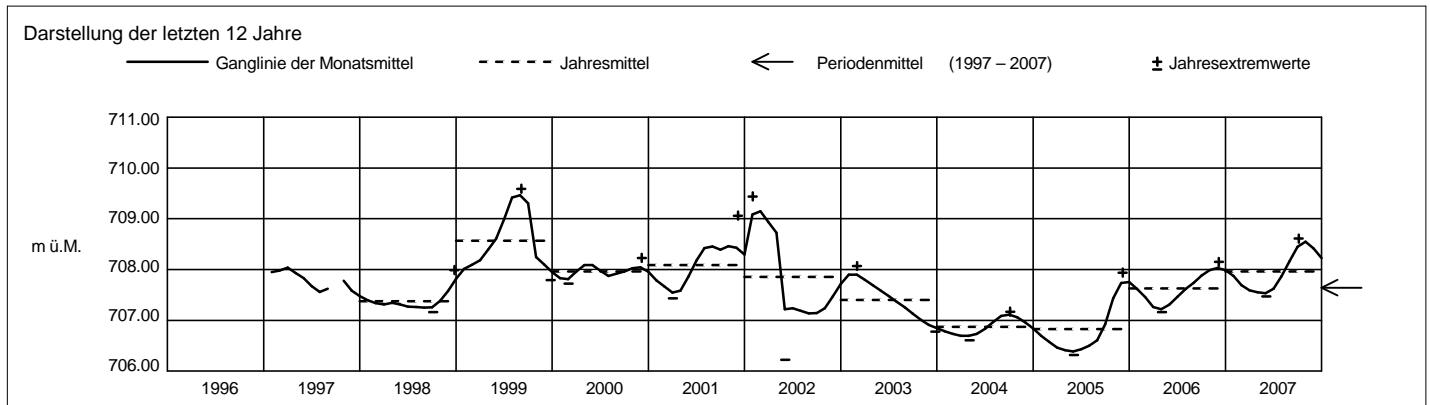
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	707.99+	707.73	707.67	707.51-	707.58	707.52	707.75	708.03	708.31-	708.52	708.47	708.33	1	
	2	707.95	707.72	707.61	707.54	707.57	707.51-	707.75	708.02	708.34	708.55	708.47	708.34	2	
	3	707.92	707.72	707.59	707.61+	707.56	707.53	707.78	707.99-	708.37	708.55	708.49+	708.36+	3	
	4	707.99+	707.74	707.58	707.58	707.58	707.55	707.76	708.02	708.33	708.54	708.49+	708.24	4	
	5	707.92	707.79	707.56	707.54	707.55	707.57	707.73-	708.07	708.32	708.56	708.47	708.26	5	
	6	707.93	707.82+	707.62	707.54	707.49-	707.58	707.77	708.09	708.35	708.57	708.45	708.27	6	
	7	707.94	707.81	707.65	707.55	707.50	707.58	707.77	708.08	708.37	708.56	708.46	708.34	7	
	8	707.97	707.78	707.54	707.54	707.51	707.56	707.79	708.09	708.39	708.55	708.49+	708.30	8	
	9	707.90	707.73	707.54	707.55	707.50	707.57	707.81	708.09	708.42	708.56	708.47	708.36+	9	
	10	707.90	707.72	707.50-	707.55	707.53	707.59	707.81	708.09	708.43	708.57	708.46	708.29	10	
	11	707.90	707.72	707.56	707.55	707.54	707.59	707.80	708.11	708.40	708.56	708.48	708.19	11	
	12	707.86	707.74	707.59	707.55	707.52	707.61	707.80	708.13	708.41	708.56	708.43	708.17	12	
	13	707.89	707.66	707.56	707.57	707.55	707.62	707.83	708.12	708.43	708.57	708.47	708.18	13	
	m ü.M.	14	707.85	707.71	707.56	707.55	707.53	707.63	707.83	708.14	708.44	708.57	708.48	708.21	14
		15	707.88	707.61	707.58	707.55	707.49-	707.62	707.86	708.17	708.44	708.57	708.40	708.22	15
		16	707.89	707.65	707.59	707.56	707.52	707.62	707.87	708.14	708.48	708.56	708.38	708.21	16
		17	707.88	707.67	707.58	707.56	707.53	707.63	707.85	708.14	708.51	708.57	708.40	708.22	17
		18	707.91	707.67	707.68	707.55	707.49-	707.61	707.87	708.19	708.46	708.53	708.46	708.19	18
		19	707.84	707.67	707.72+	707.56	707.52	707.63	707.90	708.22	708.45	708.53	708.42	708.16	19
		20	707.85	707.66	707.65	707.55	707.52	707.64	707.90	708.24	708.46	708.53	708.41	708.19	20
		21	707.86	707.64	707.59	707.54	707.50	707.65	707.91	708.25	708.48	708.56	708.40	708.22	21
		22	707.89	707.65	707.58	707.52	707.50	707.66	707.93	708.23	708.49	708.58+	708.40	708.17	22
		23	707.95	707.65	707.60	707.52	707.52	707.65	708.00	708.22	708.50	708.58+	708.36	708.20	23
	24	707.87	707.66	707.59	707.55	707.53	707.68	707.95	708.19	708.53	708.57	708.32	708.19	24	
	+ Maximum	25	707.80	707.67	707.55	707.58	707.56	707.71	707.93	708.20	708.54	708.55	708.32	708.22	25
		26	707.77	707.61	707.55	707.56	707.59+	707.71	707.97	708.24	708.58	708.54	708.30-	708.16	26
		27	707.74-	707.59-	707.56	707.54	707.59+	707.70	707.96	708.29	708.60+	708.48-	708.31	708.14-	27
		28	707.76	707.65	707.56	707.54	707.58	707.69	707.97	708.32	708.56	708.53	708.36	708.17	28
		29	707.78		707.57	707.58	707.52	707.70	708.00	708.33+	708.51	708.56	708.36	708.20	29
		30	707.78		707.59	707.59	707.52	707.72+	707.99	708.31	708.50	708.52	708.34	708.16	30
		31	707.77		707.55	707.54	707.54		708.01+	708.30		708.48-		708.15	31
Monatsumme		707.87	707.69	707.59	707.55	707.53-	707.62	707.87	708.16	708.45	708.55+	708.42	708.23	m ü.M.	
Spitze Datum		1.	6.	19.	3.	27.	30.	23.	29.	27.	23.	9.	3.	m ü.M.	
Amplitude		0.31	0.27	0.27	0.13-	0.14	0.24	0.30	0.37+	0.31	0.14	0.25	0.31	m	

Jahr Mittel: 707.96 Spitze: 708.61 (27.09.2007) Minimum: 707.47 (18.05.2007) Amplitude: 1.14

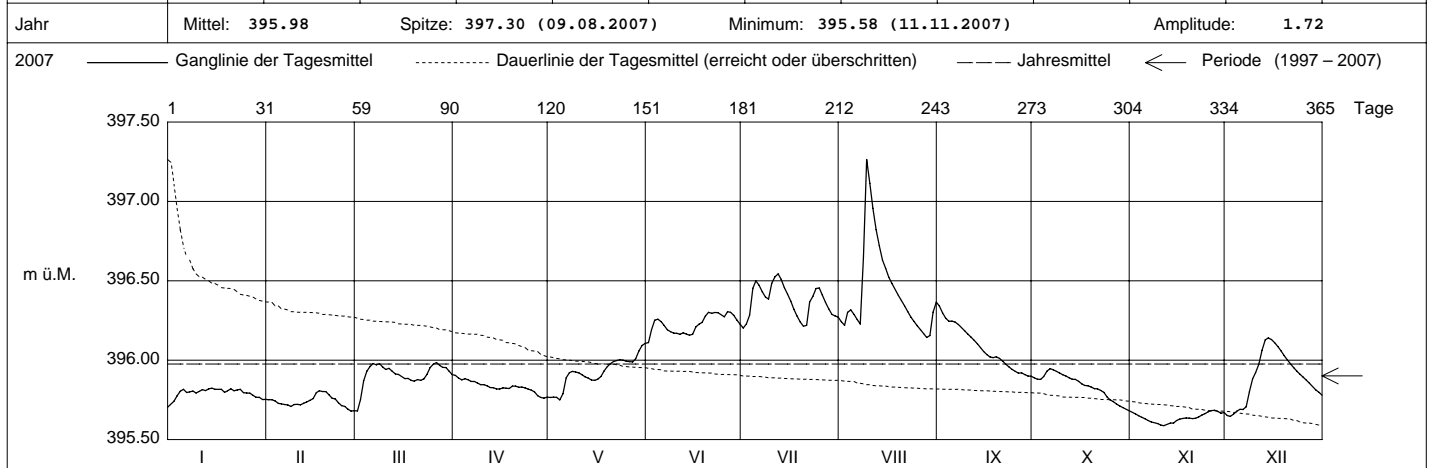


Periode		1997 - 2007 (11 Jahre)												
Monatsumme		707.70	707.64	707.58	707.57	707.46-	707.55	707.65	707.71	707.68	707.70	707.76+	707.71	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		709.44 2002	709.33 2002	709.10 2002	709.02 2002	708.75 1999	709.28 1999	709.53 1999	709.59+ 1999	709.38 1999	708.60- 2007	709.06 2001	708.91 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		706.57 2005	706.48 2005	706.39 2005	706.34 2005	706.22- 2002	706.36 2005	706.41 2005	706.51 2005	706.69 2005	706.91+ 2003	706.84 2003	706.69 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.12 2002	0.43 2002	0.39 2002	1.62+ 2002	1.50 2002	0.53 1999	0.32- 1999	0.37 2007	0.49 2005	0.48 2005	0.78 2001	0.70 2001	m
Periode		Mittel: 707.64 Spitze: 709.59 (10.08.1999) Minimum: 706.22 (18.05.2002) Amplitude: 3.37												



