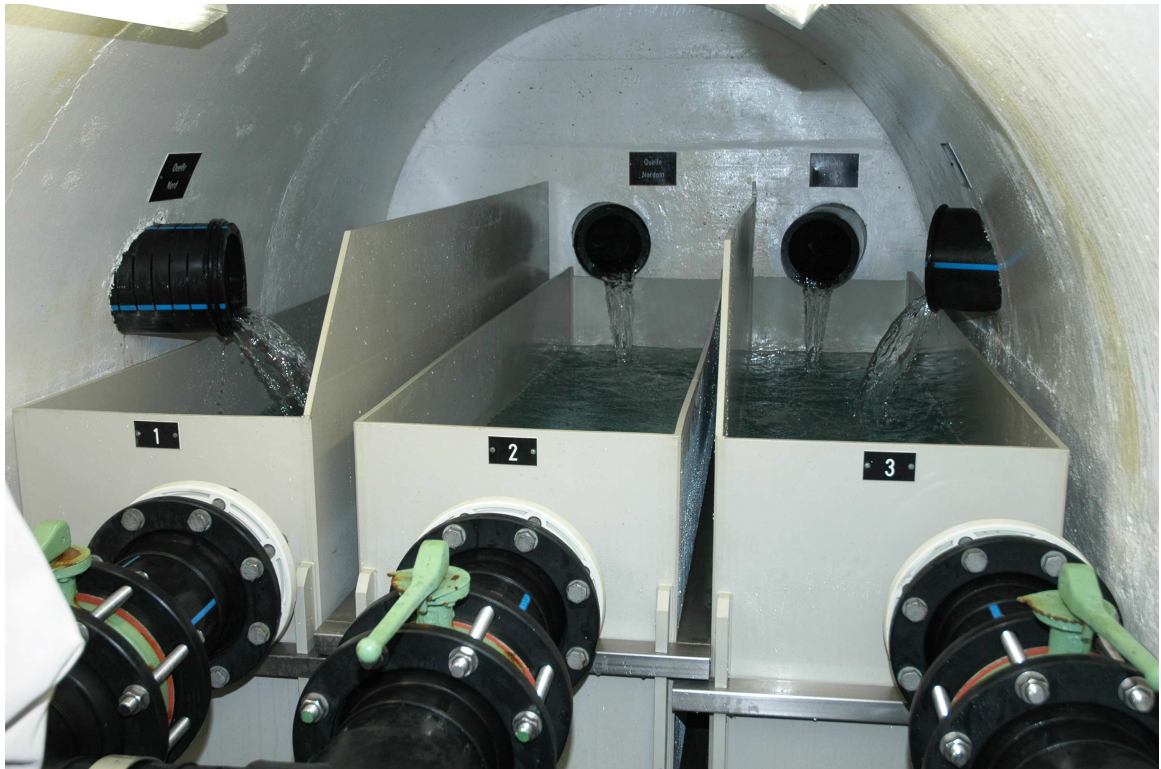


GRUNDWASSERSTÄNDE

JAHRBUCH 2008

**JAHRESGANGLINIEN ÜBER
MEHRERE JAHRE**



Stollenquelle Bethlehem

Zug 15.06.2009

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 einigen Messstellen deutlich erkennbar.

Datenquelle: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

2. Inhaltverzeichnis Grundwassermessstellen 2008

Seite	Nummer	Name Messstation
1	0021	Zug - Grienbachstrasse
2	0034	Baar - Baarer Fussweg
3	0170	Baar - Bachtalen
4	0203	Baar - Zimbel
5	0206	Baar - Weidhof / Weststrasse
6	0212	Baar - Grund
7	1160	Zug - Arbach
8	1164	Zug - Industriestrasse / Göblistrasse
9	1171	Baar - Wiesental
10	1240	Zug - Neuhof
11	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 - Neuhus / Chrützhügel (Risi Nr. 21)
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 - Reussspitz
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



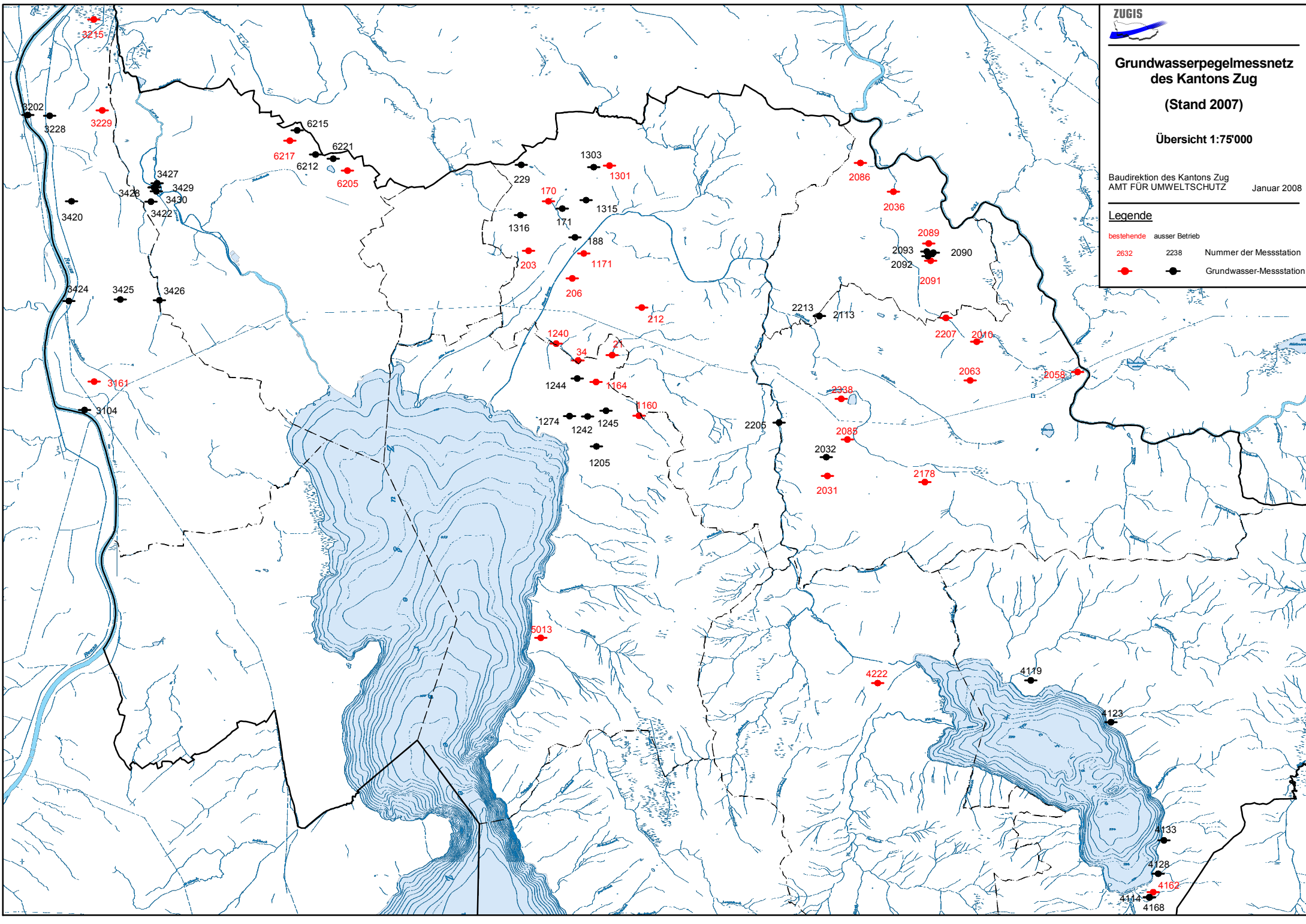
Grundwasserpegelmessnetz des Kantons Zug (Stand 2007)

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



Orpheus Mini

Nr. 0021 Zug - Grienbachstrasse

Koordinaten: 682'270 / 226'385

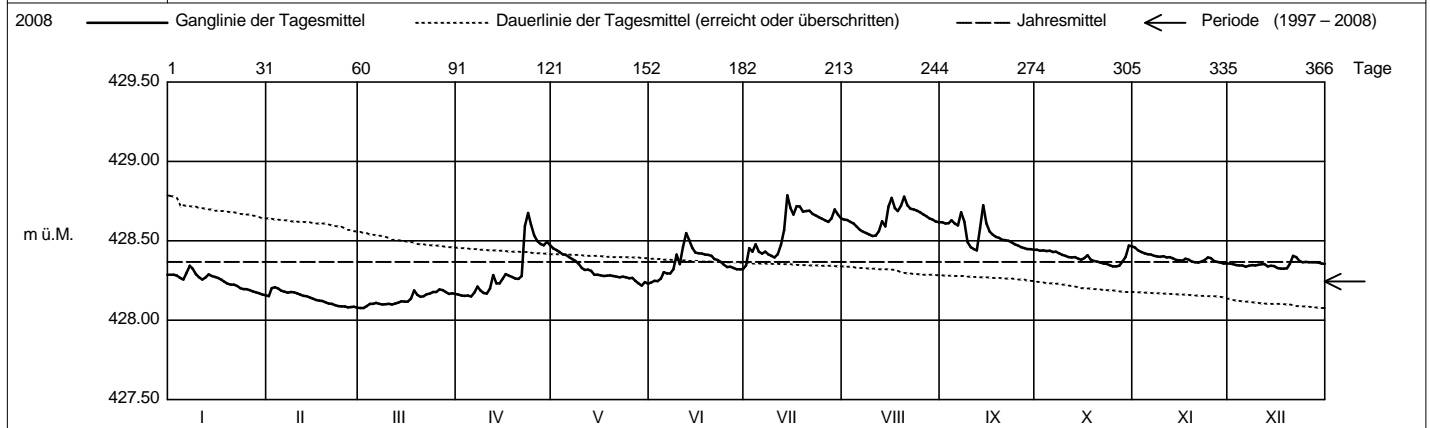
Abstichpunkt: 430.50 m ü.M. OK Terrain: 429.93 m ü.M.

KANTON ZUG

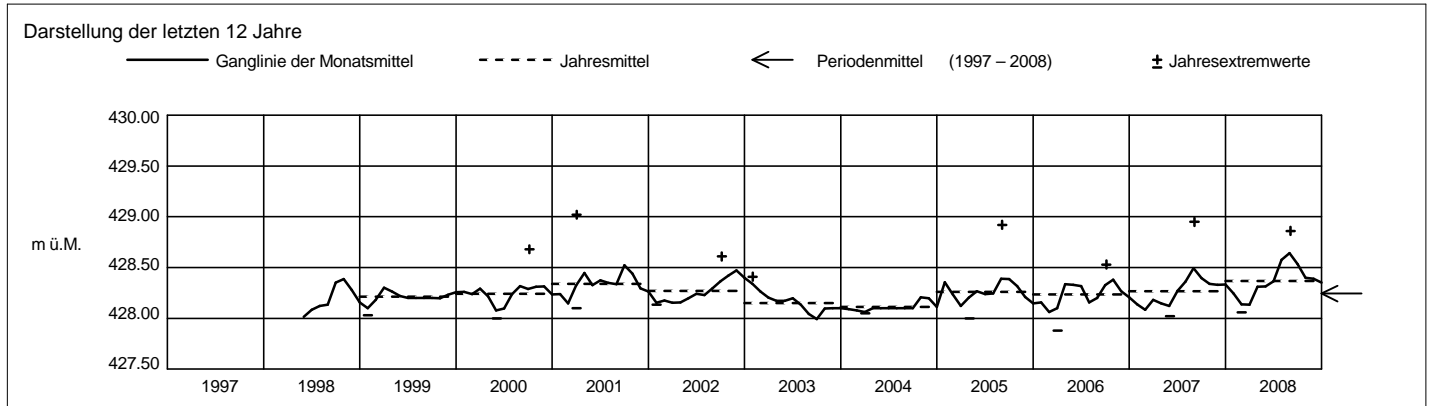
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	428.29	428.15	428.08-	428.16	428.45+	428.24-	428.35-	428.63	428.62	428.45	428.46+	428.36	1
	2	428.29	428.20	428.08-	428.16	428.44	428.25	428.45	428.63	428.61	428.44	428.44	428.35	2
	3	428.28	428.21+	428.09	428.15-	428.43	428.25	428.43	428.62	428.61	428.44	428.43	428.35	3
	4	428.27	428.20	428.10	428.16	428.42	428.26	428.48	428.61	428.63	428.44	428.42	428.35	4
	5	428.26	428.19	428.10	428.15-	428.41	428.30	428.43	428.59	428.61	428.44	428.42	428.35	5
	6	428.30	428.18	428.11	428.17	428.40	428.30	428.42	428.57	428.60	428.43	428.41	428.34	6
	7	428.34+	428.17	428.10	428.21	428.39	428.29	428.43	428.56	428.68	428.43	428.41	428.34	7
	8	428.33	428.18	428.10	428.19	428.37	428.32	428.42	428.55	428.62	428.42	428.40	428.35	8
	9	428.29	428.18	428.10	428.17	428.36	428.41	428.41	428.54	428.49	428.41	428.40	428.35	9
	10	428.27	428.17	428.10	428.17	428.33	428.35	428.40	428.53-	428.46	428.41	428.40	428.35	10
m ü.M.	11	428.26	428.16	428.10	428.20	428.32	428.46	428.42	428.53-	428.45	428.40	428.40	428.35	11
	12	428.27	428.15	428.11	428.29	428.32	428.55+	428.48	428.56	428.44-	428.40	428.40	428.35	12
	13	428.29	428.15	428.11	428.23	428.31	428.51	428.57	428.62	428.58	428.40	428.39	428.34	13
	14	428.28	428.14	428.12	428.23	428.29	428.46	428.79+	428.59	428.73+	428.39	428.38	428.34	14
	15	428.27	428.14	428.12	428.26	428.29	428.43	428.71	428.72	428.61	428.38	428.38	428.34	15
	16	428.27	428.13	428.12	428.29	428.28	428.42	428.67	428.77	428.56	428.39	428.38	428.33-	16
	17	428.26	428.12	428.14	428.28	428.28	428.42	428.72	428.71	428.54	428.41	428.39	428.33-	17
	18	428.24	428.12	428.19+	428.27	428.28	428.41	428.72	428.69	428.53	428.38	428.38	428.33-	18
	19	428.23	428.11	428.16	428.26	428.28	428.41	428.68	428.72	428.52	428.37	428.37	428.33-	19
	20	428.22	428.11	428.15	428.26	428.28	428.41	428.69	428.78+	428.51	428.37	428.37	428.36	20
+ Maximum	21	428.22	428.10	428.15	428.28	428.27	428.39	428.69	428.73	428.51	428.36	428.36-	428.41+	21
	22	428.22	428.10	428.16	428.59	428.27	428.38	428.67	428.70	428.50	428.36	428.37	428.40	22
	23	428.20	428.09	428.17	428.68+	428.28	428.37	428.66	428.70	428.49	428.36	428.38	428.37	23
	24	428.20	428.09	428.18	428.60	428.27	428.35	428.65	428.69	428.48	428.35	428.40	428.37	24
	25	428.20	428.09	428.18	428.54	428.26	428.34	428.64	428.68	428.47	428.34-	428.39	428.37	25
	26	428.19	428.08-	428.19+	428.50	428.27	428.34	428.63	428.67	428.46	428.34-	428.37	428.37	26
	27	428.18	428.08-	428.19+	428.48	428.25	428.33	428.62	428.66	428.45	428.34-	428.37	428.37	27
	28	428.18	428.08-	428.18	428.47	428.23	428.32	428.64	428.64	428.45	428.37	428.36-	428.37	28
	29	428.17	428.08-	428.17	428.50	428.22-	428.32	428.70	428.63	428.45	428.40	428.36-	428.36	29
	30	428.16-	428.17	428.17	428.47	428.24	428.32	428.67	428.62	428.44-	428.47+	428.36-	428.36	30
31	428.16-	428.17	428.17	428.47	428.23	428.32	428.64	428.62	428.62	428.47+	428.36	428.36	31	
Monatsumme		428.24	428.14	428.13-	428.31	428.31	428.36	428.58	428.64+	428.54	428.40	428.39	428.35	m ü.M.
Spitze Datum		7.	2.	26.	22.	1.	12.	14.	15.	13.	30.	1.	21.	m ü.M.
Amplitude		0.22	0.17	0.14	0.58+	0.25	0.34	0.55	0.34	0.39	0.18	0.12	0.11-	m