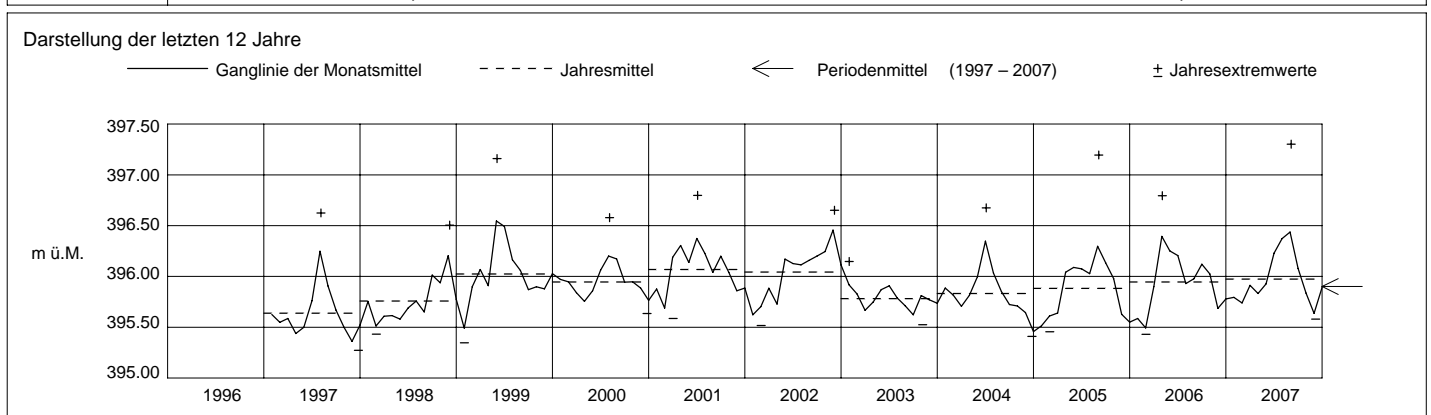
Grundwasserstände **Nr. 3161 Hünenberg - Drälikon** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 673'698 / 225'948 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus Mini **Abstichpunkt: 398.57 m ü.M. OK Terrain: 398.13 m ü.M.**

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	395.70-	395.75	395.68-	395.90+	395.77	396.11-	396.20-	396.24	396.34+	395.89	395.67	395.65-	1		
	2	395.74	395.75	395.75	395.89	395.77	396.19	396.23	396.22	396.30	395.88	395.66	395.65-	2		
	3	395.77	395.74	395.87	395.88	395.77	396.25	396.28	396.30	396.26	395.88	395.65	395.66	3		
	4	395.80	395.73	395.93	395.88	395.75-	396.26	396.45	396.32	396.25	395.90	395.64	395.68	4		
	5	395.82+	395.72	395.96	395.88	395.79	396.24	396.50	396.29	396.25	395.93	395.63	395.69	5		
	6	395.80	395.72	395.98+	395.87	395.89	396.22	396.47	396.26	396.24	395.95+	395.62	395.69	6		
	7	395.80	395.72	395.97	395.87	395.92	396.19	396.43	396.23	396.22	395.94	395.61	395.71	7		
	8	395.81	395.71	395.98+	395.86	395.93	396.18	396.40	396.65	396.20	395.93	395.61	395.80	8		
	9	395.79	395.72	395.96	395.85	395.92	396.17	396.39	397.26+	396.19	395.92	395.60	395.88	9		
	10	395.80	395.72	395.94	395.85	395.92	396.17	396.48	397.11	396.16	395.91	395.59-	395.92	10		
	m ü.M.	11	395.81	395.72	395.95	395.84	395.91	396.16	396.53	396.96	396.14	395.90	395.59-	395.97	11	
		12	395.81	395.73	395.93	395.83	395.89	396.17	396.54+	396.82	396.13	395.89	395.60	396.06	12	
		13	395.82+	395.74	395.91	395.83	395.89	396.16	396.51	396.72	396.10	395.88	395.60	396.13	13	
		14	395.82+	395.75	395.91	395.82	395.87	396.16	396.46	396.63	396.08	395.88	395.60	396.14+	14	
		15	395.82+	395.76	395.90	395.82	395.87	396.16	396.42	396.58	396.05	395.87	395.62	396.13	15	
		16	395.82+	395.79	395.88	395.83	395.88	396.21	396.37	396.52	396.04	395.85	395.63	396.11	16	
		17	395.82+	395.81+	395.89	395.82	395.90	396.23	396.32	396.48	396.02	395.84	395.63	396.09	17	
		18	395.80	395.80	395.87	395.82	395.93	396.24	396.28	396.45	396.02	395.84	395.64	396.06	18	
		19	395.81	395.80	395.87	395.84	395.96	396.28	396.24	396.41	396.02	395.83	395.64	396.03	19	
		20	395.82+	395.78	395.88	395.84	395.98	396.30	396.21	396.38	396.01	395.82	395.63	396.00	20	
		+ Maximum	21	395.81	395.76	395.87	395.83	395.99	396.29	396.22	396.34	395.99	395.82	395.63	395.98	21
	22		395.81	395.76	395.88	395.83	396.00	396.30	396.37	396.30	395.97	395.81	395.64	395.95	22	
	23		395.82+	395.73	395.91	395.83	396.00	396.30	396.40	396.27	395.96	395.80	395.65	395.93	23	
	24		395.80	395.71	395.95	395.82	396.00	396.29	396.45	396.24	395.94	395.77	395.66	395.91	24	
	25		395.79	395.71	395.97	395.81	395.99	396.27	396.46	396.22	395.93	395.75	395.68+	395.89	25	
	- Minimum		26	395.79	395.69	395.98+	395.80	395.99	396.31+	396.41	396.19	395.92	395.74	395.68+	395.87	26
			27	395.78	395.68-	395.97	395.78	395.99	396.30	396.36	396.17	395.92	395.72	395.68+	395.86	27
			28	395.77	395.68-	395.95	395.76-	396.01	396.28	396.32	396.14-	395.91	395.71	395.68+	395.83	28
			29	395.77		395.95	395.76-	396.06	396.25	396.29	396.15	395.90-	395.70	395.67	395.81	29
			30	395.75		395.93	395.77	396.09	396.23	396.28	396.30	395.90-	395.69	395.67	395.80	30
			31	395.75		395.91		396.11+		396.27	396.37		395.68-		395.78	31
Monatsmittel	395.79	395.74	395.91	395.83	395.93	396.23	396.37	396.44+	396.08	395.84	395.64-	395.89	m ü.M.			
Spitze Datum	14.	17.	26.	1.	31.	26.	12.	9.	1.	6.	26.	13.	m ü.M.			
Amplitude	0.13	0.14	0.31	0.16	0.36	0.21	0.35	1.17+	0.48	0.27	0.11-	0.50	m			
Jahr	Mittel: 395.98		Spitze: 397.30 (09.08.2007)				Minimum: 395.58 (11.11.2007)				Amplitude: 1.72					



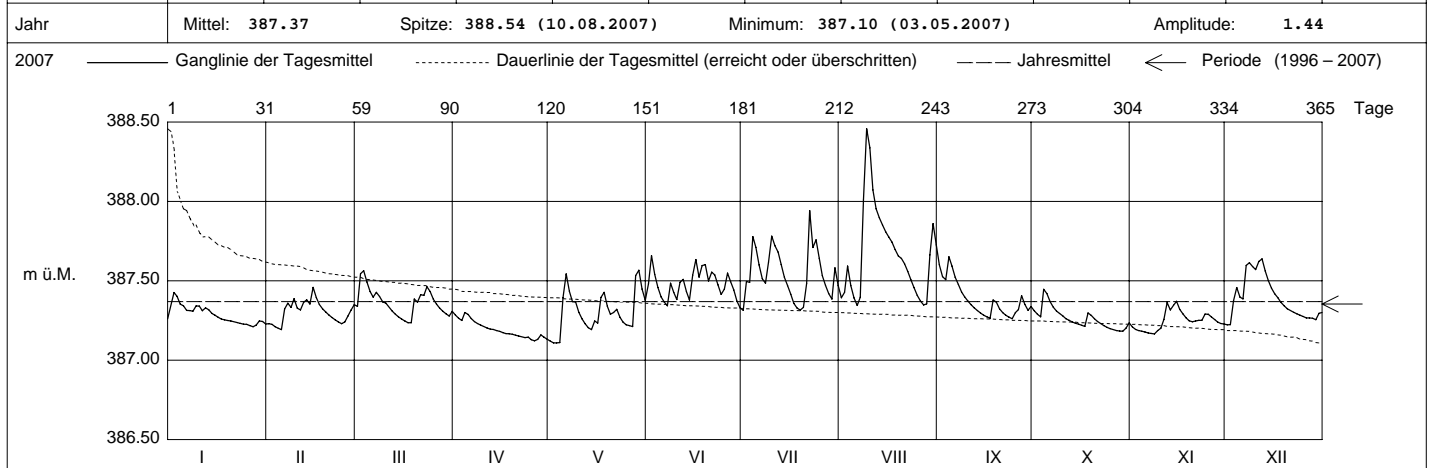
Periode 1997 - 2007 (11 Jahre)

Monatsmittel	395.73	395.71-	395.82	395.87	395.99	396.12+	396.08	396.02	395.96	395.90	395.82	395.77	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	396.45 2000	396.62 1999	396.59 2001	396.79 2006	397.16 1999	396.80 2001	396.63 1997	397.30+ 2007	396.57 2002	396.40- 2002	396.65 2005	396.60 1999	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	395.35 1999	395.43 2006	395.50 1997	395.33 1997	395.40 1997	395.48 1998	395.69+ 1998	395.55 1998	395.53 2003	395.43 1997	395.29 1997	395.27- 1997	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.74 2000	1.08 1999	1.01 2001	0.60 2006	1.15 1999	0.74 2001	0.67 2000	1.28+ 2005	0.65 2002	0.55- 2006	0.66 1998	0.78 1999	m
Periode	Mittel: 395.90		Spitze: 397.30 (09.08.2007)				Minimum: 395.27 (11.12.1997)				Amplitude: 2.03		

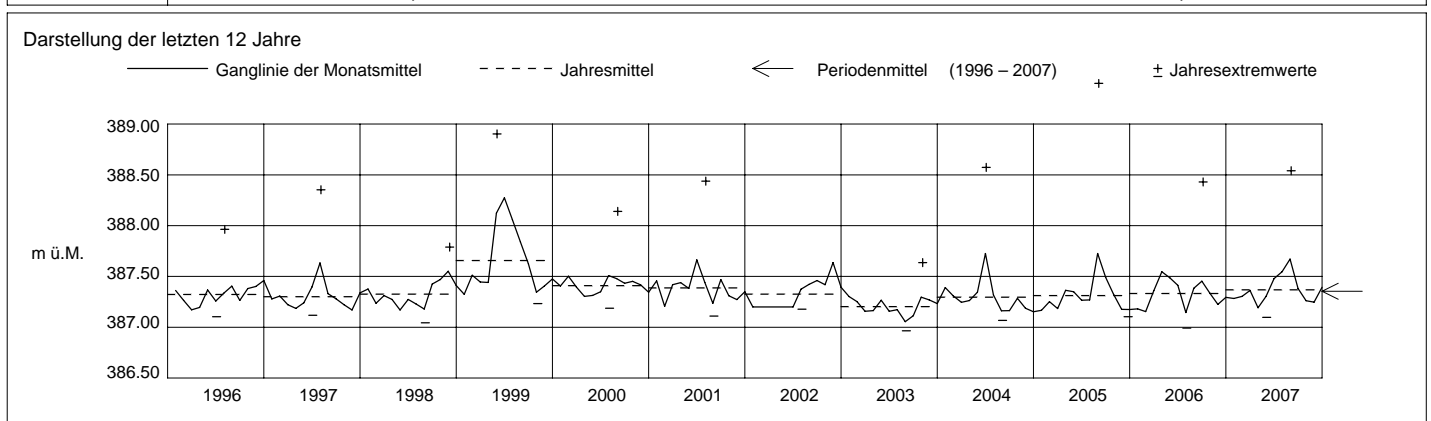


Grundwasserstände **Nr. 3215 Hünenberg - Reusspitz** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 673'688 / 231'941 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus **Abstichpunkt: 388.915 m ü.M. OK Terrain: 387.94 m ü.M.**

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	387.26	387.23	387.34	387.28	387.12	387.48	387.31-	387.39	387.60	387.31	387.21	387.22-	1
	2	387.43+	387.23	387.54	387.26	387.11-	387.66+	387.50	387.43	387.53	387.29	387.19	387.22-	2
	3	387.40	387.21	387.56+	387.25	387.11-	387.54	387.49	387.59	387.51	387.27	387.19	387.38	3
	4	387.35	387.20	387.49	387.30+	387.11-	387.46	387.78	387.47	387.65+	387.45+	387.18	387.46	4
	5	387.34	387.19-	387.43	387.29	387.39	387.40	387.71	387.39	387.59	387.42	387.18	387.40	5
	6	387.31	387.32	387.40	387.26	387.54	387.37	387.60	387.34-	387.52	387.37	387.17-	387.39	6
	7	387.31	387.36	387.43	387.24	387.43	387.34	387.51	387.40	387.48	387.33	387.17-	387.60	7
	8	387.31	387.33	387.40	387.23	387.37	387.48	387.48	388.01	387.43	387.31	387.17-	387.61	8
	9	387.34	387.39	387.37	387.22	387.37	387.43	387.62	388.46+	387.40	387.29	387.19	387.59	9
	10	387.34	387.33	387.36	387.21	387.30	387.38	387.78	388.34	387.37	387.28	387.20	387.57	10
m ü.M.	11	387.31	387.32	387.33	387.20	387.26	387.49	387.72	388.07	387.35	387.26	387.26	387.62	11
	12	387.33	387.36	387.31	387.20	387.23	387.51	387.68	387.95	387.33	387.25	387.36	387.64+	12
	13	387.32	387.38	387.29	387.19	387.20	387.43	387.60	387.90	387.31	387.24	387.32	387.56	13
	14	387.29	387.35	387.27	387.19	387.19	387.38	387.52	387.85	387.30	387.23	387.35	387.50	14
	15	387.28	387.46+	387.26	387.18	387.25	387.53	387.47	387.81	387.28	387.23	387.37+	387.45	15
	16	387.27	387.39	387.25	387.17	387.23	387.63	387.42	387.78	387.27	387.22	387.32	387.42	16
	17	387.26	387.35	387.24-	387.17	387.40	387.52	387.36	387.74	387.26-	387.21	387.29	387.39	17
	18	387.25	387.32	387.24-	387.17	387.43	387.60	387.33	387.70	387.38	387.30	387.27	387.36	18
	19	387.25	387.30	387.38	387.16	387.34	387.60	387.32	387.66	387.37	387.28	387.25	387.34	19
	20	387.25	387.28	387.37	387.16	387.29	387.50	387.33	387.64	387.32	387.26	387.24	387.32	20
+ Maximum	21	387.24	387.27	387.41	387.15	387.30	387.55	387.48	387.61	387.30	387.24	387.25	387.31	21
	22	387.24	387.25	387.41	387.15	387.32	387.54	387.94+	387.56	387.28	387.23	387.25	387.30	22
	23	387.23	387.24	387.46	387.14	387.27	387.47	387.71	387.50	387.27	387.22	387.25	387.29	23
	24	387.23	387.23	387.43	387.14	387.24	387.41	387.76	387.46	387.26-	387.21	387.29	387.28	24
	25	387.23	387.24	387.38	387.13	387.22	387.45	387.64	387.41	387.30	387.20	387.29	387.28	25
	26	387.22	387.28	387.35	387.12-	387.22	387.55	387.53	387.37	387.32	387.19	387.27	387.27	26
	27	387.21-	387.32	387.33	387.13	387.21	387.50	387.47	387.35	387.41	387.19	387.26	387.27	27
	28	387.22	387.35	387.31	387.16	387.53	387.44	387.42	387.35	387.35	387.18-	387.24	387.26	28
	29	387.25		387.29	387.15	387.57+	387.37	387.38	387.66	387.31	387.18-	387.23	387.26	29
	30	387.24		387.28	387.13	387.45	387.33-	387.58	387.86	387.34	387.20	387.23	387.30	30
	31	387.23		387.31		387.38		387.47	387.73		387.24		387.30	31
Monatsmittel	387.28	387.30	387.36	387.19-	387.30	387.48	387.55	387.67+	387.38	387.26	387.25	387.39	m ü.M.	
Spitze Datum	387.47 2.	387.49 15.	387.61 2.	387.32- 4.	387.66 5.	387.70 16.	388.16 22.	388.54+ 10.	387.69 4.	387.53 4.	387.40 14.	387.67 7.	m ü.M.	
Amplitude	0.29	0.30	0.39	0.21-	0.57	0.39	0.88	1.22+	0.43	0.36	0.24	0.45	m	
Jahr	Mittel: 387.37		Spitze: 388.54 (10.08.2007)				Minimum: 387.10 (03.05.2007)				Amplitude: 1.44			

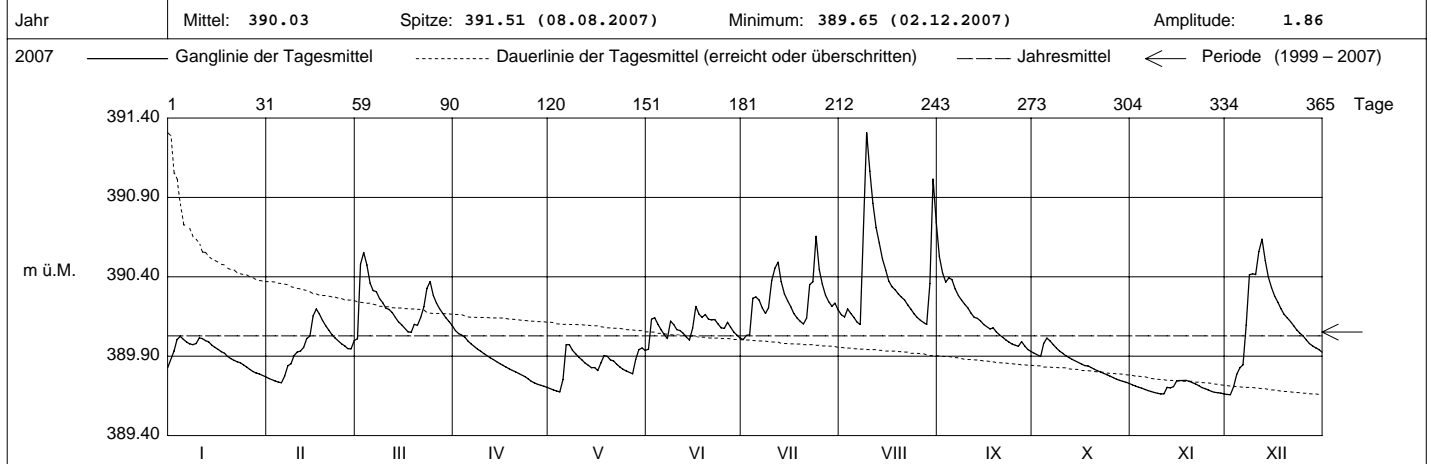


Periode		1996 - 2007 (12 Jahre)												
Monatsmittel		387.31	387.29-	387.29-	387.30	387.38	387.45+	387.42	387.41	387.38	387.34	387.33	387.33	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		387.74 2004	387.82 1999	387.74 2001	387.81 2006	388.90 1999	388.57 2004	388.44 2001	389.40+ 2005	388.43 2006	387.71- 2006	388.00 2002	387.82 1999	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		387.09 2006	387.07 2006	387.10 2003	387.11+ 2003	387.09 1998	387.03 2003	386.99 2006	386.97- 2003	387.04 2003	387.09 2003	387.11+ 2005	387.08 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.59 2004	0.49- 1999	0.62 2001	0.57 2005	1.50 1999	1.26 2004	1.27 2001	2.24+ 2005	1.21 2006	0.55 2003	0.74 2002	0.52 1997	m
Periode		Mittel: 387.35		Spitze: 389.40 (23.08.2005)				Minimum: 386.97 (13.08.2003)				Amplitude: 2.43		

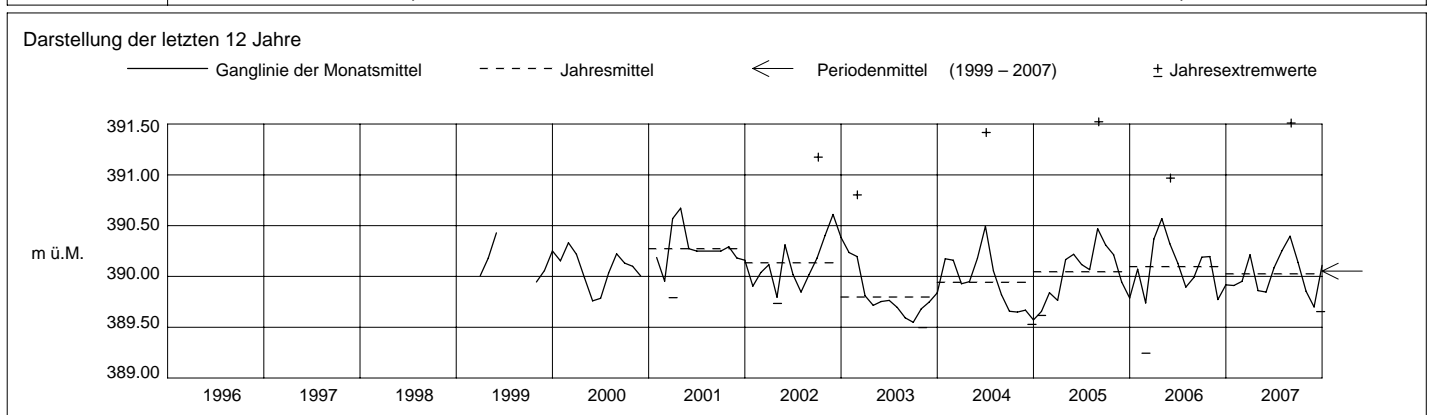


Grundwasserstände **Nr. 3229 Hünenberg - Vordere Stadelmatt** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 673'832 / 230'434 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus **Abstichpunkt: 391.555 m ü.M. OK Terrain: 391.65 m ü.M.**