Jahr Mittel: 428.37 Spitze: 428.86 (15.08.2008) Minimum: 428.06 (29.02.2008) Amplitude: 0.80



Periode 1997 - 2008 (12 Jahre)														
Monatsumme		428.21	428.16-	428.19	428.24	428.20	428.23	428.25	428.29	428.32+	428.32+	428.28	428.23	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		428.50 2005	428.51 1999	429.02+ 2001	428.72 2008	428.46- 2006	428.60 2001	428.85 2008	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	0.58 2008	0.25 2008	0.39 2001	0.55 2008	2.07+ 2003	0.49 2001	0.29 2001	0.24- 1998	0.47 2001	m
Periode		Mittel: 428.24		Spitze: 429.02 (13.03.2001)				Minimum: 426.07 (08.08.2003)				Amplitude: 2.95		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0034 Baar - Baarerfussweg

Koordinaten: 681'705 / 226'296

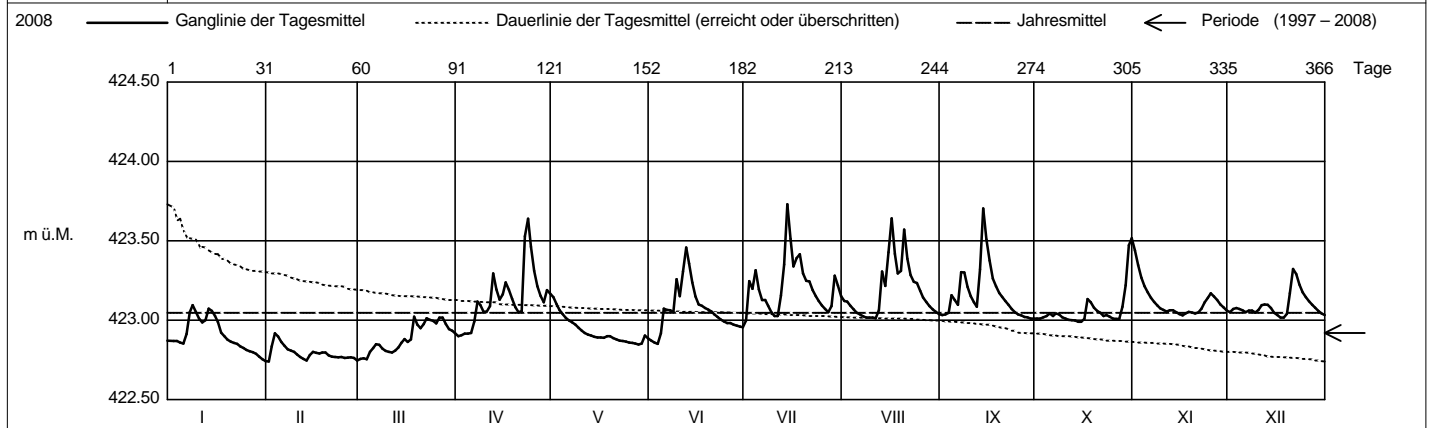
Abstichpunkt: 426.06 m ü.M. OK Terrain: 425.07 m ü.M.

KANTON ZUG

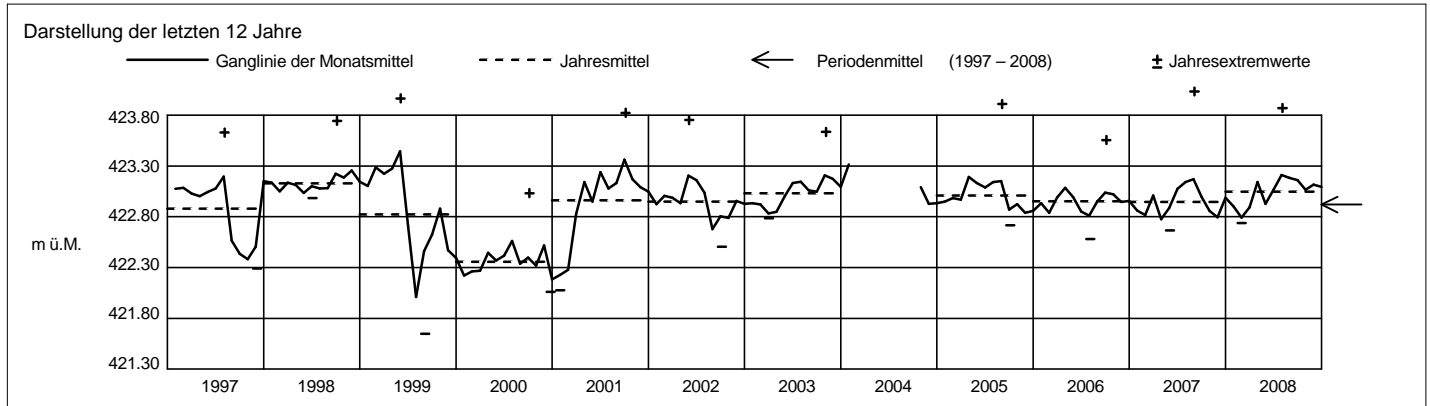
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	422.87	422.74-	422.76	422.90-	423.14+	422.87	423.00-	423.12	423.03	423.01	423.44+	423.05	1		
	2	422.87	422.83	422.76	422.91	423.10	422.86	423.25	423.12	423.04	423.01	423.35	423.07	2		
	3	422.87	422.92+	422.75-	422.92	423.07	422.85-	423.20	423.09	423.05	423.02	423.27	423.08	3		
	4	422.86	422.90	422.80	422.92	423.04	422.92	423.32	423.07	423.16	423.03	423.21	423.07	4		
	5	422.85	422.86	422.83	422.92	423.01	423.07	423.19	423.05	423.13	423.04	423.18	423.06	5		
	6	422.91	422.84	422.85	422.99	423.00	423.06	423.13	423.04	423.10	423.03	423.14	423.05	6		
	7	423.05	422.82	422.84	423.12	422.99	423.06	423.13	423.03	423.30	423.04	423.12	423.06	7		
	8	423.10+	422.81	422.82	423.10	422.97	423.05	423.09	423.02	423.30	423.04	423.09	423.06	8		
	9	423.05	422.80	422.81	423.05	422.95	423.26	423.05	423.02	423.21	423.02	423.08	423.05	9		
	10	423.01	422.79	422.80	423.06	422.93	423.15	423.03	423.02	423.15	423.01	423.07	423.06	10		
	m ü.M.	11	422.99	422.77	422.80	423.09	422.92	423.31	423.03	423.01-	423.11	423.00	423.06	423.10	11	
		12	423.00	422.76	422.81	423.30	422.91	423.46+	423.16	423.09	423.09	423.00	423.06	423.10	12	
		13	423.07	422.75	422.83	423.19	422.90	423.36	423.35	423.31	423.32	423.00	423.06	423.10	13	
		14	423.06	422.78	422.86	423.13	422.90	423.24	423.73+	423.22	423.70+	422.99-	423.05	423.08	14	
		15	423.03	422.80	422.88	423.16	422.89	423.15	423.51	423.43	423.51	422.99-	423.04	423.05	15	
		16	422.99	422.79	422.86	423.24	422.89	423.10	423.34	423.64+	423.38	423.01	423.03-	423.03	16	
		17	422.92	422.79	422.88	423.19	422.89	423.09	423.39	423.42	423.26	423.13	423.04	423.02	17	
		18	422.90	422.80	423.02+	423.14	422.90	423.08	423.42	423.29	423.22	423.11	423.05	423.02	18	
		19	422.88	422.80	422.97	423.08	422.90	423.07	423.29	423.31	423.27	423.08	423.05	423.04	19	
		20	422.86	422.78	422.95	423.05	422.89	423.06	423.25	423.57	423.15	423.06	423.04	423.17	20	
		+ Maximum	21	422.86	422.77	422.98	423.06	422.88	423.04	423.24	423.39	423.12	423.05	423.05	423.32+	21
	22		422.85	422.77	423.01	423.53	422.87	423.02	423.19	423.29	423.10	423.03	423.07	423.29	22	
	23		422.83	422.77	423.00	423.64+	422.87	423.01	423.15	423.24	423.07	423.03	423.11	423.23	23	
	24		422.82	422.77	423.00	423.46	422.87	422.99	423.12	423.23	423.05	423.02	423.14	423.18	24	
	25		422.81	422.76	422.98	423.31	422.86	422.98	423.09	423.19	423.04	423.01	423.17	423.15	25	
	- Minimum		26	422.80	422.76	423.02+	423.22	422.86	422.98	423.07	423.14	423.03	423.01	423.15	423.12	26
			27	422.80	422.77	423.02+	423.15	422.85-	422.97	423.05	423.12	423.02	423.01	423.13	423.10	27
			28	422.79	422.76	422.98	423.11	422.85-	422.97	423.09	423.09	423.02	423.08	423.10	423.08	28
			29	422.77	422.75	422.94	423.19	422.85-	422.96	423.28	423.07	423.01-	423.22	423.08	423.06	29
			30	422.75	422.75	422.93	423.17	422.90	422.96	423.22	423.05	423.01-	423.47	423.06	423.04	30
			31	422.74-	422.75	422.92	423.17	422.89	423.15	423.15	423.04	423.04	423.52+	423.06	423.03	31
Monatsumme	422.90	422.79-	422.89	423.14	422.93	423.06	423.21+	423.18	423.16	423.07	423.12	423.09	m ü.M.			
Spitze Datum	423.11 8.	422.92- 3.	423.04 18.	423.72 22.	423.17 1.	423.51 12.	423.87+ 14.	423.76 16.	423.80 14.	423.60 30.	423.48 1.	423.34 21.	m ü.M.			
Amplitude	0.37	0.18-	0.30	0.82	0.33	0.66	0.92+	0.76	0.79	0.61	0.45	0.33	m			

Jahr Mittel: 423.05 Spitze: 423.87 (14.07.2008) Minimum: 422.74 (02.02.2008) Amplitude: 1.13



Periode 1997 - 2008 (12 Jahre)													
Monatsumme	422.87	422.85-	422.92	423.00+	423.00+	422.99	422.95	422.89	422.91	422.90	422.88	422.90	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.60 2004	423.84 1999	423.48- 1999	423.72 2008	423.96 1999	423.71 2001	423.87 2008	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	0.82 2008	0.81 1999	1.40 1999	1.00 1999	1.68+ 1999	1.08 2002	0.61 2008	1.02 1999	0.64 2001	m
Periode	Mittel: 422.92		Spitze: 424.03 (08.08.2007)				Minimum: 421.65 (10.08.1999)				Amplitude: 2.38		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0170 Baar - Bachtalen

Koordinaten: 681'212 / 228'930

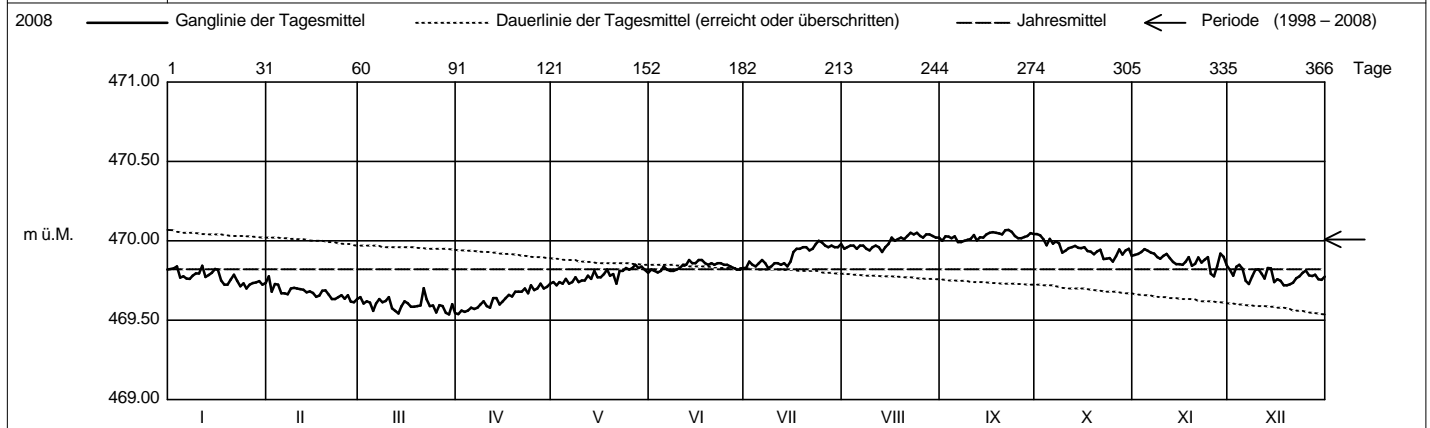
Abstichpunkt: 489.18 m ü.M. OK Terrain: 488.59 m ü.M.

KANTON ZUG

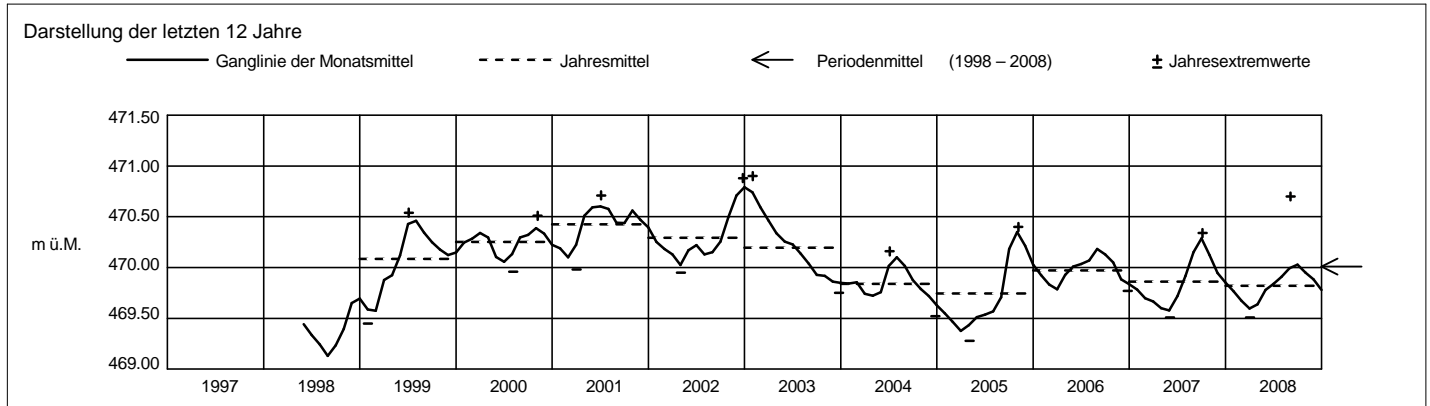
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	469.82	469.78+	469.65	469.54-	469.74	469.82	469.83-	469.95	470.00	470.04+	469.91	469.82	1	
	2	469.83	469.68	469.61	469.56	469.72-	469.81	469.87	469.96	470.03	470.03	469.92	469.78	2	
	3	469.84+	469.73	469.62	469.55	469.74	469.80-	469.85	469.97	470.03	470.01	469.93	469.84	3	
	4	469.77	469.72	469.61	469.56	469.73	469.81	469.84	469.97	470.02	469.97	469.95+	469.85+	4	
	5	469.78	469.67	469.56	469.58	469.76	469.84	469.86	469.95	470.03	470.01	469.94	469.83	5	
	6	469.76	469.67	469.61	469.57	469.73	469.82	469.88	469.97	469.99-	469.98	469.98	469.93	469.75	6
	7	469.76	469.66	469.63	469.58	469.74	469.81	469.86	469.97	469.99-	470.00	469.92	469.92	469.73	7
	8	469.78	469.70	469.61	469.60	469.77	469.81	469.83-	469.95	470.00	469.99	469.90	469.90	469.77	8
	9	469.79	469.70	469.62	469.62	469.74	469.82	469.84	469.94	470.01	469.93	469.89	469.82	469.72	9
	10	469.80	469.70	469.65	469.59	469.75	469.83	469.86	469.96	470.01	469.94	469.91	469.82	469.78	10
m ü.M.	11	469.84+	469.70	469.58	469.58	469.75	469.85	469.86	469.97	470.04	469.95	469.92	469.79	11	
	12	469.77	469.69	469.56	469.64	469.78	469.85	469.85	469.96	470.00	469.96	469.89	469.76	12	
	13	469.78	469.68	469.54-	469.64	469.76	469.88+	469.86	469.93-	470.02	469.97	469.87	469.83	13	
	14	469.80	469.68	469.59	469.60	469.81	469.86	469.84	469.96	470.02	469.96	469.85	469.83	14	
	15	469.82	469.67	469.62	469.62	469.77	469.86	469.87	469.98	470.04	469.95	469.85	469.74	15	
	16	469.82	469.65	469.61	469.64	469.77	469.88+	469.93	470.02	470.05	469.96	469.85	469.76	16	
	17	469.75	469.66	469.58	469.66	469.79	469.88+	469.95	470.00	470.05	469.94	469.87	469.75	17	
	18	469.72	469.69	469.59	469.65	469.82	469.86	469.95	470.01	470.05	469.93	469.90	469.72-	18	
	19	469.72	469.69	469.59	469.68	469.78	469.85	469.96	470.02	470.05	469.92	469.84	469.72-	19	
	20	469.76	469.66	469.59	469.68	469.79	469.86	469.96	470.01	470.04	469.93	469.86	469.73	20	
+ Maximum	21	469.79	469.63	469.70+	469.68	469.73	469.85	469.94	470.03	470.07+	469.94	469.90	469.74	21	
	22	469.75	469.63	469.63	469.70	469.81	469.86	469.95	470.05+	470.07+	469.89	469.86	469.76	22	
	23	469.72	469.65	469.59	469.67	469.81	469.86	469.98	470.04	470.06	469.89	469.88	469.78	23	
	24	469.73	469.66	469.59	469.72	469.83	469.85	470.00+	470.05+	470.03	469.89	469.90	469.80	24	
	25	469.70-	469.64	469.55	469.69	469.82	469.85	469.99	470.03	470.02	469.87-	469.79	469.81	25	
	26	469.72	469.66	469.59	469.70	469.83	469.84	469.97	470.02	470.02	469.90	469.78-	469.78	26	
	27	469.73	469.62	469.59	469.73+	469.83	469.83	469.96	470.04	470.03	469.95	469.84	469.78	27	
	28	469.74	469.61-	469.55	469.70	469.83	469.82	469.97	470.04	470.03	469.91	469.92	469.79	28	
	29	469.75	469.63	469.54-	469.71	469.84	469.82	469.96	470.03	470.05	469.94	469.90	469.76	29	
	30	469.72	469.63	469.60	469.73+	469.82	469.83	469.96	470.02	470.04	469.95	469.85	469.75	30	
31	469.73	469.63	469.55	469.80	469.80	469.80	469.98	470.02	470.02	469.91	469.85	469.78	31		
Monatsumme	469.77	469.67	469.60-	469.64	469.78	469.84	469.91	469.99	470.03+	469.95	469.88	469.78	m ü.M.		
Spitze Datum	469.87 11.	469.79 1.	469.75 21.	469.57- 2.	469.84 1.	470.46 469.	470.00 24.	470.70+ 24.	470.08 22.	470.05 1.	469.99 4.	469.88 4.	m ü.M.		
Amplitude	0.19	0.19	0.24	0.04-	0.05	0.67	0.17	0.69+	0.11	0.22	0.23	0.17	m		

Jahr Mittel: 469.82 Spitze: 470.70 (24.08.2008) Minimum: 469.51 (12.03.2008) Amplitude: 1.19



Periode 1998 - 2008 (11 Jahre)													
Monatsumme	469.99	469.93	469.92-	469.94	469.95	470.00	470.02	470.04	470.08	470.11+	470.07	470.02	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	470.70 2008	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	0.67 2008	0.31 2000	0.69+ 2008	0.35 1998	0.27- 1998	0.33 1998	0.32 1999	m
Periode	Mittel: 470.01		Spitze: 470.90 (02.01.2003)		Minimum: 469.02 (03.09.1998)		Amplitude: 1.88						



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0203 Baar - Zimbel

Koordinaten: 680'885 / 228'109

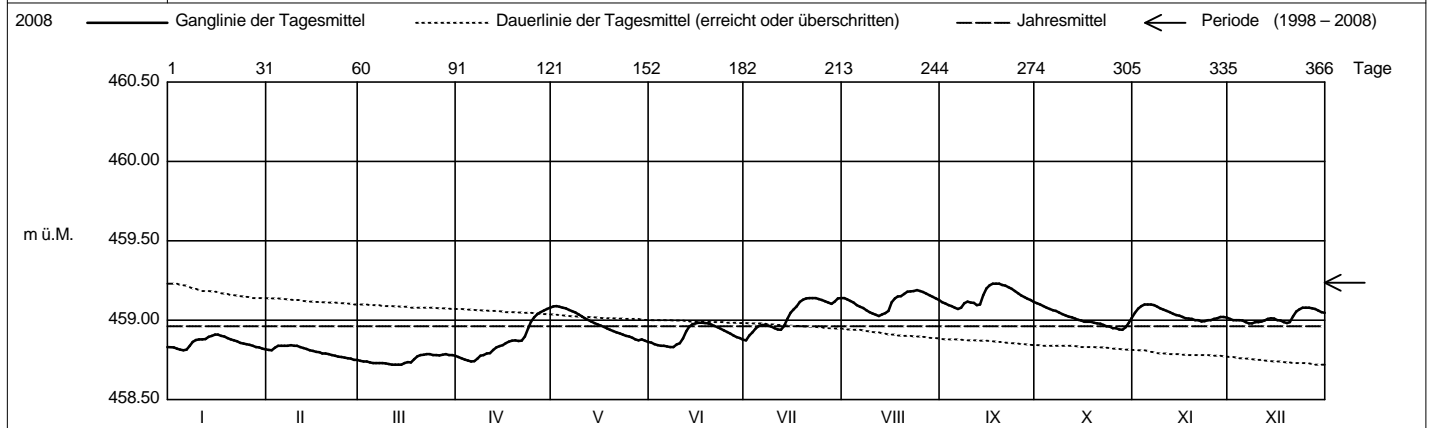
Abstichpunkt: 463.7 m ü.M. OK Terrain: 464.08 m ü.M.

KANTON ZUG

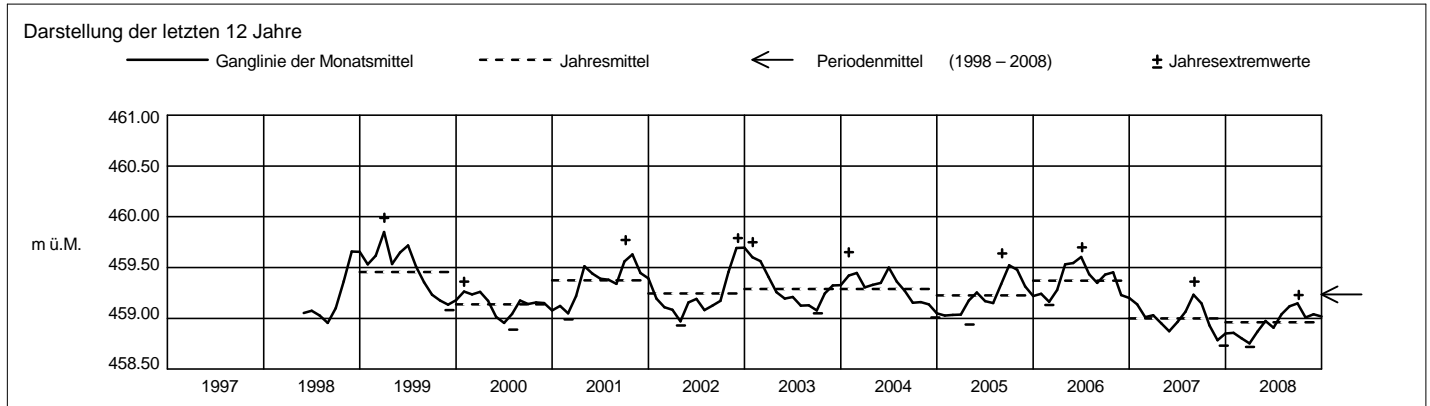
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	458.83	458.81	458.74	458.77	459.09+	458.86	458.87-	459.14	459.11	459.11+	459.05	459.01	1
	2	458.83	458.81	458.74	458.76	459.09+	458.85	458.90	459.13	459.11	459.10	459.07	459.00	2
	3	458.82	458.83	458.74	458.75	459.09+	458.84	458.92	459.12	459.10	459.09	459.09	459.00	3
	4	458.82	458.84+	458.73	458.75	459.08	458.84	458.95	459.11	459.09	459.09	459.10+	459.00	4
	5	458.81-	458.84+	458.73	458.74-	459.08	458.84	458.97	459.10	459.08	459.07	459.10+	459.00	5
	6	458.82	458.84+	458.73	458.74-	459.06	458.83-	458.97	459.09	459.07-	459.06	459.10+	458.99	6
	7	458.84	458.84+	458.73	458.76	459.06	458.83-	458.97	459.08	459.08	459.06	459.09	458.98-	7
	8	458.86	458.84+	458.73	458.78	459.05	458.83-	458.97	459.06	459.11	459.05	459.09	458.98-	8
	9	458.88	458.84+	458.73	458.78	459.04	458.85	458.96	459.05	459.12	459.04	459.07	458.99	9
	10	458.88	458.84+	458.72-	458.79	459.02	458.86	458.95	459.04	459.11	459.03	459.07	458.99	10
m ü.M.	11	458.88	458.83	458.72-	458.79	459.01	458.89	458.94	459.04	459.11	459.02	459.06	458.99	11
	12	458.88	458.83	458.72-	458.81	459.00	458.93	458.94	459.03-	459.09	459.02	459.05	459.00	12
	13	458.90	458.82	458.72-	458.83	458.99	458.96	458.96	459.04	459.10	459.01	459.04	459.01	13
	14	458.90	458.81	458.72-	458.84	458.98	458.97	459.01	459.04	459.16	459.00	459.03	459.01	14
	15	458.91+	458.81	458.73	458.84	458.97	458.98+	459.05	459.06	459.20	459.00	459.03	459.01	15
	16	458.91+	458.80	458.74	458.86	458.97	458.98+	459.07	459.11	459.22	458.99	459.02	459.00	16
	17	458.90	458.80	458.74	458.87	458.96	458.98+	459.09	459.14	459.23+	458.99	459.01	459.00	17
	18	458.90	458.79	458.76	458.87	458.95	458.98+	459.12	459.15	459.23+	458.99	459.01	458.99	18
	19	458.89	458.79	458.77	458.87	458.94	458.98+	459.13	459.15	459.23+	458.98	459.01	458.98-	19
	20	458.88	458.79	458.78	458.87	458.93	458.97	459.14+	459.17	459.22	458.98	459.00	458.99	20
+ Maximum	21	458.87	458.78	458.78	458.87	458.92	458.96	459.14+	459.18	459.22	458.98	459.00	459.02	21
	22	458.87	458.78	458.79+	458.90	458.92	458.96	459.14+	459.18	459.21	458.97	458.99-	459.05	22
	23	458.86	458.77	458.79+	458.95	458.91	458.95	459.14+	459.18	459.20	458.96	458.99-	459.07	23
	24	458.85	458.77	458.78	458.99	458.90	458.94	459.13	459.19+	459.18	458.96	459.00	459.08+	24
	25	458.85	458.77	458.78	459.02	458.90	458.93	459.13	459.18	459.17	458.95	459.00	459.08+	25
	26	458.84	458.76	458.78	459.04	458.89	458.92	459.12	459.18	459.16	458.95	459.01	459.08+	26
	27	458.84	458.76	458.78	459.05	458.88	458.90	459.11	459.17	459.15	458.94-	459.01	459.08+	27
	28	458.83	458.75-	458.79+	459.06	458.87	458.89	459.10	459.16	459.14	458.94-	459.02	459.07	28
	29	458.83	458.75-	458.78	459.07	458.88	458.89	459.12	459.15	459.13	458.96	459.02	459.06	29
	30	458.82	458.75-	458.78	459.08+	458.87	458.88	459.14+	459.14	459.12	458.98	459.02	459.05	30
31	458.82	458.78	458.78	458.86-	458.86-	458.86-	459.14+	459.13	459.12	459.02	459.02	459.05	31	
Monatsumme		458.86	458.80	458.75-	458.87	458.97	458.91	459.04	459.12	459.15+	459.01	459.04	459.02	m ü.M.
Spitze Datum		14.	8.	21.	29.	1.	16.	20.	22.	16.	1.	4.	24.	m ü.M.
Amplitude		0.10	0.10	0.07-	0.34+	0.23	0.16	0.27	0.17	0.16	0.17	0.11	0.10	m

Jahr Mittel: 458.96 Spitze: 459.23 (16.09.2008) Minimum: 458.72 (09.03.2008) Amplitude: 0.51



Periode		1998 - 2008 (11 Jahre)												
Monatsumme		459.24	459.20-	459.22	459.23	459.24	459.24	459.20-	459.22	459.24	459.28+	459.26	459.24	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		458.81 2008	458.75 2008	458.72- 2008	458.74 2008	458.84 2007	458.83 2008	458.87 2008	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: 459.24	Spitze: 459.99 (16.03.1999)				Minimum: 458.72 (09.03.2008)				Amplitude: 1.27			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0206 Baar - Weidhof / Weststrasse

Koordinaten: 681'605 / 227'651

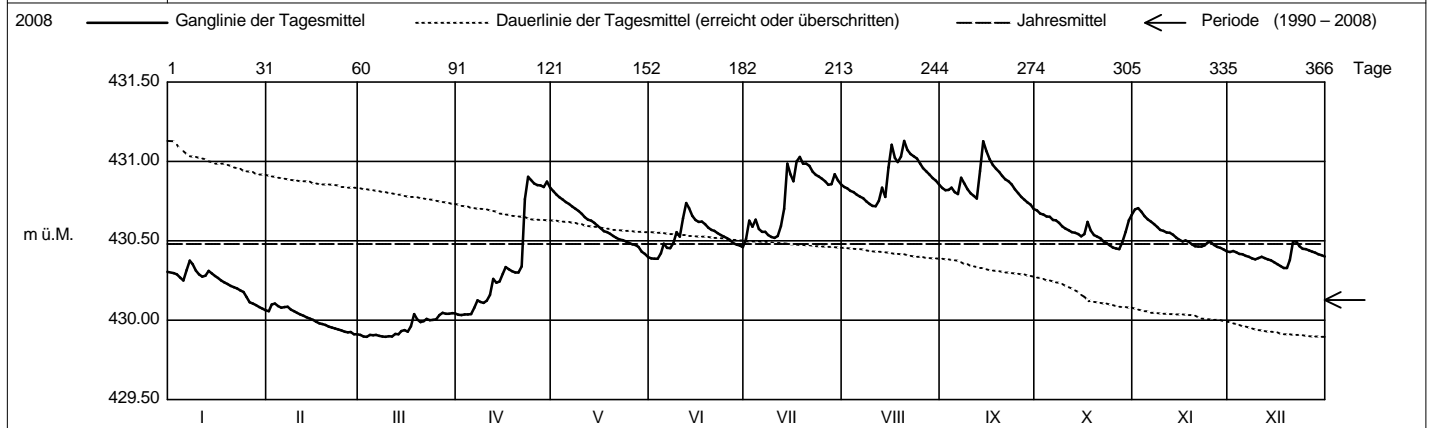
Abstichpunkt: 431.96 m ü.M. OK Terrain: 432.16 m ü.M.