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2007	Tagesmittel	1	389.83	389.76	390.01-	390.06+	389.70	389.94-	390.00-	390.16	390.53+	389.92	389.72	389.66-	1	
		2	389.93	389.75	390.48	390.04	389.69	390.13	390.03	390.15	390.42	389.91	389.71	389.66-	2	
		3	390.00	389.74	390.55+	390.03	389.68	390.14	390.04	390.20	390.37	389.90	389.70	389.71	3	
		4	390.02+	389.74	390.47	390.02	389.67-	390.10	390.26	390.17	390.39	389.98	389.70	389.79	4	
		5	390.01	389.73-	390.36	389.99	389.75	390.07	390.27	390.14	390.38	390.01+	389.69	389.83	5	
		6	389.99	389.77	390.31	389.98	389.97+	390.04	390.25	390.11	390.32	390.00	389.68	389.85	6	
		7	389.98	389.84	390.31	389.96	389.97+	390.01	390.20	390.10-	390.28	389.97	389.68	390.10	7	
		8	389.97	389.85	390.26	389.94	389.94	390.12	390.17	390.71	390.25	389.95	389.67	390.41	8	
		9	389.98	389.90	390.24	389.93	389.91	390.10	390.21	391.31+	390.23	389.93	389.67	390.42	9	
		10	390.01	389.93	390.20	389.92	389.89	390.07	390.38	391.07	390.20	389.92	389.66-	390.41	10	
	m ü.M.	11	390.01	389.93	390.19	389.90	389.88	390.06	390.45	390.86	390.17	389.90	389.66-	390.56	11	
		12	390.00	389.96	390.18	389.89	389.86	390.04	390.49	390.14	390.14	389.89	389.70	390.64+	12	
		13	389.99	390.01	390.14	389.88	389.84	390.02	390.37	390.61	390.14	389.88	389.70	390.50	13	
		14	389.97	390.03	390.12	389.87	389.83	390.00	390.29	390.51	390.12	389.87	389.71	390.40	14	
		15	389.96	390.15	390.10	389.85	389.83	390.08	390.25	390.44	390.10	389.86	389.74	390.33	15	
		16	389.94	390.20+	390.08	389.84	389.81	390.21+	390.21	390.37	390.09	389.85	389.75+	390.28	16	
		17	389.93	390.17	390.05	389.83	389.86	390.16	390.17	390.34	390.07	389.84	389.75+	390.24	17	
		18	389.92	390.12	390.05	389.82	389.90	390.14	390.14	390.32	390.08	389.84	389.75+	390.20	18	
		19	389.90	390.09	390.10	389.81	389.90	390.16	390.12	390.29	390.05	389.83	389.74	390.16	19	
		20	389.88	390.06	390.09	389.80	389.88	390.13	390.10	390.27	390.03	389.82	389.73	390.14	20	
		+ Maximum	21	389.87	390.03	390.14	389.79	389.87	390.13	390.14	390.25	390.02	389.81	389.72	390.12	21
	22		389.86	390.01	390.21	389.78	389.85	390.13	390.35	390.22	390.00	389.80	389.71	390.09	22	
	23		389.86	390.00	390.33	389.77	389.83	390.10	390.37	390.20	389.99	389.79	389.70	390.07	23	
	24		389.84	389.98	390.37	389.76	389.82	390.08	390.65+	390.17	389.98	389.78	389.69	390.04	24	
	25		389.83	389.96	390.28	389.74	389.81	390.08	390.44	390.14	389.97	389.77	389.69	390.03	25	
	- Minimum		26	389.82	389.95	390.23	389.73	389.80	390.11	390.35	390.13	389.96	389.77	389.68	390.00	26
			27	389.80	389.95	390.20	389.72	389.79	390.08	390.28	390.11	389.99	389.75	389.67	389.98	27
			28	389.79	390.00	390.17	389.72	389.88	390.05	390.24	390.10-	389.96	389.75	389.67	389.96	28
			29	389.79		390.14	389.71	389.94	390.03	390.21	390.36	389.94	389.74	389.67	389.95	29
			30	389.78		390.12	389.70-	389.95	390.01	390.23	391.02	389.93-	389.73-	389.66-	389.94	30
			31	389.77-		390.09		389.94		390.19	390.74		389.73-		389.93	31
Monatsmittel		389.91	389.95	390.21	389.86	389.85	390.09	390.25	390.40+	390.14	389.85	389.70-	390.11	m ü.M.		
Spitze Datum		390.03 4.	390.20 16.	390.59 3.	390.07 1.	389.99 6.	390.23 15.	390.84 23.	391.51+ 8.	390.61 1.	390.02 4.	389.75- 18.	390.66 12.	m ü.M.		
Amplitude		0.26	0.47	0.59	0.38	0.32	0.31	0.85	1.42+	0.69	0.30	0.09-	1.01	m		
Jahr		Mittel: 390.03			Spitze: 391.51 (08.08.2007)			Minimum: 389.65 (02.12.2007)			Amplitude: 1.86					



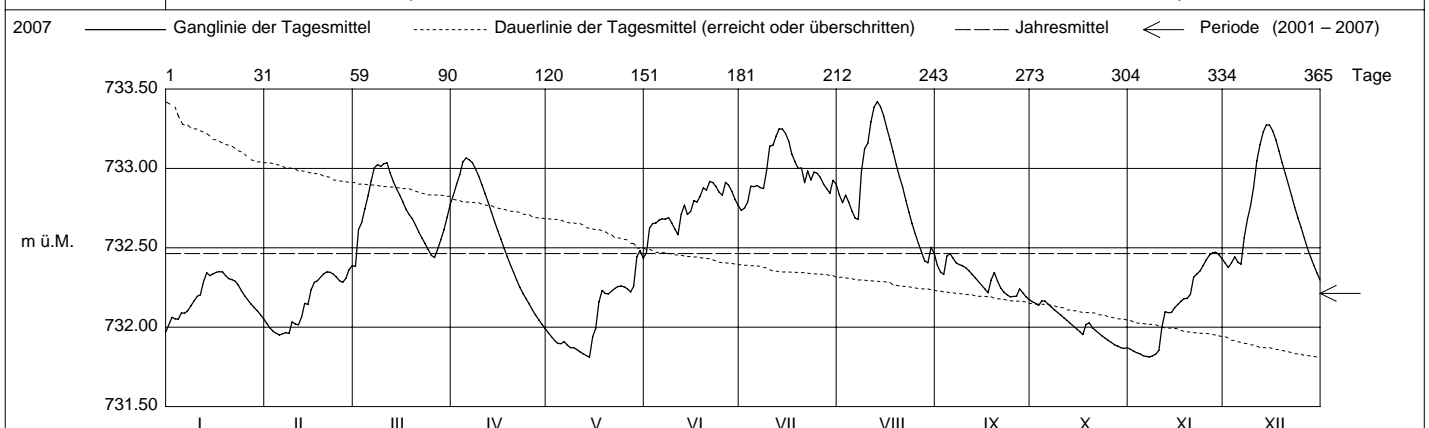
Periode 1999 - 2007 (9 Jahre)													
Monatsmittel	390.02	390.03	390.12+	390.10	390.10	390.08	390.01	390.09	390.05	390.04	389.96-	390.00	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	390.79- 2004	390.80 2003	391.22 2001	390.84 2006	391.56+ 1999	391.42 2004	390.84 2007	391.52 2005	391.17 2002	391.06 2002	391.01 2001	391.20 1999	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	389.51 2006	389.24- 2006	389.67 2005	389.66 2005	389.66 2003	389.69+ 2003	389.65 2003	389.53 2003	389.50 2003	389.50 2003	389.59 2004	389.53 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.11 2004	0.92 2006	1.43 2001	1.08 2005	1.43 1999	1.38 2004	1.01 2000	1.51+ 2005	1.30 2002	0.99 2006	0.81- 2002	1.25 1999	m
Periode	Mittel: 390.05			Spitze: 391.56 (12.05.1999)			Minimum: 389.24 (06.02.2006)			Amplitude: 2.32			



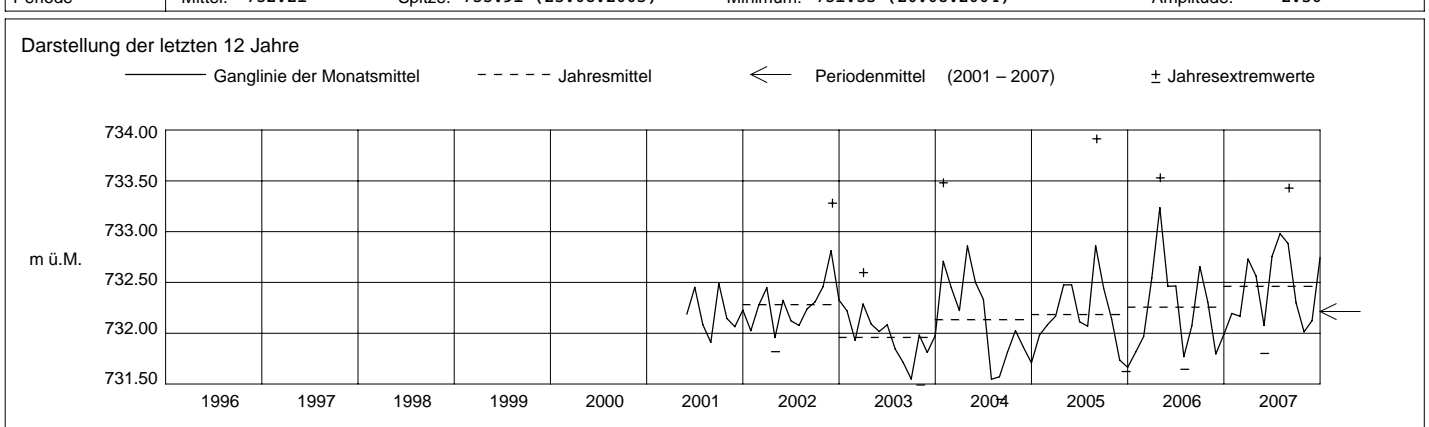
Grundwasserstände **Nr. 4162 Oberägeri - Morgarten / Balmi** **KANTON ZUG**
 Koordinaten: 691'223.40 / 217'491.42 **Amt für Umweltschutz**
 Orpheus **Abstichpunkt: 734.305 m ü.M. OK Terrain: 733.53 m ü.M.**