KANTON ZUG

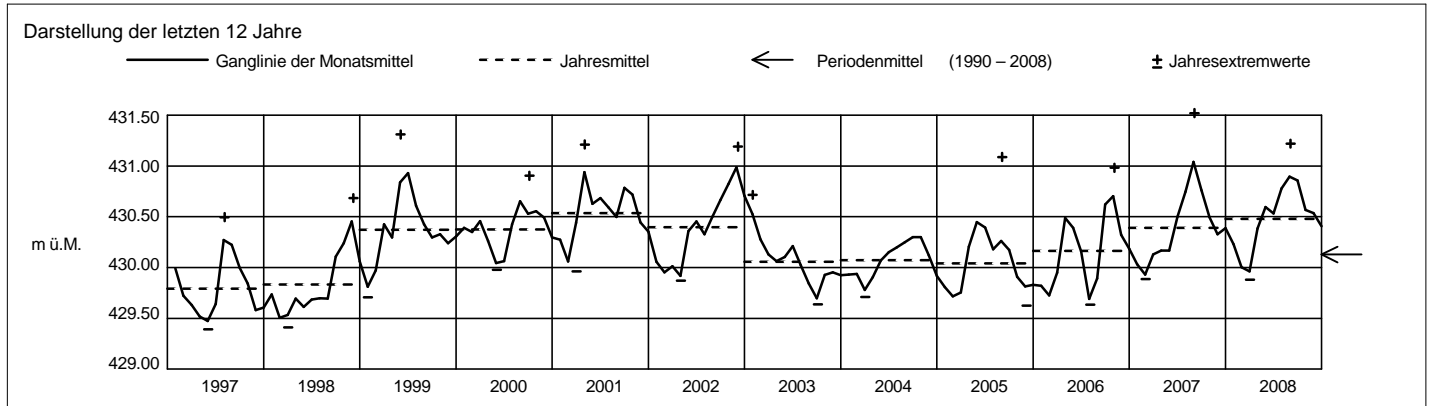
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	430.31	430.06	429.91	430.04	430.81+	430.39-	430.51-	430.84	430.83	430.69+	430.70	430.43	1
	2	430.30	430.10	429.90-	430.03-	430.79	430.39-	430.63	430.83	430.82	430.67	430.71+	430.44	2
	3	430.29	430.11+	429.90-	430.04	430.77	430.39-	430.59	430.81	430.82	430.67	430.69	430.43	3
	4	430.27	430.09	429.91	430.04	430.76	430.42	430.63	430.81	430.84	430.65	430.66	430.42	4
	5	430.25	430.08	429.91	430.04	430.75	430.48	430.58	430.79	430.81	430.65	430.64	430.42	5
	6	430.32	430.08	429.91	430.08	430.73	430.46	430.56	430.78	430.79	430.63	430.62	430.41	6
	7	430.38+	430.09	429.90-	430.13	430.72	430.45	430.56	430.77	430.90	430.63	430.60	430.40	7
	8	430.35	430.07	429.90-	430.12	430.70	430.49	430.54	430.75	430.86	430.61	430.59	430.39	8
	9	430.31	430.06	429.90-	430.11	430.69	430.56	430.53	430.73	430.83	430.59	430.57	430.38	9
	10	430.29	430.05	429.90-	430.12	430.67	430.53	430.52	430.72-	430.80	430.58	430.56	430.39	10
m ü.M.	11	430.28	430.04	429.90-	430.16	430.65	430.64	430.53	430.72-	430.78	430.57	430.55	430.40	11
	12	430.28	430.03	429.91	430.26	430.63	430.74+	430.59	430.75	430.77	430.56	430.55	430.39	12
	13	430.31	430.02	429.91	430.24	430.63	430.71	430.70	430.84	430.94	430.55	430.54	430.38	13
	14	430.29	430.01	429.93	430.24	430.61	430.66	430.99	430.78	431.13+	430.54	430.52	430.38	14
	15	430.28	430.00	429.94	430.29	430.60	430.63	430.92	430.96	431.07	430.53	430.51	430.37	15
	16	430.27	429.99	429.93	430.34	430.58	430.62	430.88	431.11	431.01	430.54	430.50	430.35	16
	17	430.25	429.98	429.96	430.32	430.56	430.62	431.00	431.02	430.98	430.62	430.50	430.34	17
	18	430.24	429.98	430.04	430.31	430.56	430.61	431.03+	431.00	430.95	430.57	430.50	430.33-	18
	19	430.23	429.97	430.00	430.30	430.55	430.58	430.99	431.03	430.93	430.54	430.48	430.33-	19
	20	430.22	429.96	429.99	430.30	430.53	430.57	430.99	431.13+	430.91	430.53	430.47	430.38	20
+ Maximum	21	430.21	429.95	429.99	430.34	430.52	430.56	430.97	431.07	430.89	430.52	430.46	430.50+	21
	22	430.20	429.95	430.01	430.76	430.51	430.55	430.94	431.05	430.88	430.50	430.46	430.50+	22
	23	430.19	429.94	430.00	430.90+	430.50	430.54	430.92	431.03	430.86	430.49	430.47	430.47	23
	24	430.18	429.94	430.00	430.88	430.50	430.53	430.91	431.02	430.83	430.47	430.49	430.45	24
	25	430.15	429.93	430.01	430.86	430.49	430.52	430.89	430.99	430.80	430.46	430.49	430.45	25
	26	430.11	429.92	430.03	430.85	430.48	430.50	430.88	430.96	430.78	430.45-	430.47	430.44	26
	27	430.11	429.93	430.05+	430.85	430.47	430.48	430.85	430.94	430.76	430.45-	430.46	430.43	27
	28	430.09	429.91-	430.04	430.84	430.46	430.48	430.86	430.92	430.74	430.49	430.46	430.43	28
	29	430.08	429.91-	430.04	430.87	430.43	430.47	430.92	430.90	430.73	430.56	430.45	430.42	29
	30	430.07	430.04	430.04	430.83	430.42	430.46	430.88	430.88	430.70-	430.63	430.43-	430.41	30
31	430.06-	430.04	430.04	430.83	430.40-	430.46	430.86	430.86	430.86	430.66	430.66	430.40	31	
Monatsmittel		430.23	430.00	429.96-	430.38	430.60	430.53	430.78	430.90+	430.86	430.57	430.54	430.41	m ü.M.
Spitze Datum		430.42 7.	430.13 2.	430.06- 17.	430.92 23.	430.83 1.	430.80 12.	431.12 17.	431.22+ 19.	431.22+ 13.	430.70 1.	430.73 2.	430.53 21.	m ü.M.
Amplitude		0.37	0.23	0.18-	0.89+	0.44	0.42	0.67	0.51	0.53	0.26	0.31	0.21	m

Jahr Mittel: 430.48 Spitze: 431.22 (19.08.2008) Minimum: 429.88 (03.03.2008) Amplitude: 1.34



Periode		1990 - 2008 (19 Jahre)												
Monatsmittel		430.00	429.87-	429.90	430.01	430.11	430.25	430.29+	430.27	430.29+	430.23	430.18	430.11	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		430.72 2003	430.59- 1995	430.89 2001	431.21 2001	431.31 1999	431.14 1999	431.12 2008	431.52+ 2007	431.22 2008	430.98 2006	431.19 2002	430.89 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		429.28 1990	429.20 1990	429.16- 1996	429.21 1996	429.33 1996	429.52 1997	429.63 2006	429.64+ 2006	429.64+ 2003	429.51 1991	429.49 1997	429.34 1995	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.61 1996	0.85 1999	0.93 2001	0.89 2008	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: 430.13	Spitze: 431.52 (09.08.2007)					Minimum: 429.16 (12.03.1996)				Amplitude: 2.36		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0212 Baar - Grund

Koordinaten: 682'757 / 227'169

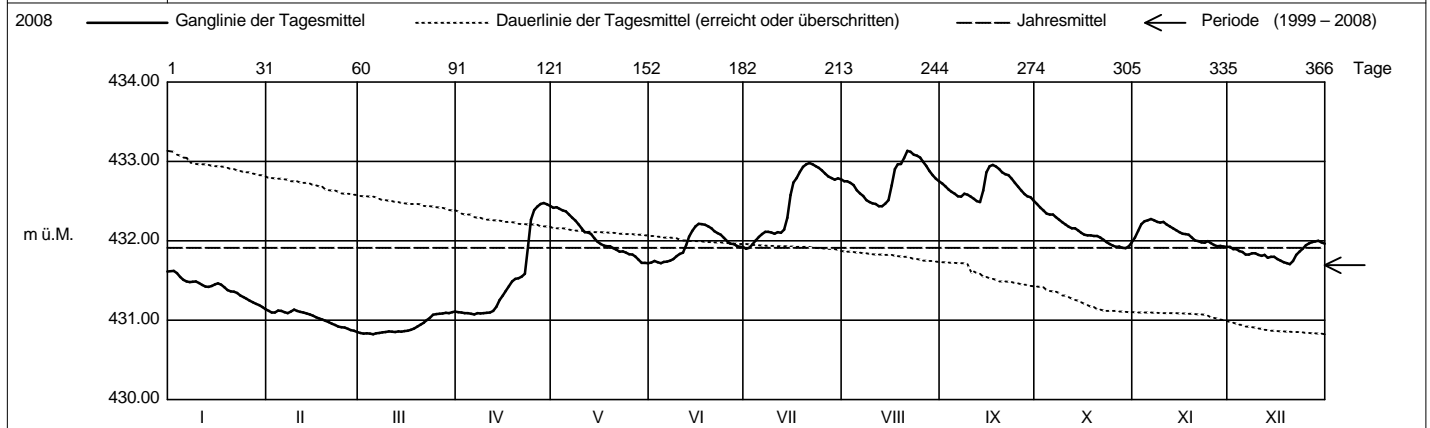
Abstichpunkt: 442.88 m ü.M. OK Terrain: 443.00 m ü.M.

KANTON ZUG

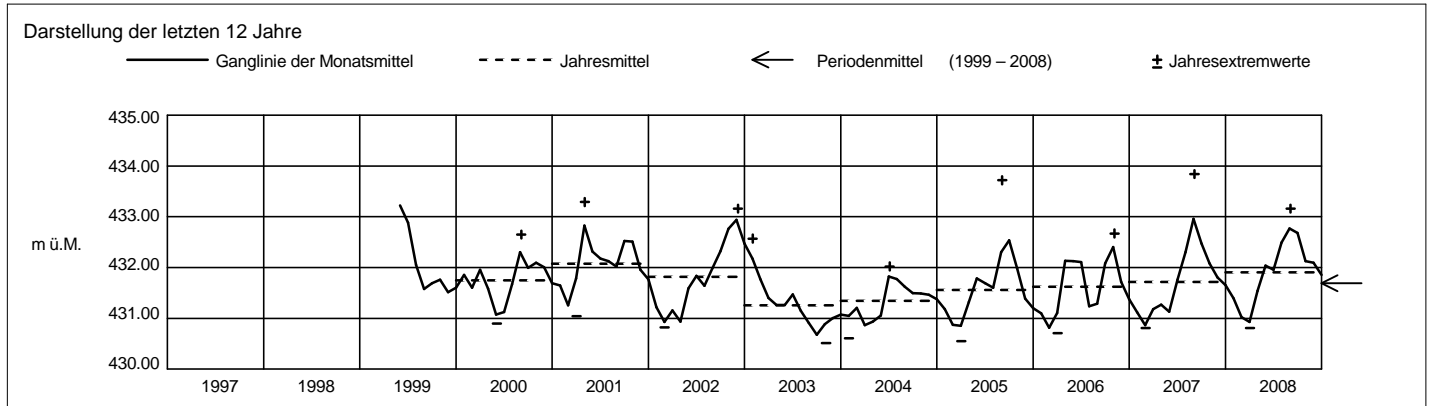
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	431.62+	431.12	430.84	431.10	432.42+	431.73	431.90-	432.75	432.72	432.47+	432.04	431.92	1
	2	431.62+	431.10	430.83	431.10	432.42+	431.75	431.91	432.75	432.69	432.42	432.13	431.90	2
	3	431.59	431.10	430.84	431.09	432.41	431.73	431.96	432.73	432.65	432.38	432.21	431.90	3
	4	431.54	431.12	430.83	431.09	432.38	431.72-	432.00	432.70	432.62	432.35	432.25	431.87	4
	5	431.51	431.12	430.82-	431.08-	432.37	431.73	432.05	432.64	432.60	432.33	432.26	431.86	5
	6	431.49	431.10	430.83	431.08-	432.33	431.74	432.08	432.60	432.56	432.33	432.28+	431.83	6
	7	431.48	431.09	430.84	431.09	432.29	431.75	432.11	432.56	432.56	432.30	432.26	431.83	7
	8	431.48	431.11	430.85	431.09	432.25	431.77	432.11	432.51	432.60	432.27	432.24	431.84	8
	9	431.49	431.13+	430.85	431.09	432.21	431.81	432.10	432.49	432.58	432.23	432.23	431.84	9
	10	431.47	431.12	430.86	431.09	432.15	431.84	432.09	432.47	432.56	432.21	432.24	431.82	10
m ü.M.	11	431.45	431.11	430.86	431.10	432.11	431.85	432.11	432.46	432.53	432.18	432.21	431.81	11
	12	431.42	431.10	430.85	431.12	432.11	431.95	432.10	432.44-	432.50	432.16	432.18	431.82	12
	13	431.42	431.09	430.86	431.17	432.08	432.06	432.14	432.44-	432.49-	432.16	432.16	431.79	13
	14	431.43	431.07	430.86	431.26	432.03	432.13	432.29	432.47	432.64	432.13	432.13	431.80	14
	15	431.45	431.06	430.86	431.31	431.99	432.18	432.58	432.51	432.87	432.10	432.11	431.80	15
	16	431.47	431.04	430.87	431.37	431.96	432.22+	432.74	432.70	432.94	432.08	432.09	431.77	16
	17	431.45	431.02	430.88	431.43	431.94	432.21	432.79	432.90	432.96+	432.07	432.09	431.75	17
	18	431.42	431.01	430.90	431.49	431.93	432.20	432.87	432.96	432.94	432.07	432.08	431.73	18
	19	431.38	430.99	430.92	431.52	431.93	432.18	432.93	432.97	432.91	432.06	432.04	431.72	19
	20	431.36	430.98	430.95	431.53	431.91	432.16	432.96	433.05	432.87	432.06	432.01	431.71-	20
	+ Maximum	21	431.36	430.96	430.97	431.55	431.89	432.12	432.98+	433.14+	432.84	432.04	432.00	431.75
22		431.35	430.94	431.00	431.59	431.86	432.10	432.96	433.12	432.83	432.01	431.98	431.82	22
23		431.31	430.92	431.03	431.94	431.87	432.08	432.94	433.09	432.78	431.98	431.98	431.86	23
24		431.29	430.91	431.07	432.27	431.85	432.04	432.92	433.07	432.73	431.96	432.00	431.90	24
25		431.27	430.91	431.08	432.39	431.83	432.00	432.89	433.05	432.68	431.94	431.97	431.94	25
26		431.25	430.89	431.08	432.43	431.83	431.97	432.85	433.00	432.63	431.92	431.95	431.97	26
27		431.23	430.88	431.09	432.46	431.80	431.96	432.81	432.94	432.59	431.93	431.93-	431.98	27
28		431.21	430.87	431.09	432.48+	431.76	431.94	432.79	432.88	432.56	431.91-	431.94	432.00+	28
29		431.19	430.85-	431.09	432.46	431.72-	431.92	432.77	432.83	432.55	431.91-	431.93-	432.00+	29
30		431.17		431.10	432.44	431.72-	431.92	432.79	432.79	432.51	431.93-	431.93-	431.98	30
31		431.14-		431.11+		431.72-		432.78	432.75		431.98		431.97	31
Monatsumme	431.40	431.02	430.93-	431.54	432.04	431.96	432.49	432.77+	432.68	432.12	432.09	431.85	m ü.M.	
Spitze Datum	431.63 1.	431.15 9.	431.12- 30.	432.49 28.	432.43 1.	432.23 16.	432.99 21.	433.16+ 21.	432.97 16.	432.49 1.	432.29 6.	432.00 28.	m ü.M.	
Amplitude	0.50	0.31-	0.31-	1.43+	0.72	0.53	1.10	0.74	0.50	0.60	0.37	0.31-	m	

Jahr Mittel: 431.91 Spitze: 433.16 (21.08.2008) Minimum: 430.81 (05.03.2008) Amplitude: 2.35



Periode		1999 - 2008 (10 Jahre)											
Monatsumme	431.42	431.15-	431.25	431.53	431.68	431.88	431.81	431.97	432.05+	432.01	431.79	431.61	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	432.57 2003	432.14- 2003	432.58 2001	433.29 2001	433.41 1999	433.09 1999	432.98 2008	433.84+ 2007	433.10 2001	432.97 2001	433.16 2002	432.97 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	430.61 2004	430.58 2005	430.55 2005	430.72 2005	430.90 2000	431.00+ 2000	430.99 2006	430.76 2003	430.54 2003	430.51- 2003	430.87 2003	430.81 2003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.04 2004	0.85 2005	1.54 2001	1.43 2008	1.27 2001	1.01 2004	1.23 2000	2.19+ 2005	1.20 2001	0.73 2001	0.72- 2002	0.94 2004	m
Periode	Mittel: 431.69	Spitze: 433.84 (10.08.2007)					Minimum: 430.51 (04.10.2003)			Amplitude: 3.33			



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 1160 Zug - Arbach

Koordinaten: 682'714 / 225'379

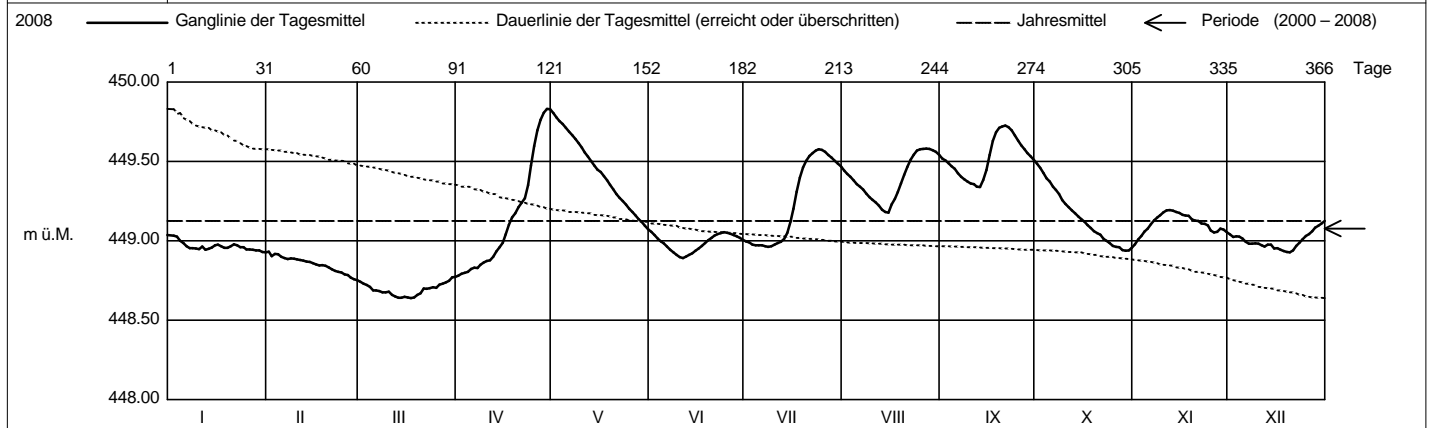
Abstichpunkt: 455.16 m ü.M. OK Terrain: 455.31 m ü.M.

KANTON ZUG

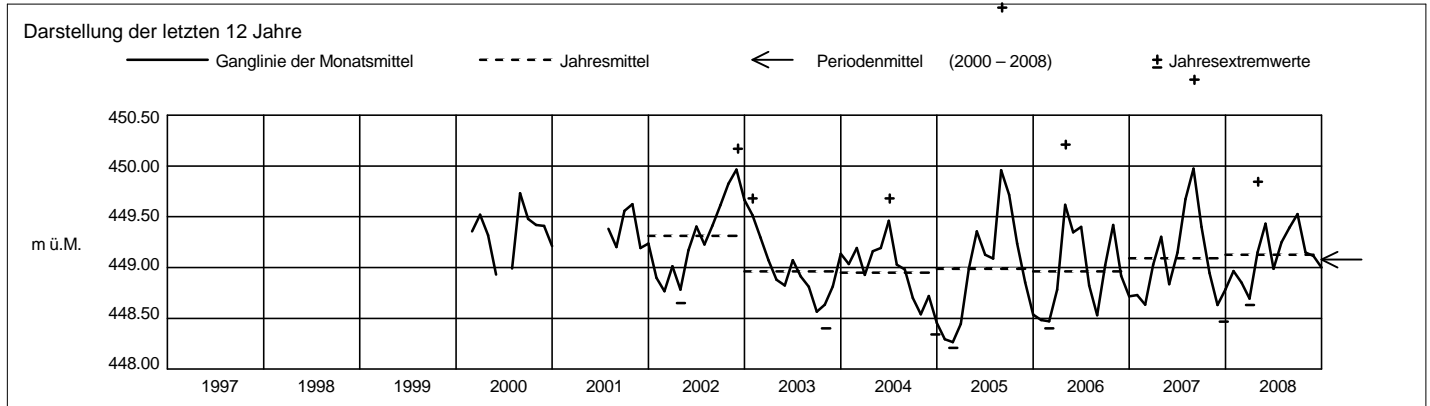
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	449.04+	448.93+	448.74	448.78-	449.81+	449.06+	449.00	449.44	449.52	449.49+	448.98-	449.04	1
	2	449.03	448.90	448.73	448.79	449.78	449.04	448.99	449.42	449.51	449.46	449.01	449.02	2
	3	449.03	448.92	448.72	448.80	449.75	449.02	448.98	449.40	449.49	449.43	449.03	449.03	3
	4	449.00	448.92	448.71	448.81	449.74	449.00	448.97	449.38	449.47	449.39	449.06	449.03	4
	5	448.99	448.90	448.69	448.82	449.71	448.98	448.97	449.36	449.45	449.37	449.08	449.01	5
	6	448.97	448.89	448.69	448.83	449.69	448.96	448.97	449.34	449.43	449.34	449.10	448.99	6
	7	448.95	448.89	448.68	448.83	449.67	448.94	448.97	449.32	449.40	449.32	449.13	448.98	7
	8	448.95	448.89	448.68	448.85	449.64	448.93	448.96-	449.30	449.39	449.29	449.15	448.98	8
	9	448.95	448.89	448.68	448.86	449.62	448.91	448.97	449.27	449.37	449.26	449.16	448.99	9
	10	448.95	448.88	448.68	448.87	449.59	448.90	448.98	449.26	449.36	449.23	449.18	448.98	10
	11	448.96	448.88	448.66	448.88	449.56	448.89-	448.99	449.24	449.36	449.21	449.19+	448.97	11
	12	448.94	448.88	448.65	448.90	449.53	448.90	449.00	449.22	449.34-	449.19	449.19	448.96	12
	13	448.95	448.87	448.64-	448.93	449.50	448.91	449.01	449.20	449.34-	449.17	449.19+	448.98	13
	14	448.96	448.87	448.64-	448.96	449.48	448.92	449.05	449.18-	449.38	449.15	449.18	448.98	14
	15	448.97	448.86	448.65	448.99	449.45	448.94	449.12	449.18-	449.45	449.14	449.18	448.95	15
	16	448.98	448.85	448.64-	449.04	449.43	448.95	449.20	449.23	449.54	449.12	449.16	448.95	16
	17	448.97	448.85	448.64-	449.10	449.41	448.97	449.31	449.26	449.63	449.10	449.16	448.94	17
	18	448.96	448.85	448.64-	449.15	449.38	448.99	449.40	449.31	449.68	449.08	449.16	448.94	18
	19	448.96	448.84	448.66	449.17	449.35	449.01	449.46	449.36	449.71	449.06	449.14	448.93-	19
	20	448.97	448.83	448.67	449.21	449.32	449.02	449.51	449.42	449.72	449.05	449.13	448.93-	20
21	448.98	448.82	448.70	449.24	449.30	449.03	449.53	449.47	449.73+	449.04	449.13	448.94	21	
22	448.97	448.81	448.70	449.27	449.27	449.04	449.55	449.51	449.72	449.01	449.11	448.97	22	
23	448.96	448.81	448.70	449.35	449.25	449.05	449.57	449.54	449.70	449.00	449.11	448.99	23	
24	448.96	448.80	448.71	449.47	449.23	449.05	449.58+	449.57	449.66	448.99	449.10	449.01	24	
25	448.95	448.79	448.70	449.60	449.20	449.05	449.57	449.58+	449.63	448.97	449.07	449.03	25	
+ Maximum	26	448.95	448.78	448.72	449.70	449.18	449.05	449.56	449.58+	449.60	448.96	449.05	449.04	26
- Minimum	27	448.94	448.77	448.73	449.76	449.16	449.04	449.54	449.58+	449.58	448.96	449.06	449.06	27
	28	448.94	448.76	448.74	449.81	449.14	449.03	449.52	449.58+	449.55	448.94-	449.08	449.08	28
	29	448.94	448.75-	448.75	449.83+	449.12	449.02	449.51	449.57	449.53	448.94-	449.07	449.09	29
	30	448.93-		448.77+	449.83+	449.10	449.01	449.49	449.56	449.51	448.94-	449.05	449.11	30
	31	448.93-		448.77+	449.07-			449.47	449.54	448.96	449.13+		31	
Monatsmittel		448.97	448.85	448.69-	449.15	449.43	448.99	449.25	449.39	449.53+	449.15	449.11	449.00	m ü.M.
Spitze Datum		1.	1.	30.	30.	1.	1.	24.	27.	21.	1.	12.	31.	m ü.M.
Amplitude		0.12-	0.19	0.15	1.07+	0.75	0.18	0.63	0.42	0.40	0.57	0.23	0.21	m

Jahr Mittel: 449.13 Spitze: 449.85 (30.04.2008) Minimum: 448.63 (16.03.2008) Amplitude: 1.22



Periode		2000 - 2008 (9 Jahre)												
Monatsmittel		448.85	448.79-	448.85	449.13	449.16	449.23	449.16	449.28+	449.26	449.17	449.03	448.94	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		449.68 2003	449.38- 2004	449.41 2007	450.21 2006	449.82 2008	449.68 2004	449.89 2007	451.56+ 2005	450.57 2005	450.08 2002	450.17 2007	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	0.75 2008	0.68 2007	0.63 2008	2.38+ 2005	1.27 2005	0.64 2001	0.55- 2002	0.60 2007	m
Periode		Mittel: 449.08		Spitze: 451.56 (25.08.2005)			Minimum: 448.21 (08.02.2005)			Amplitude: 3.35				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1164 Zug - Industriestrasse / Göblistrasse

Koordinaten: 682'004 / 225'936

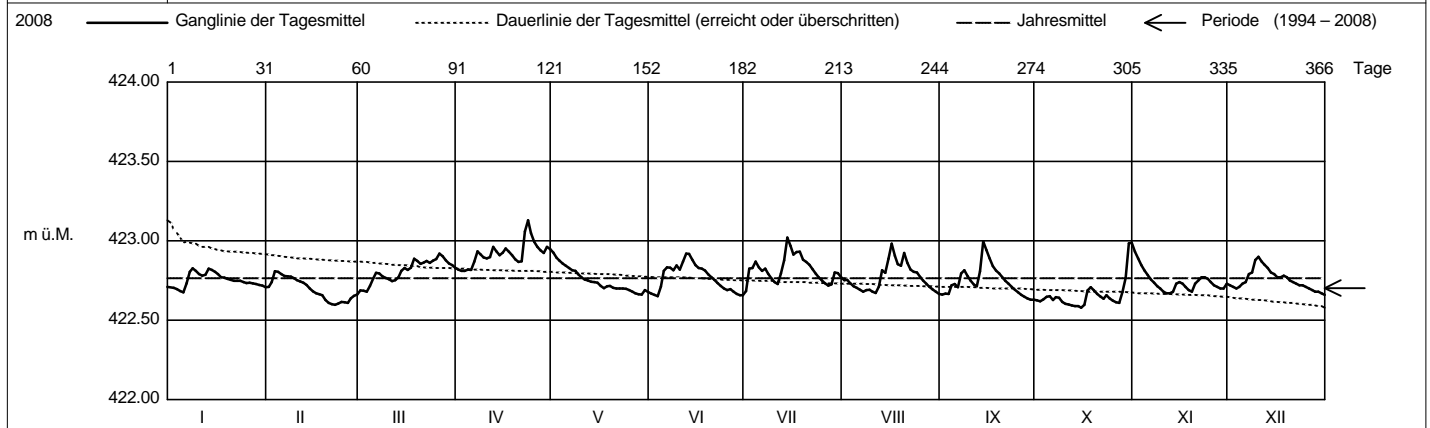
Abstichpunkt: 426.16 m ü.M. OK Terrain: 424.98 m ü.M.

KANTON ZUG

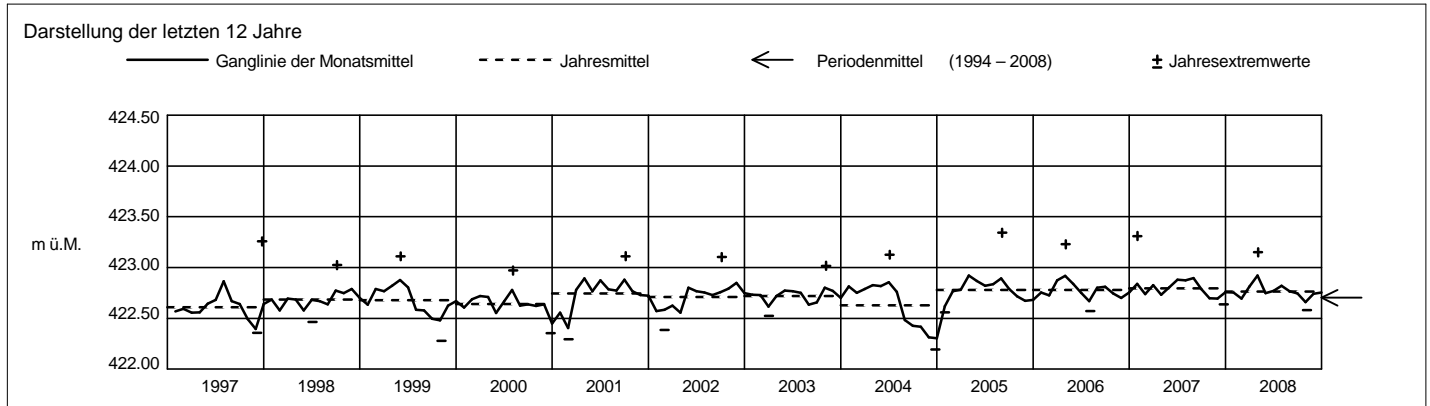
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	422.71	422.71	422.69	422.82	422.93+	422.67	422.68-	422.75	422.66	422.63	422.93+	422.72	1	
	2	422.70	422.74	422.69	422.81-	422.89	422.66	422.83	422.76	422.67	422.62	422.89	422.71	2	
	3	422.70	422.81+	422.68-	422.81-	422.88	422.65-	422.83	422.73	422.67	422.63	422.85	422.70	3	
	4	422.68-	422.81+	422.72	422.82	422.86	422.71	422.87	422.72	422.72	422.65	422.81	422.71	4	
	5	422.68-	422.79	422.76	422.82	422.84	422.81	422.83	422.70	422.73	422.65	422.79	422.71	5	
	6	422.73	422.78	422.80	422.87	422.83	422.83	422.81	422.69	422.71	422.63	422.76	422.74	6	
	7	422.81	422.78	422.79	422.93	422.81	422.83	422.83	422.68	422.80	422.65	422.74	422.79	7	
	8	422.83+	422.77	422.78	422.92	422.81	422.79	422.81	422.69	422.81	422.64	422.72	422.80	8	
	9	422.81	422.76	422.77	422.90	422.79	422.85	422.76	422.69	422.78	422.62	422.70	422.88	9	
	10	422.79	422.75	422.76	422.89	422.77	422.82	422.74	422.68	422.75	422.60	422.68	422.90+	10	
m ü.M.	11	422.78	422.74	422.75	422.90	422.76	422.87	422.73	422.67-	422.73	422.60	422.67-	422.87	11	
	12	422.79	422.74	422.75	422.96	422.75	422.92+	422.80	422.71	422.71	422.59	422.67-	422.85	12	
	13	422.82	422.72	422.77	422.93	422.74	422.92+	422.88	422.82	422.81	422.59	422.68	422.83	13	
	14	422.82	422.70	422.81	422.91	422.74	422.82	423.02+	422.80	423.00+	422.59	422.73	422.80	14	
	15	422.81	422.68	422.83	422.93	422.74	422.85	422.97	422.89	422.94	422.58-	422.74	422.79	15	
	16	422.79	422.67	422.82	422.95	422.72	422.83	422.91	422.98+	422.89	422.60	422.73	422.77	16	
	17	422.77	422.66	422.83	422.93	422.70	422.83	422.93	422.91	422.84	422.69	422.71	422.77	17	
	18	422.77	422.66	422.89	422.91	422.71	422.81	422.93	422.85	422.81	422.71	422.69	422.78	18	
	19	422.76	422.63	422.87	422.88	422.72	422.79	422.88	422.84	422.79	422.69	422.68	422.77	19	
	20	422.75	422.61	422.85	422.87	422.70	422.77	422.87	422.92	422.77	422.67	422.73	422.75	20	
+ Maximum	21	422.75	422.60-	422.86	422.87	422.70	422.75	422.85	422.86	422.75	422.65	422.75	422.74	21	
	22	422.75	422.60-	422.87	423.06	422.70	422.74	422.82	422.82	422.73	422.64	422.77	422.73	22	
	23	422.75	422.61	422.86	423.13+	422.70	422.72	422.79	422.81	422.71	422.66	422.77	422.72	23	
	24	422.74	422.62	422.88	423.05	422.70	422.70	422.77	422.80	422.69	422.64	422.76	422.72	24	
	25	422.74	422.61	422.89	422.99	422.69	422.69	422.75	422.77	422.68	422.62	422.74	422.71	25	
	- Minimum	26	422.74	422.61	422.92+	422.96	422.68	422.70	422.73	422.75	422.66	422.61	422.72	422.70	26
		27	422.73	422.64	422.90	422.94	422.67	422.68	422.72	422.73	422.65	422.61	422.71	422.69	27
		28	422.73	422.65	422.88	422.92	422.66-	422.67	422.73	422.71	422.64	422.68	422.70	422.68	28
		29	422.72	422.66	422.86	422.96	422.66-	422.66	422.80	422.69	422.63-	422.77	422.70	422.68	29
		30	422.72	422.66	422.85	422.95	422.66	422.66	422.80	422.68	422.63-	422.98	422.73	422.67	30
31		422.71	422.68	422.83	422.83	422.68	422.68	422.77	422.67-	422.67-	422.99+	422.66-	422.66-	31	
Monatsumme	422.75	422.69	422.81	422.92+	422.75	422.77	422.82	422.77	422.74	422.66-	422.74	422.75	m ü.M.		
Spitze Datum	8.	3.	26.	22.	1.	12.	14.	16.	14.	30.	1.	10.	m ü.M.		
Amplitude	0.16-	0.22	0.25	0.34	0.28	0.28	0.42	0.36	0.39	0.49+	0.29	0.24	m		