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2007	Tagesmittel	1	731.97-	732.02	732.38-	732.83	731.96	732.47-	732.74-	732.83	732.39	732.16	731.86	732.40	1	
		2	732.06	732.00	732.61	732.90	731.94	732.62	732.75	732.78	732.35	732.15	731.85	732.38	2	
		3	732.05	731.97	732.66	732.96	731.92	732.65	732.79	732.83	732.33	732.14	731.84	732.41	3	
		4	732.05	731.96	732.75	733.04	731.90	732.66	732.89	732.79	732.45	732.17+	731.83	732.44	4	
		5	732.09	731.95-	732.83	733.07+	731.90	732.67	732.89	732.73	732.46+	732.16	731.82	732.41	5	
		6	732.09	731.96	732.92	733.05	731.91	732.68	732.89	732.69	732.43	732.14	731.82	732.40	6	
		7	732.10	731.97	733.00	733.04	731.89	732.68	732.88	732.68	732.40	732.13	731.81-	732.56	7	
		8	732.13	731.96	733.02	733.00	731.87	732.69	732.87	732.88	732.39	732.11	731.82	732.68	8	
		9	732.17	732.03	733.01	732.95	731.87	732.66	732.98	733.13	732.39	732.09	731.83	732.77	9	
		10	732.19	732.02	733.03	732.90	731.86	732.62	733.14	733.16	732.37	732.08	731.85	732.88	10	
	m ü.M.	11	732.20	732.02	733.04+	732.84	731.84	732.58	733.15	733.29	732.35	732.06	732.00	733.05	11	
		12	732.29	732.07	732.97	732.78	731.83	732.71	733.20	733.20	732.33	732.04	732.10	733.15	12	
		13	732.34	732.15	732.92	732.73	731.82	732.77	733.25+	733.42+	732.31	732.02	732.09	733.23	13	
		14	732.32	732.14	732.87	732.67	731.81-	732.71	733.25+	733.39	732.29	732.01	732.09	733.27+	14	
		15	732.34	732.24	732.83	732.61	731.94	732.73	733.22	733.33	732.26	731.99	732.12	733.27+	15	
		16	732.35+	732.28	732.79	732.55	731.99	732.80	733.17	733.26	732.24	731.97	732.14	733.24	16	
		17	732.35+	732.29	732.74	732.50	732.16	732.79	733.09	733.18	732.22	731.95	732.16	733.18	17	
		18	732.35+	732.31	732.71	732.45	732.23	732.82	733.04	733.10	732.30	732.02	732.18	733.11	18	
		19	732.32	732.34	732.68	732.39	732.21	732.88	733.00	733.00	732.34	732.03	732.18	733.04	19	
		20	732.31	732.35	732.64	732.34	732.21	732.86	733.00	732.95	732.29	732.00	732.21	732.97	20	
		+ Maximum	21	732.30	732.35	732.60	732.30	732.23	732.92+	732.91	732.88	732.25	731.98	732.31	732.90	21
	22		732.29	732.33	732.56	732.25	732.24	732.91	732.98	732.80	732.22	731.96	732.33	732.82	22	
	23		732.26	732.32	732.53	732.21	732.26	732.89	732.93	732.72	732.20	731.95	732.35	732.75	23	
	24		732.23	732.29	732.49	732.18	732.26	732.85	732.98	732.65	732.19	731.93	732.39	732.69	24	
	25		732.20	732.28	732.45	732.14	732.25	732.83	732.97	732.59	732.19	731.92	732.42	732.63	25	
	- Minimum		26	732.17	732.31	732.44	732.11	732.24	732.91	732.94	732.53	732.19	731.90	732.45	732.56	26
			27	732.15	732.36	732.49	732.07	732.22	732.89	732.90	732.47	732.24	731.89	732.47+	732.50	27
			28	732.12	732.39+	732.55	732.05	732.26	732.86	732.87	732.42	732.22	731.88	732.47+	732.44	28
			29	732.10		732.61	732.02	732.44	732.81	732.84	732.41-	732.19	731.87-	732.46	732.39	29
			30	732.08		732.69	731.99-	732.48+	732.77	732.93	732.50	732.17-	731.87-	732.43	732.34	30
			31	732.05		732.77		732.43		732.90	732.46		731.87-		732.30-	31
Monatsmittel		732.19	732.17	732.73	732.56	732.08	732.76	732.98+	732.88	732.30	732.01-	732.12	732.75	m ü.M.		
Spitze Datum		732.35 13.	732.40 28.	733.07 10.	733.07 5.	732.53 29.	732.93 21.	733.26 13.	733.43+ 13.	732.48 5.	732.18- 4.	732.48 28.	733.28 14.	m ü.M.		
Amplitude		0.43	0.45	0.72	1.09+	0.73	0.51	0.54	1.05	0.31-	0.32	0.67	1.01	m		

Jahr Mittel: 732.46 Spitze: 733.43 (13.08.2007) Minimum: 731.80 (14.05.2007) Amplitude: 1.63



Periode 2001 - 2007 (7 Jahre)													
Monatsmittel	732.16	732.15	732.40	732.53+	732.30	732.33	732.06	732.19	732.22	732.15	732.03-	732.09	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	733.48 2004	732.72- 2002	733.44 2006	733.53 2006	732.76 2006	733.30 2004	733.26 2007	733.91+ 2005	733.30 2005	732.76 2002	733.28 2008	733.28 2007	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	731.71 2005	731.73 2006	731.85+ 2005	731.82 2002	731.80 2007	731.68 2004	731.42 2004	731.35- 2004	731.50 2003	731.49 2003	731.63 2005	731.62 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.49 2004	0.61 2002	1.28 2005	1.09 2007	0.73 2007	1.62 2004	0.54- 2007	1.74+ 2005	1.23 2001	0.80 2006	1.05 2002	1.01 2007	m
Periode		Mittel: 732.21		Spitze: 733.91 (25.08.2005)		Minimum: 731.35 (20.08.2004)		Amplitude: 2.56					



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 4222 Unterägeri - Buechholz

Koordinaten: 686658.86/220954.23

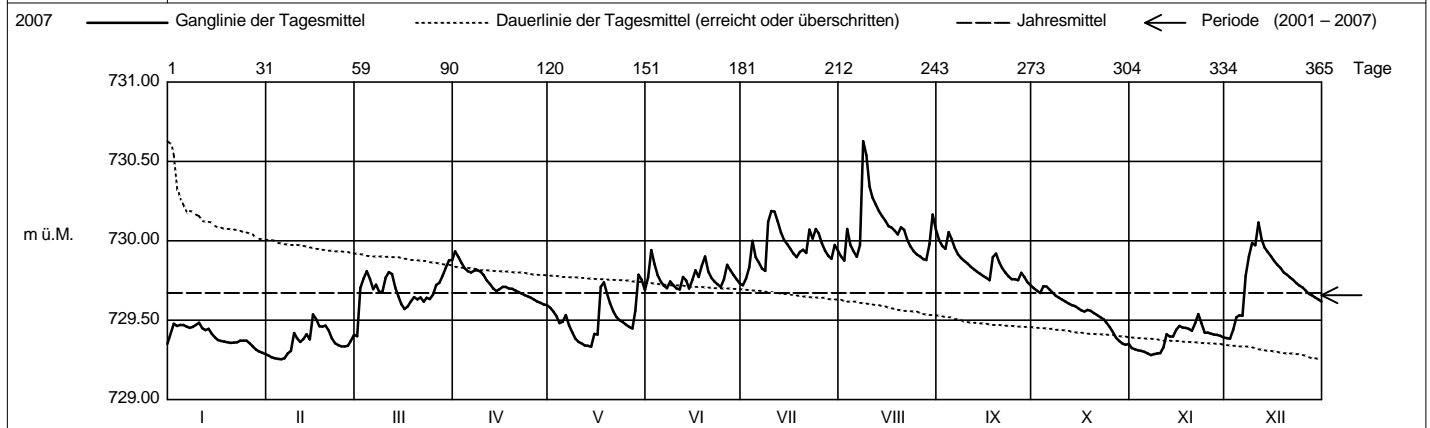
Abstichpunkt: 732.970 m ü.M. OK Terrain: 731.580 m ü.M.