Jahr Mittel: 422.77 Spitze: 423.15 (22.04.2008) Minimum: 422.58 (14.10.2008) Amplitude: 0.57



Periode 1994 - 2008 (15 Jahre)													
Monatsumme	422.68	422.67	422.72	422.75	422.76	422.77+	422.74	422.70	422.70	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	423.07 2008	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	0.42 2008	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



Orpheus Mini

Nr. 1171 Baar - Wiesental

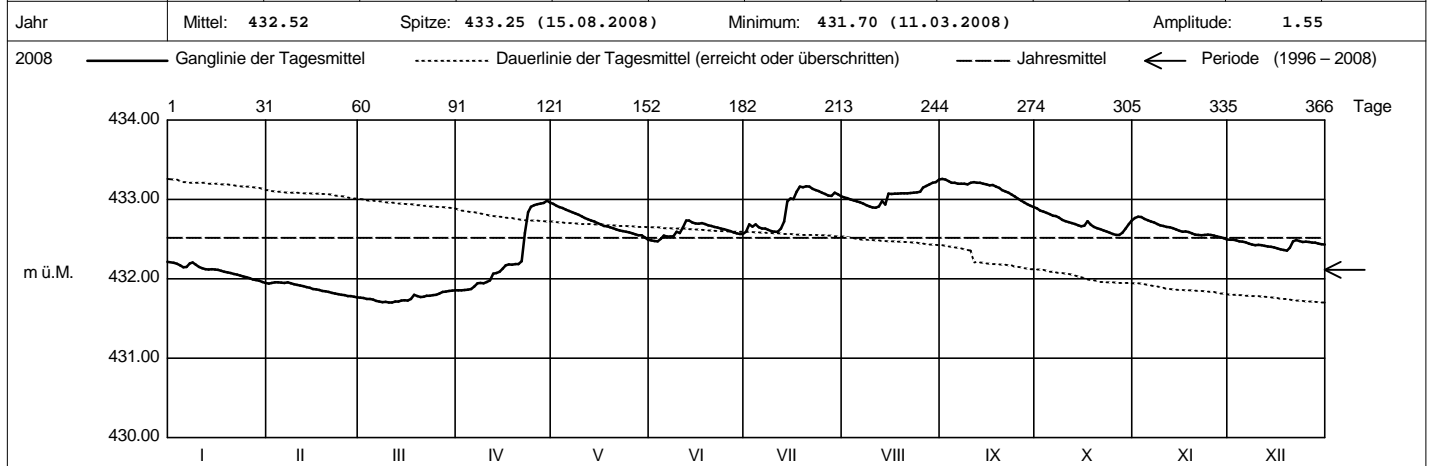
Koordinaten: 681'801 / 228'065

Abstichpunkt: 436.235 m ü.M. OK Terrain: 435.42 m ü.M.

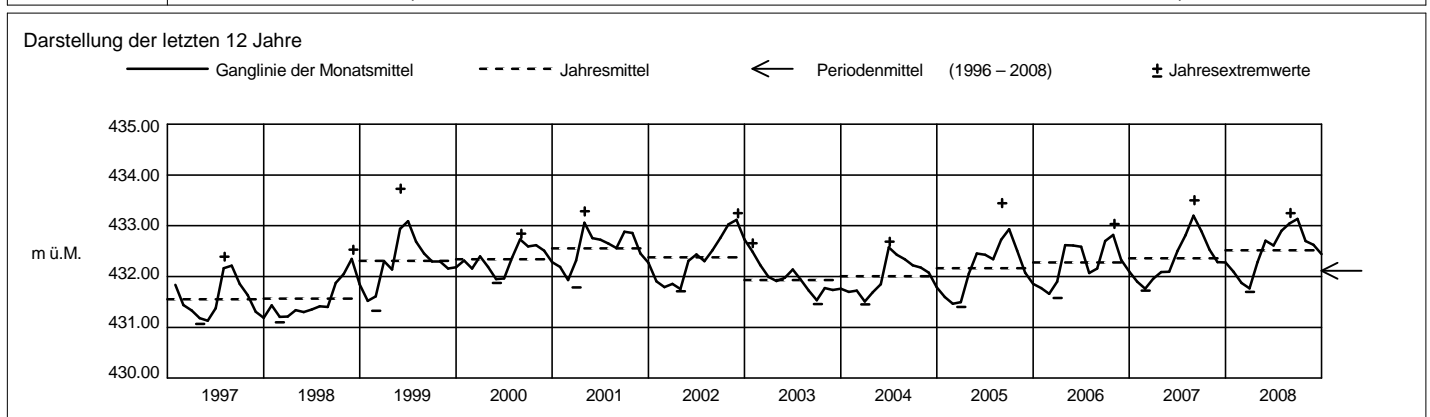
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	432.22+	431.94	431.76	431.86-	432.94+	432.49	432.59-	433.03	433.26+	432.89+	432.77	432.49+	1	
	2	432.20	431.95	431.76	431.86-	432.92	432.48-	432.69	433.02	433.25	432.86	432.79+	432.49+	2	
	3	432.19	431.96+	431.75	431.86-	432.91	432.48-	432.66	433.00	433.23	432.85	432.78	432.49+	3	
	4	432.17	431.96+	431.75	431.87	432.89	432.50	432.69	432.99	433.21	432.83	432.76	432.47	4	
	5	432.14	431.95	431.74	431.87	432.87	432.55	432.65	432.98	433.21	432.82	432.74	432.47	5	
	6	432.15	431.95	431.72	431.91	432.86	432.53	432.64	432.96	433.20	432.80	432.72	432.46	6	
	7	432.19	431.96+	431.72	431.95	432.84	432.53	432.63	432.95	433.20	432.79	432.71	432.45	7	
	8	432.21	431.95	431.71	431.95	432.83	432.54	432.62	432.93	433.20	432.77	432.69	432.43	8	
	9	432.18	431.93	431.71	431.94	432.81	432.59	432.60	432.91	433.19	432.74	432.67	432.42	9	
	10	432.15	431.92	431.70-	431.96	432.79	432.58	432.60	432.90-	433.21	432.73	432.67	432.43	10	
	m ü.M.	11	432.13	431.92	431.70-	431.98	432.77	432.65	432.60	432.90-	433.22	432.71	432.66	432.43	11
		12	432.12	431.91	431.72	432.07	432.75	432.74+	432.64	432.91	433.21	432.70	432.65	432.42	12
		13	432.12	431.90	431.72	432.07	432.74	432.73	432.72	432.98	433.21	432.69	432.64	432.41	13
		14	432.12	431.89	431.73	432.09	432.72	432.71	432.98	432.94	433.20	432.67	432.62	432.41	14
		15	432.12	431.87	431.73	432.13	432.70	432.70	433.01	433.07	433.19	432.66	432.60	432.40	15
		16	432.11	431.87	431.73	432.17	432.69	432.70	433.01	433.07	433.18	432.67	432.59	432.38	16
		17	432.10	431.86	431.75	432.18	432.67	432.70	433.10	433.08	433.18	432.73	432.60	432.37	17
		18	432.09	431.85	431.80	432.18	432.66	432.69	433.16	433.08	433.16	432.68	432.59	432.36-	18
		19	432.08	431.84	431.78	432.19	432.65	432.68	433.16	433.08	433.15	432.66	432.57	432.36-	19
		20	432.07	431.84	431.77	432.19	432.64	432.67	433.17+	433.08	433.12	432.64	432.56	432.39	20
		+ Maximum	21	432.06	431.82	431.78	432.22	432.62	432.66	433.16	433.08	433.10	432.63	432.55	432.47
	22		432.05	431.82	431.79	432.58	432.61	432.65	433.13	433.08	433.08	432.61	432.55	432.49+	22
	23		432.04	431.81	431.79	432.84	432.60	432.64	433.12	433.09	433.06	432.60	432.55	432.48	23
	24		432.03	431.80	431.80	432.91	432.59	432.63	433.11	433.09	433.04	432.58	432.56	432.47	24
	25		432.02	431.79	431.80	432.93	432.58	432.62	433.09	433.10	433.01	432.57	432.55	432.47	25
	26		432.01	431.79	431.82	432.94	432.57	432.60	433.07	433.15	432.98	432.55-	432.54	432.47	26
	27		431.99	431.78	431.84	432.95	432.56	432.59	433.05	433.17	432.96	432.55-	432.53	432.46	27
	28		431.98	431.78	431.84	432.96	432.55	432.58	433.04	433.19	432.94	432.58	432.52	432.46	28
	29		431.98	431.77-	431.85	432.99+	432.55	432.57	433.09	433.21	432.92	432.63	432.51	432.45	29
	30		431.96		431.85	432.96	432.52	432.56	433.07	433.22	432.91-	432.69	432.50-	432.44	30
	31		431.95-		431.86+		432.49-		433.04	433.25+		432.73		432.43	31
Monatsmittel		432.10	431.87	431.77-	432.28	432.71	432.61	432.90	433.05	433.13+	432.70	432.63	432.44	m ü.M.	
Spitze Datum		1.	7.	30.	29.	1.	12.	17.	15.	1.	1.	2.	1.	m ü.M.	
Amplitude		0.27	0.20	0.17	1.14+	0.47	0.29	0.62	0.37	0.30	0.35	0.32	0.15-	m	
Jahr	Mittel:	432.52			Spitze: 433.25 (15.08.2008)			Minimum: 431.70 (11.03.2008)			Amplitude: 1.55				



Periode 1996 - 2008 (13 Jahre)													
Monatsmittel	431.84	431.64-	431.73	431.93	432.10	432.26	432.29	432.39	432.45+	432.40	432.25	432.07	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	432.66 2003	432.44- 2000	432.82 2001	433.28 2001	433.73+ 1999	433.24 1999	433.18 2008	433.50 2007	433.23 2003	433.17 2002	433.25 2002	433.00 2002	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	431.43 1998	431.46+ 2003	431.14 1997	431.08 1997	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.58 1996	0.98 1999	1.04 2001	1.14 2008	1.58+ 1999	0.84 2004	0.83 1997	1.24 2005	0.74 2001	0.58 2005	0.48 1998	0.43- 1999	m
Periode	Mittel:	432.11			Spitze: 433.73 (17.05.1999)			Minimum: 430.36 (08.03.1996)			Amplitude: 3.37		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1240 Baar - Neuhof

Koordinaten: 681'340 / 226'572

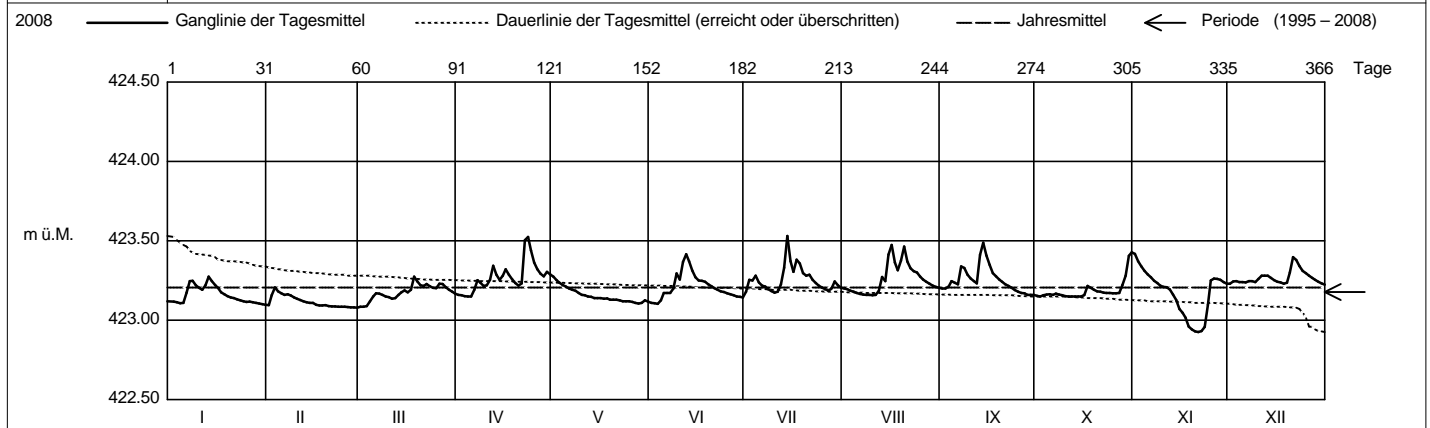
Abstichpunkt: 426.10 m ü.M. OK Terrain: 424.75 m ü.M.

KANTON ZUG

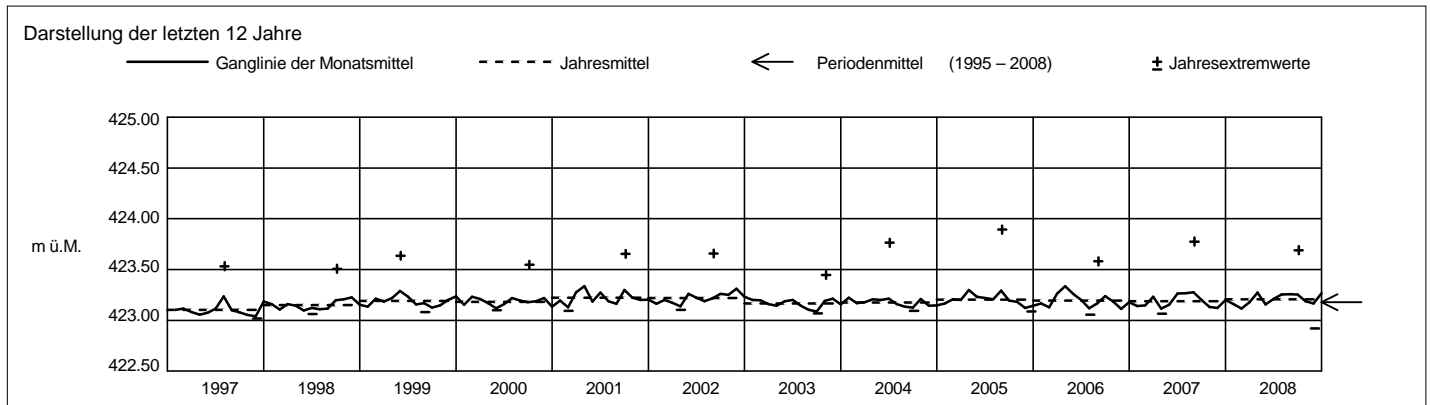
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.12	423.10	423.09-	423.16	423.27+	423.11	423.18	423.20	423.20	423.15-	423.42+	423.23-	1
	2	423.12	423.16	423.09-	423.16	423.25	423.11	423.26	423.20	423.20	423.15-	423.37	423.25	2
	3	423.11	423.21+	423.09-	423.15-	423.24	423.10-	423.25	423.19	423.21	423.16	423.34	423.25	3
	4	423.11	423.18	423.12	423.15-	423.22	423.13	423.28	423.18	423.25	423.16	423.31	423.24	4
	5	423.11	423.17	423.15	423.15-	423.21	423.17	423.24	423.17	423.24	423.16	423.29	423.24	5
	6	423.17	423.16	423.17	423.19	423.20	423.17	423.22	423.17	423.23	423.16	423.27	423.24	6
	7	423.25	423.16	423.17	423.25	423.19	423.17	423.21	423.16-	423.34	423.17	423.25	423.25	7
	8	423.25	423.16	423.16	423.24	423.19	423.20	423.20	423.16-	423.33	423.16	423.23	423.25	8
	9	423.22	423.14	423.15	423.22	423.17	423.30	423.18	423.16-	423.29	423.16	423.22	423.24	9
	10	423.20	423.14	423.15	423.22	423.16	423.26	423.17-	423.16-	423.26	423.15-	423.21	423.26	10
m ü.M.	11	423.19	423.13	423.14	423.25	423.16	423.37	423.18	423.16-	423.25	423.15-	423.21	423.28	11
	12	423.22	423.12	423.14	423.34	423.15	423.42+	423.23	423.23	423.15-	423.19	423.28	423.28	12
	13	423.27+	423.11	423.16	423.29	423.15	423.37	423.33	423.27	423.41	423.15-	423.16	423.28	13
	14	423.25	423.11	423.18	423.25	423.14	423.31	423.53+	423.25	423.49+	423.15-	423.13	423.27	14
	15	423.22	423.11	423.19	423.28	423.14	423.27	423.37	423.41	423.41	423.15-	423.07	423.25	15
	16	423.20	423.10	423.18	423.32	423.14	423.25	423.31	423.47+	423.35	423.16	423.05	423.24	16
	17	423.18	423.09	423.19	423.29	423.14	423.25	423.38	423.36	423.30	423.22	423.02	423.24	17
	18	423.16	423.09	423.28+	423.26	423.14	423.24	423.36	423.32	423.28	423.21	422.96	423.23-	18
	19	423.15	423.09	423.24	423.23	423.13	423.23	423.30	423.38	423.26	423.19	422.94	423.24	19
	20	423.14	423.09	423.22	423.22	423.13	423.21	423.28	423.47+	423.24	423.18	422.93-	423.30	20
+ Maximum	21	423.14	423.09	423.22	423.23	423.13	423.20	423.29	423.37	423.23	423.18	422.93-	423.40+	21
	22	423.13	423.09	423.23	423.50	423.13	423.19	423.26	423.33	423.22	423.17	422.93-	423.38	22
	23	423.13	423.08-	423.21	423.52+	423.12	423.18	423.24	423.31	423.21	423.17	422.96	423.34	23
	24	423.12	423.09	423.21	423.44	423.12	423.18	423.22	423.30	423.19	423.17	423.10	423.31	24
	25	423.12	423.08-	423.20	423.36	423.12	423.17	423.21	423.28	423.18	423.17	423.25	423.30	25
	26	423.12	423.08-	423.23	423.32	423.12	423.16	423.20	423.26	423.17	423.17	423.26	423.28	26
	27	423.11	423.08-	423.23	423.29	423.11-	423.16	423.19	423.24	423.17	423.17	423.26	423.27	27
	28	423.11	423.08-	423.21	423.28	423.11-	423.15	423.20	423.23	423.16-	423.22	423.26	423.26	28
	29	423.10-	423.08-	423.19	423.31	423.11-	423.15	423.25	423.22	423.16-	423.18	423.24	423.24	29
	30	423.10-		423.18	423.29	423.13	423.14	423.22	423.21	423.16-	423.41	423.23	423.23-	30
	31	423.10-		423.17		423.12		423.20	423.20	423.20	423.43+		423.23-	31
Monatsumme	423.16	423.12-	423.18	423.27+	423.16	423.21	423.25	423.26	423.25	423.19	423.17	423.27+	m ü.M.	
Spitze Datum	423.28 13.	423.21- 2.	423.28 17.	423.62 22.	423.28 1.	423.50 11.	423.65 14.	423.66 15.	423.69+ 13.	423.47 30.	423.43 1.	423.42 21.	m ü.M.	
Amplitude	0.18	0.13-	0.20	0.48	0.18	0.40	0.51	0.51	0.53+	0.32	0.51	0.20	m	

Jahr Mittel: 423.21 Spitze: 423.69 (13.09.2008) Minimum: 422.92 (21.11.2008) Amplitude: 0.77



Periode 1995 - 2008 (14 Jahre)													
Monatsumme	423.17	423.17	423.18	423.19+	423.18	423.19+	423.18	423.17	423.18	423.17	423.16-	423.18	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.60 1995	423.52 1999	423.53 2001	423.62 2008	423.64 1999	423.76 2004	423.65 2008	423.89+ 2005	423.69 2008	423.47- 2008	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	0.48 2008	0.48 1999	0.65 2004	0.51 2008	0.73+ 2005	0.53 2008	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



Orpheus Mini

Nr. 1301 Baar - Schönbühlwald

Koordinaten: 682°223.88 / 229°520.99

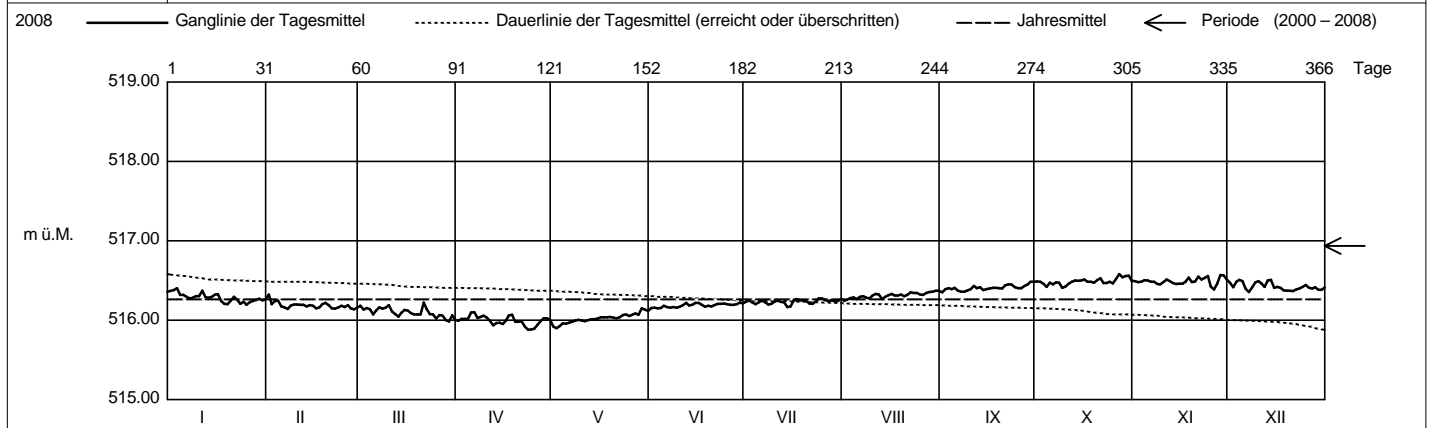
Abstichpunkt: 566.30 m ü.M. OK Terrain: 566.505 m ü.M.

KANTON ZUG

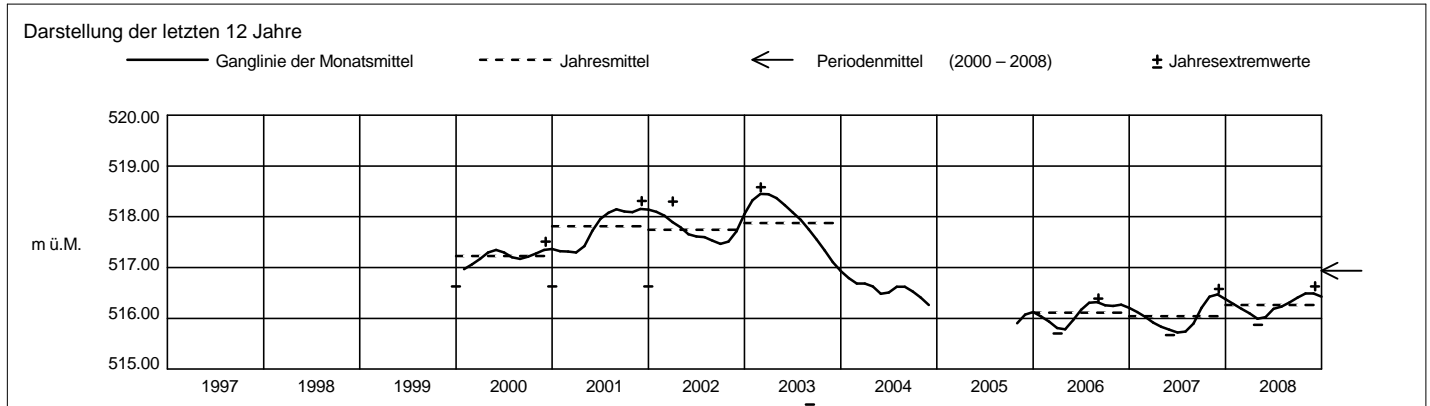
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	516.36	516.33+	516.18	515.99	515.92	516.15-	516.23	516.25-	516.35-	516.49	516.49	516.47	1
	2	516.38	516.20	516.13	516.02	515.90-	516.16	516.25	516.26	516.39	516.48	516.48	516.41	2
	3	516.41+	516.24	516.15	516.02	515.93	516.15-	516.22	516.28	516.40	516.46	516.49	516.48	3
	4	516.32	516.25	516.14	516.02	515.96	516.16	516.20	516.29	516.39	516.42	516.51	516.51+	4
	5	516.32	516.17	516.07	516.10+	515.96	516.18	516.23	516.27	516.41	516.47	516.50	516.49	5
	6	516.29	516.16	516.12	516.10+	515.97	516.17	516.25	516.30	516.37	516.45	516.49	516.40	6
	7	516.27	516.14-	516.16	516.03	515.98	516.16	516.23	516.30	516.36	516.48	516.48	516.36-	7
	8	516.28	516.19	516.14	516.04	516.00	516.16	516.20	516.28	516.36	516.47	516.46	516.41	8
	9	516.30	516.20	516.16	516.06	516.01	516.16	516.21	516.28	516.38	516.41-	516.45	516.47	9
	10	516.30	516.20	516.19	516.03	516.00	516.17	516.23	516.31	516.39	516.43	516.48	516.49	10
m ü.M.	11	516.37	516.20	516.11	515.99	515.99	516.19	516.25	516.33	516.43	516.46	516.51	516.46	11
	12	516.29	516.19	516.08	515.94	516.00	516.22+	516.23	516.32	516.40	516.48	516.49	516.42	12
	13	516.28	516.18	516.05	515.96	516.01	516.19	516.22	516.27	516.42	516.50	516.47	516.50	13
	14	516.30	516.19	516.09	515.97	516.01	516.19	516.17-	516.30	516.38	516.50	516.46	516.51+	14
	15	516.33	516.18	516.13	515.95	516.02	516.22+	516.18	516.32	516.39	516.50	516.46	516.41	15
	16	516.33	516.15	516.12	515.99	516.04	516.22+	516.24	516.33	516.40	516.51	516.46	516.42	16
	17	516.24	516.16	516.09	516.06	516.04	516.19	516.27	516.31	516.41	516.48	516.49	516.41	17
	18	516.21	516.20	516.07	516.07	516.04	516.17	516.25	516.31	516.41	516.49	516.54	516.38	18
	19	516.20	516.22	516.07	515.98	516.04	516.18	516.25	516.32	516.40	516.47	516.48	516.37	19
	20	516.25	516.19	516.08	515.98	516.03	516.18	516.24	516.30	516.40	516.51	516.49	516.37	20
+ Maximum	21	516.29	516.15	516.22+	515.99	516.02	516.19	516.21	516.32	516.44	516.53	516.55	516.37	21
	22	516.26	516.15	516.14	515.92	516.04	516.21	516.21	516.35	516.45	516.47	516.51	516.39	22
	23	516.21	516.16	516.08	515.88-	516.06	516.21	516.24	516.34	516.45	516.47	516.53	516.40	23
	24	516.23	516.18	516.07	515.88-	516.07	516.21	516.28+	516.34	516.42	516.49	516.56	516.42	24
	25	516.19-	516.16	516.02	515.89	516.05	516.20	516.27	516.33	516.40	516.47	516.42	516.44	25
	26	516.23	516.19	516.07	515.94	516.07	516.20	516.26	516.32	516.41	516.52	516.39-	516.41	26
	27	516.24	516.15	516.06	515.99	516.09	516.20	516.24	516.34	516.43	516.58+	516.46	516.40	27
	28	516.25	516.14-	516.00	516.03	516.07	516.20	516.25	516.36	516.45	516.54	516.57+	516.42	28
	29	516.27	516.16	515.98-	516.02	516.15+	516.22+	516.24	516.36	516.48+	516.56	516.57+	516.38	29
	30	516.25	516.16	516.06	516.00	516.13	516.21	516.24	516.37	516.48+	516.56	516.51	516.38	30
31	516.26	516.01	516.01	516.12	516.12	516.27	516.27	516.37+	516.50	516.50	516.41	516.41	31	
Monatsumme	516.28	516.19	516.10	515.99-	516.02	516.19	516.23	516.31	516.41	516.41	516.49+	516.49+	516.43	m ü.M.
Spitze Datum	516.42 3.	516.34 1.	516.27 21.	516.13- 5.	516.16 29.	516.24 12.	516.29 24.	516.39 30.	516.50 29.	516.60 27.	516.63+ 23.	516.56 4.	m ü.M.	
Amplitude	0.25	0.21	0.32+	0.26	0.27	0.11-	0.15	0.15	0.15	0.21	0.26	0.21	m	

Jahr Mittel: 516.26 Spitze: 516.63 (23.11.2008) Minimum: 515.87 (23.04.2008) Amplitude: 0.76



Periode 2000 - 2008 (9 Jahre)													
Monatsumme	516.99+	516.96	516.91	516.89-	516.90	516.94	516.96	516.97	516.97	516.90	516.89-	516.95	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	518.54 2003	518.58+ 2003	518.52 2003	518.50 2003	518.33 2003	518.19 2003	518.13- 2003	518.19 2001	518.19 2001	518.20 2001	518.31 2001	518.29 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	515.95 2006	515.84 2006	515.70 2006	515.70 2006	515.67 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 2006	0.21- 2006	0.21- 2003	3.55+ 2003	0.37 2007	0.28 2000	0.33 2005	0.47 2002	m
Periode	Mittel: 516.94		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

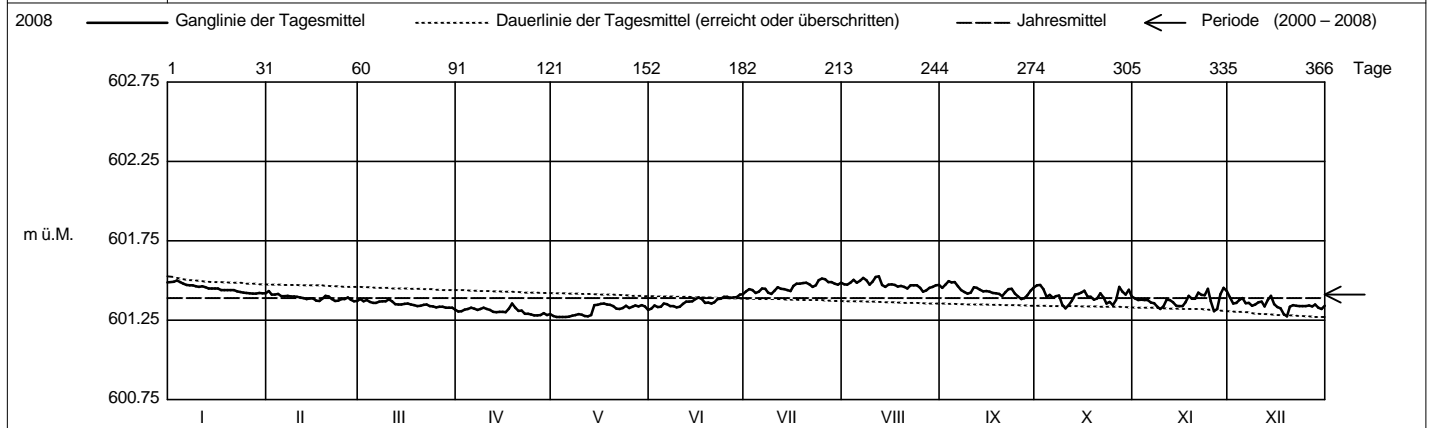
Abstichpunkt: 687.34 m ü.M. OK Terrain: 687.53 m ü.M.