KANTON ZUG

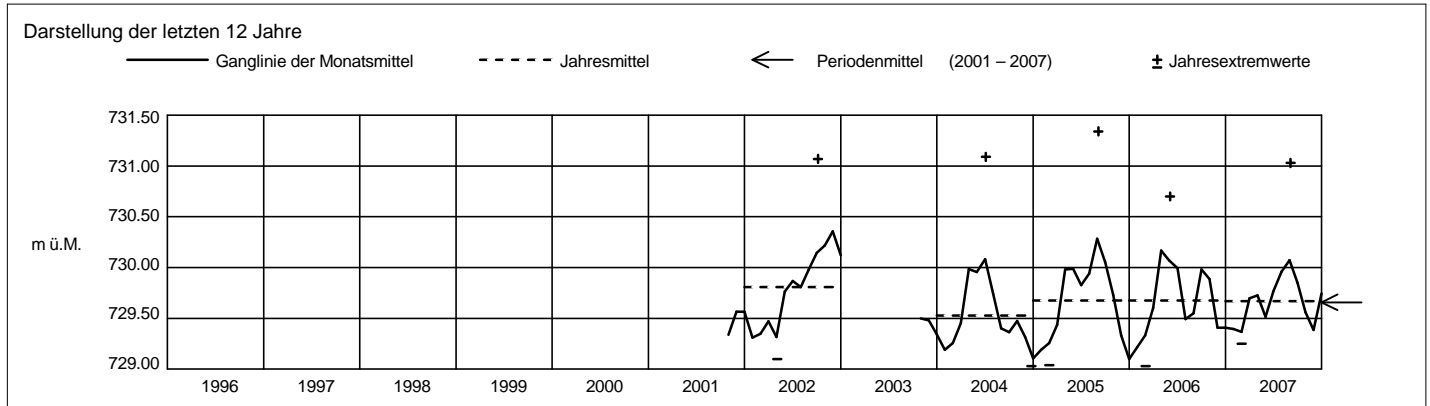
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2007	Tagesmittel	1	729.35	729.28	729.40-	729.93+	729.58	729.77	729.72-	729.90	730.01	729.70	729.33	729.39	1	
		2	729.48	729.27	729.71	729.90	729.55	729.94+	729.76	729.88-	729.97	729.69	729.32	729.38-	2	
		3	729.46	729.26	729.76	729.86	729.53	729.85	729.83	730.07	729.95	729.67	729.31	729.44	3	
		4	729.47	729.26	729.81	729.83	729.48	729.78	730.00	729.97	730.06+	729.72+	729.31	729.52	4	
		5	729.47	729.25-	729.76	729.81	729.49	729.74	729.90	729.93	730.01	729.71	729.30	729.53	5	
		6	729.46	729.26	729.70	729.80	729.53	729.72	729.86	729.90	729.96	729.69	729.29	729.53	6	
		7	729.45	729.29	729.72	729.81	729.47	729.70	729.83	729.97	729.92	729.67	729.28-	729.78	7	
		8	729.46	729.31	729.68	729.81	729.42	729.75	729.81	730.63+	729.89	729.65	729.29	729.90	8	
		9	729.47	729.42	729.68	729.81	729.38	729.72	730.12	730.54	729.87	729.64	729.29	729.99	9	
		10	729.49+	729.39	729.77	729.79	729.36	729.70	730.19+	730.34	729.86	729.63	729.29	729.97	10	
	m ü.M.	11	729.45	729.36	729.80	729.75	729.35	729.69-	730.19+	730.27	729.84	729.62	729.33	730.12+	11	
		12	729.44	729.38	729.79	729.73	729.34	729.72	730.12	730.23	729.81	729.61	729.45	730.01	12	
		13	729.45	729.41	729.71	729.70	729.34	729.75	730.05	730.19	729.81	729.60	729.40	729.96	13	
		14	729.41	729.38	729.65	729.68	729.33-	729.70	730.01	730.16	729.79	729.59	729.40	729.93	14	
		15	729.39	729.54+	729.60	729.70	729.41	729.75	729.98	730.13	729.78	729.57	729.44	729.90	15	
		16	729.38	729.51	729.57	729.71	729.41	729.82	729.95	730.09	729.77	729.56	729.46	729.87	16	
		17	729.37	729.46	729.59	729.71	729.71	729.77	729.92	730.08	729.75	729.56	729.45	729.85	17	
		18	729.37	729.46	729.62	729.70	729.74	729.85	729.90	730.06	729.90	729.57	729.45	729.83	18	
		19	729.36	729.47	729.65	729.70	729.67	729.90	729.93	730.04	729.92	729.56	729.45	729.80	19	
		20	729.36	729.44	729.63	729.69	729.61	729.81	729.95	730.09	729.87	729.54	729.43	729.79	20	
		+ Maximum	21	729.36	729.39	729.64	729.68	729.56	729.77	729.92	730.07	729.83	729.53	729.48	729.77	21
	22		729.36	729.36	729.62	729.67	729.52	729.74	730.07	730.00	729.82	729.52	729.54+	729.75	22	
	23		729.37	729.34	729.64	729.66	729.50	729.73	730.02	729.96	729.78	729.51	729.48	729.74	23	
	24		729.37	729.34	729.63	729.65	729.49	729.71	730.08	729.93	729.76	729.48	729.42	729.72	24	
	25		729.37	729.33	729.66	729.64	729.47	729.76	730.05	729.91	729.76	729.46	729.42	729.71	25	
	- Minimum		26	729.36	729.34	729.72	729.63	729.46	729.85	729.99	729.90	729.43	729.42	729.69	729.67	26
			27	729.33	729.37	729.74	729.62	729.45	729.82	729.94	729.89	729.80	729.39	729.41	729.67	27
			28	729.32	729.41	729.78	729.61	729.56	729.78	729.91	729.88-	729.77	729.37	729.41	729.66	28
			29	729.30		729.83	729.60-	729.79+	729.76	729.89	729.98	729.74	729.35-	729.40	729.64	29
			30	729.29-		729.88+	729.60-	729.76	729.73	729.97	730.17	729.72-	729.35-	729.39	729.63	30
			31	729.29-		729.88+	729.60-	729.69	729.73	729.94	730.07	729.72-	729.35-	729.39	729.62	31
Monatsumme	729.40	729.37-	729.70	729.73	729.51	729.77	729.96	730.07+	729.85	729.56	729.39	729.74	m ü.M.			
Spitze Datum	729.51- 2.	729.60 15.	729.93 30.	729.95 1.	729.94 17.	729.98 2.	730.55 9.	731.03+ 8.	730.09 4.	729.73 4.	729.56 21.	730.21 9.	m ü.M.			
Amplitude	0.23-	0.35	0.56	0.36	0.61	0.33	0.84	1.16+	0.38	0.39	0.28	0.83	m			

Jahr Mittel: 729.67 Spitze: 731.03 (08.08.2007) Minimum: 729.25 (04.02.2007) Amplitude: 1.78



Periode		2001 - 2007 (7 Jahre)												
Monatsumme	729.26-	729.31	729.53	729.84	729.86	729.91+	729.79	729.86	729.88	729.71	729.55	729.48	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 2007	730.64 2002	730.87 2002	730.56 2002	m ü.M.	
Monats-Minimum Jahr	729.08 2004	729.03- 2006	729.10 2004	729.10 2002	729.33 2007	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	0.83 2007	m	
Periode	Mittel: 729.66	Spitze: 731.34 (22.08.2005)						Minimum: 729.03 (19.12.2004)			Amplitude: 2.31			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 5013 Zug - Oberwil - Trubikon

Koordinaten: 681'087 / 221'704

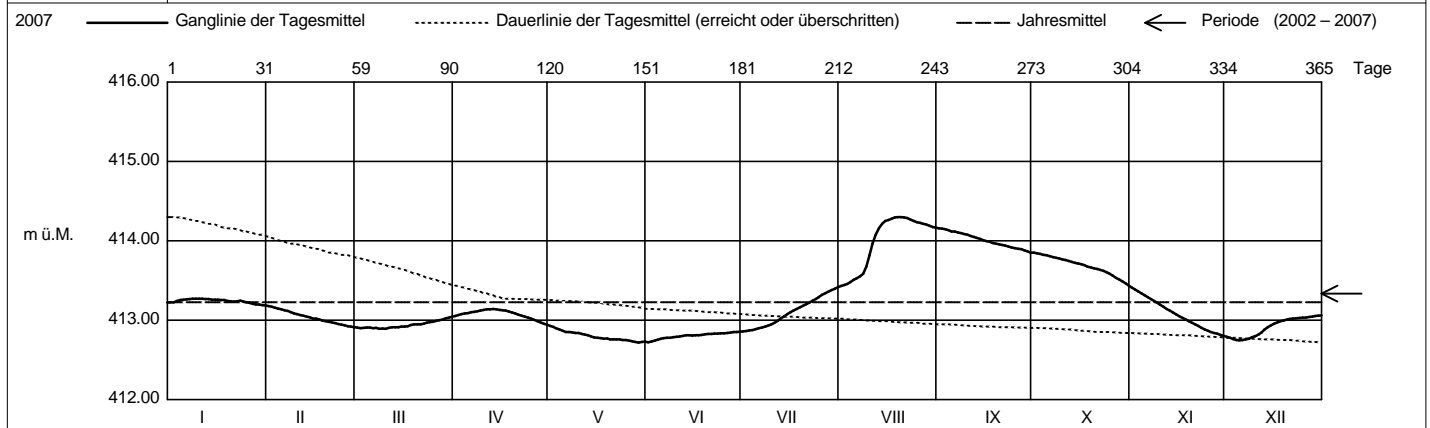
Abstichpunkt: 431.24 m ü.M. OK Terrain: 430.46 m ü.M.

KANTON ZUG

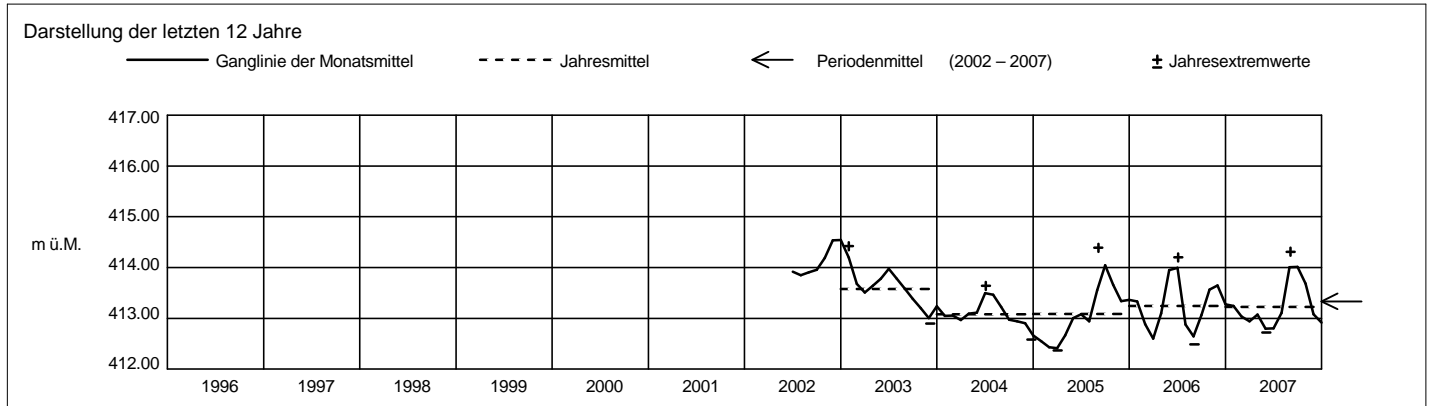
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	413.22	413.18+	412.91	413.05	412.93+	412.72-	412.86-	413.43-	414.16+	413.85+	413.41+	412.79	1	
	2	413.23	413.17	412.90	413.07	412.92	412.73	412.86-	413.44	414.15	413.84	413.39	412.78	2	
	3	413.24	413.16	412.90	413.08	412.90	412.74	412.87	413.46	414.15	413.84	413.37	412.76	3	
	4	413.26	413.15	412.91	413.09	412.88	412.76	412.88	413.48	414.13	413.82	413.34	412.75-	4	
	5	413.26	413.14	412.91	413.09	412.87	412.77	412.89	413.51	414.12	413.82	413.32	412.75-	5	
	6	413.26	413.13	412.90	413.10	412.85	412.78	412.90	413.53	414.12	413.81	413.29	412.75-	6	
	7	413.27+	413.12	412.90	413.11	412.85	412.78	412.91	413.55	414.11	413.80	413.27	412.76	7	
	8	413.27+	413.10	412.89-	413.11	412.85	412.78	412.92	413.58	414.10	413.79	413.24	412.77	8	
	9	413.27+	413.09	412.90	413.12	412.84	412.79	412.93	413.68	414.09	413.78	413.22	412.79	9	
	10	413.27+	413.08	412.89-	413.13	412.84	412.79	412.95	413.83	414.08	413.77	413.19	412.80	10	
m ü.M.	11	413.27+	413.07	412.91	413.14+	412.83	412.80	412.97	413.97	414.06	413.76	413.17	412.82	11	
	12	413.27+	413.06	412.91	413.14+	412.82	412.80	412.99	414.08	414.05	413.75	413.14	412.85	12	
	13	413.27+	413.05	412.91	413.14+	412.81	412.81	413.03	414.16	414.04	413.73	413.12	412.88	13	
	14	413.26	413.04	412.91	413.14+	412.80	412.81	413.05	414.21	414.03	413.72	413.10	412.91	14	
	15	413.26	413.02	412.92	413.13	412.78	412.81	413.08	414.25	414.01	413.71	413.07	412.94	15	
	16	413.26	413.02	412.92	413.13	412.78	412.81	413.10	414.26	414.00	413.71	413.05	412.96	16	
	17	413.26	413.01	412.93	413.12	412.77	412.81	413.12	414.28	413.99	413.69	413.03	412.97	17	
	18	413.26	413.00	412.94	413.11	412.77	412.82	413.14	414.30+	413.97	413.67	413.01	412.99	18	
	19	413.24	412.99	412.95	413.10	412.77	412.82	413.16	414.30+	413.96	413.67	412.99	413.00	19	
	20	413.24	412.98	412.95	413.09	412.76	412.83	413.18	414.30+	413.96	413.65	412.97	413.01	20	
	+ Maximum	21	413.24	412.97	412.95	413.07	412.76	412.83	413.20	414.30+	413.95	413.65	412.95	413.02	21
22		413.24	412.96	412.96	413.06	412.76	412.83	413.22	414.29	413.94	413.64	412.93	413.02	22	
23		413.25	412.95	412.97	413.05	412.76	412.83	413.25	414.27	413.93	413.62	412.90	413.02	23	
24		413.23	412.94	412.98	413.03	412.75	412.84	413.27	414.25	413.92	413.61	412.89	413.03	24	
25		413.23	412.94	412.98	413.02	412.75	412.84	413.29	414.24	413.91	413.59	412.87	413.04	25	
- Minimum		26	413.22	412.92	412.99	413.01	412.74	412.84	413.32	414.23	413.90	413.56	412.85	413.03	26
		27	413.21	412.92	413.00	412.99	412.73	412.84	413.34	414.22	413.90	413.53	412.84	413.04	27
		28	413.20	412.91-	413.01	412.97	412.73	412.85	413.36	414.21	413.88	413.51	412.83	413.05	28
		29	413.20		413.02	412.96	412.72-	412.85	413.38	414.19	413.87	413.49	412.82	413.05	29
		30	413.19-		413.03	412.95-	412.73	412.86+	413.40	414.17	413.85-	413.46	412.80-	413.06+	30
		31	413.19-		413.04+		412.73		413.42+	414.17		413.44-		413.06+	31
Monatsumme	413.24	413.04	412.94	413.08	412.80-	412.81	413.10	414.00	414.01+	413.69	413.08	412.92	m ü.M.		
Spitze Datum	11.	1.	31.	13.	1.	29.	31.	21.	1.	1.	1.	29.	m ü.M.		
Amplitude	0.10-	0.27	0.16	0.22	0.22	0.14	0.57	0.89+	0.31	0.43	0.62	0.32	m		

Jahr Mittel: 413.23 Spitze: 414.31 (21.08.2007) Minimum: 412.72 (28.05.2007) Amplitude: 1.59



Periode		2002 - 2007 (6 Jahre)												
Monatsumme		413.27	413.02	412.89-	413.12	413.33	413.53	413.34	413.49	413.57+	413.54	413.42	413.33	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 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		412.47 2005	412.39 2005	412.37- 2005	412.48 2005	412.72 2007	412.72 2007	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	0.43 2007	0.62 2007	0.32 2007	m
Periode		Mittel: 413.33 Spitze: 414.73 (24.11.2002) Minimum: 412.37 (11.03.2005) Amplitude: 2.36												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6205 Cham - Oberwilerwald

Koordinaten: 677'885 / 229'440

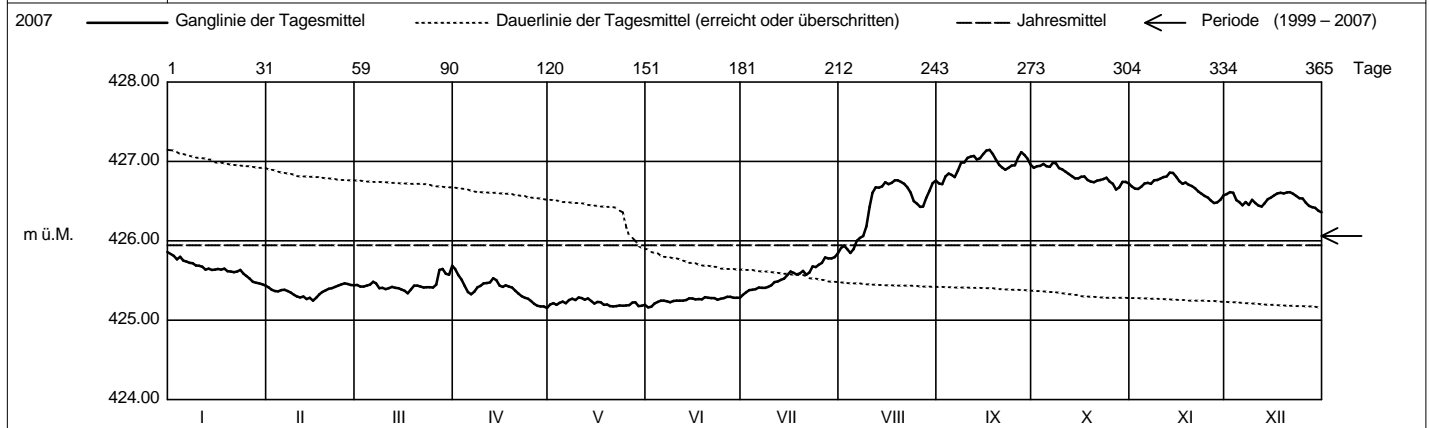
Abstichpunkt: 454.83 m ü.M. OK Terrain: 454.99 m ü.M.

KANTON ZUG

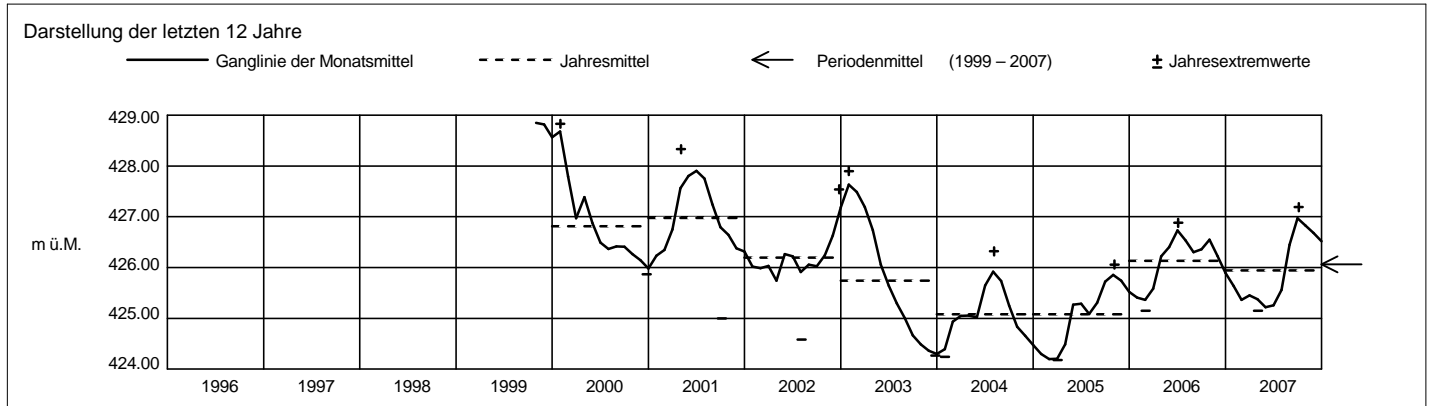
Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	425.86+	425.41	425.45	425.64+	425.20	425.16-	425.32-	425.91	426.73	426.92	426.69	426.59	1
	2	425.81	425.39	425.43	425.57	425.22	425.17	425.35	425.94	426.71-	426.94	426.66	426.61+	2
	3	425.77	425.37	425.42	425.51	425.19	425.21	425.38	425.90	426.81	426.95	426.65	426.60	3
	4	425.80	425.36	425.44	425.43	425.22	425.23	425.38	425.85-	426.85	426.97	426.68	426.51	4
	5	425.75	425.38	425.45	425.36	425.24	425.25	425.39	425.90	426.83	426.94	426.72	426.49	5
	6	425.74	425.39	425.48	425.33	425.21	425.25	425.41	426.00	426.80	426.93	426.73	426.45	6
	7	425.72	425.37	425.46	425.36	425.25	425.24	425.41	426.04	426.89	426.99+	426.72	426.49	7
	8	425.72	425.35	425.40	425.42	425.27	425.23	425.41	426.06	426.99	426.98	426.76	426.45	8
	9	425.69	425.32	425.41	425.43	425.26	425.24	425.42	426.18	426.99	426.92	426.77	426.52	9
	10	425.69	425.30	425.39	425.46	425.29+	425.25	425.44	426.43	427.05	426.90	426.79	426.48	10
m ü.M.	11	425.67	425.29	425.40	425.47	425.28	425.25	425.48	426.61	427.06	426.87	426.80	426.44	11
	12	425.64	425.30	425.42	425.48	425.26	425.25	425.49	426.68	427.07	426.84	426.81	426.43	12
	13	425.65	425.27	425.41	425.53	425.27	425.25	425.51	426.67	427.03	426.82	426.86+	426.47	13
	14	425.63	425.28	425.40	425.51	425.24	425.28	425.52	426.69	427.04	426.79	426.86+	426.53	14
	15	425.64	425.25-	425.39	425.44	425.21	425.28	425.57	426.74	427.09	426.79	426.81	426.55	15
	16	425.65	425.28	425.37	425.42	425.23	425.26	425.61	426.72	427.14	426.81	426.75	426.57	16
	17	425.64	425.33	425.34-	425.44	425.23	425.27	425.60	426.73	427.15+	426.81	426.72	426.60	17
	18	425.65	425.36	425.39	425.43	425.19	425.26	425.58	426.76+	427.10	426.77	426.73	426.60	18
	19	425.62	425.38	425.44	425.41	425.20	425.29	425.59	426.76+	427.02	426.75	426.71	426.60	19
	20	425.61	425.40	425.44	425.37	425.18	425.28	425.62	426.74	426.96	426.74	426.69	426.61+	20
+ Maximum	21	425.61	425.41	425.43	425.34	425.17-	425.28	425.57	426.72	426.92	426.76	426.66	426.61+	21
	22	425.61	425.42	425.41	425.30	425.18	425.28	425.60	426.68	426.90	426.77	426.62	426.59	22
	23	425.63	425.44	425.42	425.28	425.19	425.26	425.68	426.61	426.92	426.78	426.60	426.57	23
	24	425.59	425.45	425.42	425.27	425.18	425.27	425.67	426.50	426.95	426.80	426.57	426.54	24
	25	425.56	425.47+	425.41	425.24	425.19	425.28	425.70	426.47	426.95	426.75	426.55	426.53	25
	26	425.53	425.46	425.45	425.21	425.19	425.30+	425.72	426.43	427.05	426.72	426.51	426.48	26
	27	425.48	425.44	425.63	425.18	425.22	425.29	425.79	426.43	427.12	426.65-	426.48-	426.44	27
	28	425.47	425.44	425.64	425.17	425.23	425.29	425.78	426.54	427.08	426.68	426.49	426.43	28
	29	425.46		425.59	425.17	425.18	425.29	425.78	426.63	427.04	426.74	426.52	426.42	29
	30	425.45		425.57	425.16-	425.18	425.28	425.80	426.73	426.96	426.74	426.57	426.38	30
31	425.44-		425.69+		425.19		425.84+	426.76+		426.72		426.36-	31	
Monatsumme		425.64	425.37	425.45	425.38	425.22-	425.26	425.56	426.44	426.97+	426.82	426.68	426.51	m ü.M.
Spitze Datum		1.	25.	31.	1.	10.	14.	31.	18.	17.	7.	14.	3.	m ü.M.
Amplitude		0.44	0.25	0.37	0.53	0.16	0.15-	0.57	0.95+	0.50	0.38	0.44	0.31	m

Jahr Mittel: 425.95 Spitze: 427.19 (17.09.2007) Minimum: 425.15 (29.04.2007) Amplitude: 2.04



Periode		1999 - 2007 (9 Jahre)												
Monatsumme		426.04	425.94	425.91-	426.07	426.13	426.15	426.05	426.08	426.02	426.08	426.18+	426.08	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	427.19- 2007	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: 426.06		Spitze: 429.04 (01.10.1999)				Minimum: 424.18 (09.03.2005)				Amplitude: 4.86		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6217 Cham - Ebnetwald

Koordinaten: 676'936 / 229'936

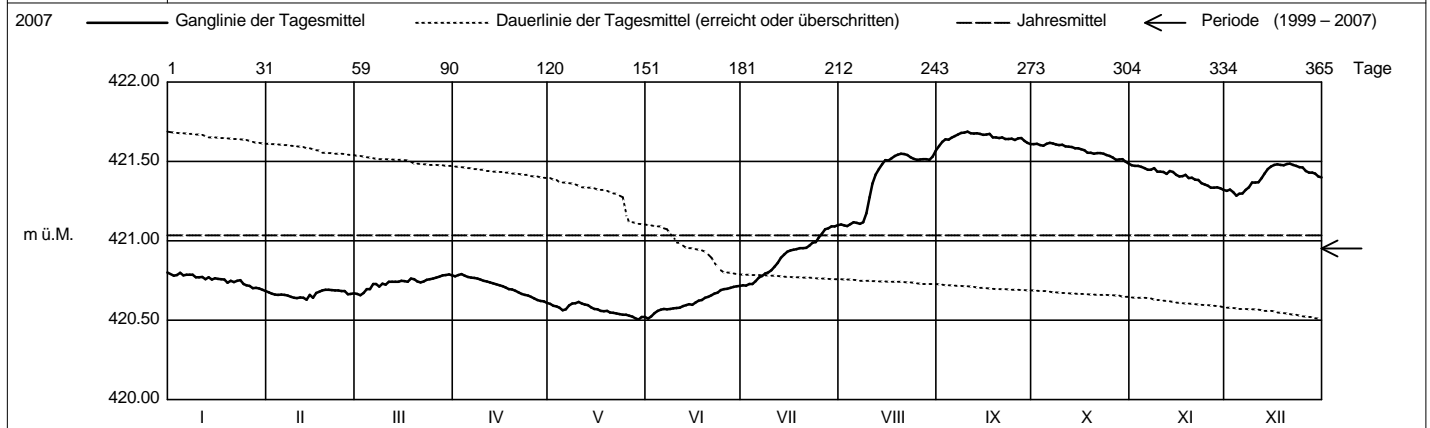
Abstichpunkt: 453.04 m ü.M. OK Terrain: 452.11 m ü.M.

KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2007		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	420.80+	420.68	420.67	420.78	420.60	420.51-	420.72-	421.10	421.60-	421.61	421.48+	421.31	1		
	2	420.78	420.67	420.66-	420.79+	420.59	420.53	420.72-	421.10	421.62	421.61	421.47	421.32	2		
	3	420.79	420.66	420.67	420.79+	420.59	420.54	420.73	421.09-	421.64	421.60	421.47	421.31	3		
	4	420.80+	420.66	420.70	420.78	420.58	420.56	420.73	421.11	421.64	421.60	421.47	421.29-	4		
	5	420.78	420.66	420.70	420.77	420.56	420.57	420.75	421.12	421.65	421.61	421.46	421.30	5		
	6	420.79	420.66	420.73	420.77	420.57	420.57	420.77	421.11	421.66	421.62+	421.45	421.30	6		
	7	420.79	420.66	420.73	420.77	420.59	420.57	420.78	421.11	421.67	421.61	421.45	421.32	7		
	8	420.79	420.65	420.71	420.76	420.61	420.57	420.79	421.12	421.68	421.61	421.46	421.34	8		
	9	420.77	420.64	420.73	420.76	420.61	420.57	420.80	421.17	421.68	421.60	421.44	421.37	9		
	10	420.77	420.64	420.72	420.75	420.62+	420.58	420.82	421.27	421.69+	421.61	421.44	421.37	10		
	m ü.M.	11	420.77	420.64	420.74	420.75	420.61	420.58	420.84	421.36	421.68	421.60	421.43	421.37	11	
		12	420.76	420.64	420.74	420.74	420.60	420.59	420.86	421.42	421.68	421.59	421.42	421.40	12	
		13	420.77	420.63-	420.74	420.73	420.59	420.60	420.89	421.45	421.68	421.59	421.44	421.42	13	
		14	420.76	420.64	420.74	420.73	420.58	420.60	420.91	421.48	421.68	421.58	421.44	421.45	14	
		15	420.76	420.64	420.75	420.72	420.57	420.60	420.93	421.51	421.67	421.58	421.42	421.47	15	
		16	420.76	420.67	420.75	420.71	420.57	420.61	420.94	421.51	421.67	421.58	421.41	421.48	16	
		17	420.76	420.68	420.74	420.71	420.56	420.62	420.94	421.52	421.67	421.57	421.41	421.48	17	
		18	420.76	420.69+	420.76	420.70	420.56	420.63	420.95	421.54	421.65	421.56	421.42	421.48	18	
		19	420.74	420.69+	420.76	420.69	420.56	420.64	420.96	421.54	421.65	421.55	421.40	421.48	19	
		20	420.75	420.69+	420.75	420.69	420.55	420.65	420.95	421.55	421.65	421.55	421.40	421.48	20	
		+ Maximum	21	420.74	420.69+	420.74	420.68	420.55	420.66	420.96	421.55	421.65	421.55	421.39	421.49+	21
	22		420.75	420.69+	420.74	420.67	420.54	420.67	420.97	421.54	421.64	421.55	421.38	421.48	22	
	23		420.75	420.69+	420.75	420.66	420.54	420.67	420.99	421.53	421.64	421.55	421.36	421.47	23	
	24		420.73	420.68	420.76	420.66	420.54	420.69	420.99	421.52	421.64	421.54	421.36	421.47	24	
	25		420.72	420.68	420.76	420.65	420.54	420.70	421.02	421.51	421.64	421.54	421.35	421.46	25	
	- Minimum		26	420.72	420.66	420.77	420.64	420.53	420.70	421.04	421.51	421.65	421.53	421.34	421.44	26
			27	420.70	420.67	420.78	420.63	420.52	420.70	421.07	421.52	421.65	421.51	421.34	421.43	27
			28	420.71	420.67	420.78	420.62	420.51-	420.71	421.08	421.52	421.63	421.51	421.34	421.43	28
			29	420.70		420.78	420.62	420.51-	420.71	421.09	421.51	421.62	421.52	421.33	421.42	29
			30	420.69		420.79+	420.61-	420.52	420.72+	421.09	421.53	421.61	421.50	421.32-	421.41	30
			31	420.68-		420.78		420.52		421.10+	421.57+		421.49-		421.40	31
Monatsumme	420.75	420.67	420.74	420.71	420.56-	420.62	420.91	421.39	421.65+	421.57	421.41	421.41	m ü.M.			
Spitze Datum	1.	19.	30.	3.	8.	29.	31.	31.	10.	2.	1.	17.	m ü.M.			
Amplitude	0.14	0.08-	0.16	0.20	0.12	0.21	0.41	0.50+	0.11	0.14	0.16	0.22	m			

Jahr Mittel: 421.03 Spitze: 421.70 (10.09.2007) Minimum: 420.50 (29.05.2007) Amplitude: 1.20



Periode		1999 - 2007 (9 Jahre)												
Monatsumme		420.87	420.83-	420.86	420.89	420.94	420.98	420.93	420.97	421.02	421.10+	421.03	420.97	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	421.58- 2007	421.70 2007	421.62 2002	421.64 2004	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	420.09 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	0.41 2007	0.65 2005	0.37 2002	0.22- 2002	0.37 2002	0.37 1999	m
Periode		Mittel: 420.95 Spitze: 422.08 (29.03.2000) Minimum: 420.04 (03.10.2003) Amplitude: 2.04												