KANTON ZUG

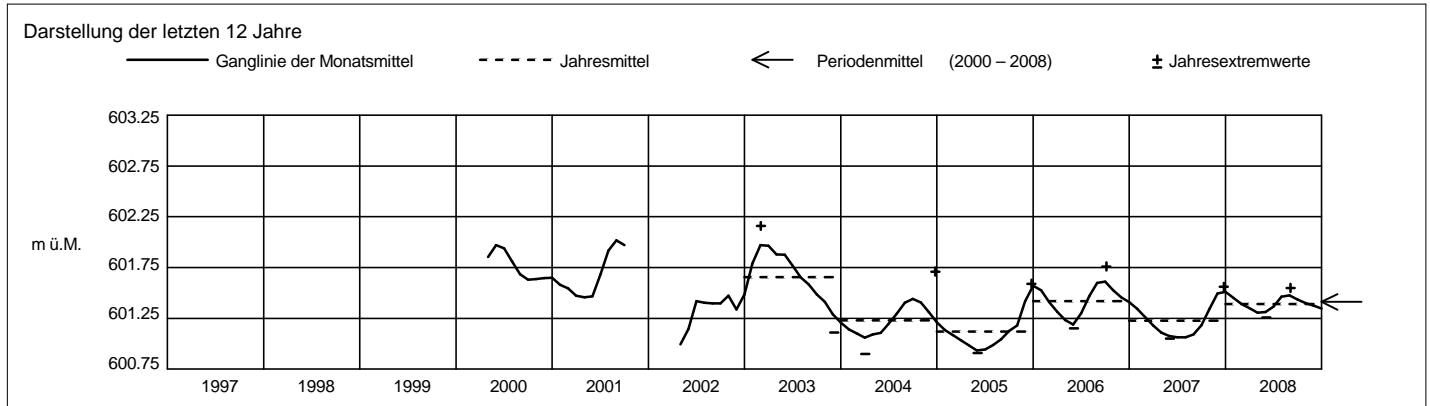
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	601.49	601.43+	601.38+	601.31	601.28	601.32-	601.43	601.48	601.45	601.47+	601.39	601.39	1
	2	601.49	601.41	601.37	601.31	601.27-	601.34	601.45	601.47	601.47	601.47+	601.38	601.36	2
	3	601.50+	601.41	601.38+	601.32	601.27-	601.33	601.44	601.49	601.50+	601.45	601.38	601.36	3
	4	601.49	601.41	601.37	601.32	601.27-	601.34	601.42-	601.51	601.49	601.40	601.38	601.38	4
	5	601.48	601.40	601.36	601.33	601.27-	601.36	601.43	601.49	601.49	601.41	601.38	601.39	5
	6	601.47	601.40	601.36	601.32	601.27-	601.35	601.45	601.50	601.46	601.39	601.36	601.36	6
	7	601.47	601.40	601.37	601.31	601.28	601.34	601.45	601.52	601.44	601.40	601.36	601.36	7
	8	601.47	601.40	601.37	601.32	601.28	601.34	601.42-	601.50	601.43	601.41	601.34	601.34	8
	9	601.46	601.40	601.37	601.33	601.29	601.33	601.42-	601.47	601.42	601.35	601.32	601.35	9
	10	601.46	601.40	601.38+	601.32	601.28	601.34	601.44	601.49	601.42	601.33-	601.34	601.36	10
m ü.M.	11	601.47	601.39	601.37	601.32	601.28	601.35	601.46	601.52	601.46	601.34	601.38	601.37	11
	12	601.46	601.39	601.35	601.30	601.28	601.37	601.45	601.53+	601.46	601.37	601.38	601.34	12
	13	601.45	601.38	601.35	601.30	601.28	601.37	601.45	601.47	601.44	601.41	601.36	601.38	13
	14	601.45	601.39	601.35	601.30	601.34	601.37	601.44	601.46	601.43	601.42	601.34	601.40+	14
	15	601.45	601.39	601.35	601.30	601.35	601.38	601.43	601.47	601.43	601.42	601.34	601.35	15
	16	601.45	601.37-	601.36	601.30	601.35	601.39	601.47	601.48	601.43	601.44	601.34	601.33	16
	17	601.44	601.37-	601.35	601.32	601.36+	601.38	601.48	601.47	601.42	601.40	601.36	601.32	17
	18	601.44	601.39	601.34	601.36+	601.35	601.36	601.48	601.46	601.42	601.40	601.40	601.29	18
	19	601.44	601.40	601.34	601.33	601.35	601.36	601.49	601.47	601.41	601.38	601.39	601.27-	19
	20	601.44	601.40	601.34	601.31	601.34	601.36	601.49	601.46	601.40	601.39	601.39	601.33	20
+ Maximum	21	601.44	601.38	601.35	601.31	601.32	601.36	601.48	601.45	601.43	601.42	601.42	601.34	21
	22	601.43	601.37-	601.35	601.29	601.32	601.38	601.46	601.47	601.45	601.39	601.41	601.34	22
	23	601.43	601.37-	601.34	601.29	601.33	601.39	601.47	601.47	601.45	601.36	601.41	601.34	23
	24	601.42-	601.38	601.34	601.29	601.34	601.40	601.50	601.47	601.42	601.37	601.45+	601.34	24
	25	601.42-	601.38	601.33	601.28-	601.33	601.40	601.51+	601.45	601.40	601.34	601.37	601.34	25
	26	601.42-	601.39	601.33	601.28-	601.33	601.39	601.43-	601.38-	601.38-	601.38	601.31-	601.34	26
	27	601.42-	601.38	601.33	601.28-	601.34	601.39	601.49	601.44	601.39	601.46	601.32	601.34	27
	28	601.42-	601.37-	601.33	601.30	601.34	601.40	601.49	601.45	601.41	601.43	601.41	601.35	28
	29	601.42-	601.37-	601.33	601.28-	601.34	601.41+	601.48	601.46	601.44	601.41	601.45+	601.33	29
	30	601.42-	601.37-	601.33	601.29	601.34	601.41+	601.47	601.47	601.46	601.44	601.43	601.32	30
	31	601.42-	601.37-	601.32-	601.29	601.32	601.41+	601.49	601.47	601.47	601.40	601.43	601.34	31
Monatsmittel		601.45	601.39	601.35	601.31-	601.31-	601.37	601.46	601.48+	601.44	601.40	601.38	601.35	m ü.M.
Spitze Datum		601.51 3.	601.44 1.	601.39 1.	601.37- 18.	601.37- 16.	601.42 29.	601.52 25.	601.55+ 12.	601.52 3.	601.48 2.	601.47 29.	601.42 1.	m ü.M.
Amplitude		0.10	0.07-	0.08	0.09	0.11	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17+	0.15	m

Jahr Mittel: 601.39 Spitze: 601.55 (12.08.2008) Minimum: 601.26 (12.05.2008) Amplitude: 0.29



Periode 2000 - 2008 (9 Jahre)													
Monatsmittel	601.42	601.39	601.34-	601.36	601.34-	601.41	601.45	601.48+	601.46	601.42	601.42	601.42	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 2002	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 2004	0.60 2001	1.09+ 2002	0.34 2001	0.31 2000	0.19- 2002	0.28 2000	0.66 2002	0.41 2000	0.56 2004	m
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

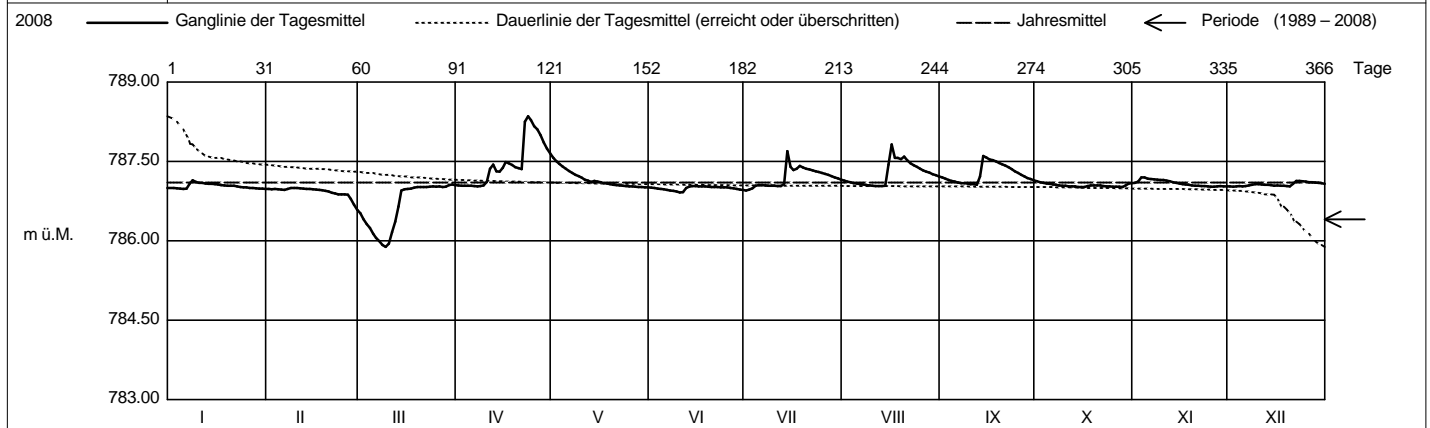
Abstichpunkt: 813.58 m ü.M. OK Terrain: 812.91 m ü.M.

KANTON ZUG

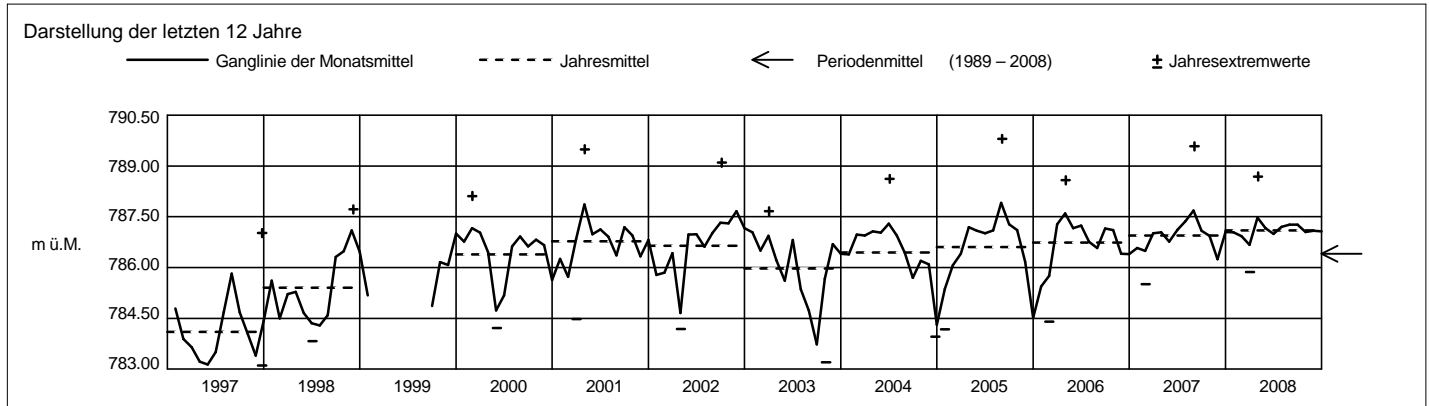
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	787.00	786.98	786.52	787.05	787.57+	787.01	786.95-	787.14	787.20	787.13+	787.10	787.03	1
	2	787.00	786.98	786.41	787.04	787.50	787.00	786.97	787.12	787.17	787.11	787.12	787.02-	2
	3	787.00	786.98	786.32	787.04	787.45	786.99	786.99	787.11	787.15	787.10	787.20+	787.03	3
	4	786.99	786.97	786.24	787.04	787.41	786.98	787.04	787.09	787.14	787.08	787.20+	787.03	4
	5	786.98-	786.97	786.13	787.04	787.36	786.98	787.05	787.08	787.12	787.08	787.18	787.03	5
	6	786.99	786.96	786.06	787.04	787.32	786.96	787.05	787.07	787.10	787.06	787.17	787.03	6
	7	787.09	786.98	785.99	787.03-	787.28	786.95	787.05	787.07	787.09	787.06	787.16	787.05	7
	8	787.15+	787.00+	785.93	787.04	787.25	786.95	787.04	787.06	787.09	787.05	787.16	787.06	8
	9	787.11	787.00+	785.88-	787.05	787.22	786.93	787.04	787.05	787.08	787.04	787.15	787.07	9
	10	787.10	787.00+	785.95	787.11	787.19	786.92-	787.04	787.04	787.08	787.04	787.15	787.07	10
m ü.M.	11	787.10	786.99	786.16	787.36	787.16	786.92-	787.04	787.04	787.07	787.03	787.14	787.07	11
	12	787.08	786.99	786.36	787.44	787.14	787.00	787.04	787.03-	787.06-	787.03	787.14	787.06	12
	13	787.08	786.98	786.65	787.32	787.12	787.03	787.08	787.04	787.22	787.03	787.11	787.06	13
	14	787.08	786.98	786.95	787.31	787.14	787.04+	787.70+	787.04	787.60+	787.02-	787.10	787.05	14
	15	787.08	786.98	786.98	787.38	787.12	787.04+	787.40	787.44	787.57	787.02-	787.09	787.04	15
	16	787.07	786.97	786.98	787.49	787.11	787.03	787.34	787.82+	787.54	787.02-	787.07	787.05	16
	17	787.05	786.96	786.99	787.47	787.09	787.03	787.36	787.57	787.53	787.03	787.07	787.05	17
	18	787.05	786.96	787.01	787.44	787.09	787.03	787.42	787.57	787.51	787.05	787.06	787.04	18
	19	787.04	786.94	787.02	787.40	787.07	787.02	787.39	787.54	787.47	787.05	787.05	787.04	19
	20	787.04	786.93	787.02	787.37	787.06	787.02	787.36	787.59	787.45	787.05	787.04	787.03	20
+ Maximum	21	787.04	786.91	787.02	787.36	787.05	787.02	787.35	787.42	787.05	787.04	787.08	787.08	21
	22	787.03	786.90	787.02	788.25	787.05	787.02	787.33	787.47	787.39	787.04	787.03	787.13+	22
	23	787.02	786.88	787.02	788.36+	787.04	787.01	787.32	787.43	787.36	787.03	787.04	787.13+	23
	24	787.02	786.88	787.03	788.28	787.04	787.01	787.30	787.40	787.32	787.03	787.03	787.13+	24
	25	787.01	786.88	787.02	788.17	787.03	787.01	787.29	787.36	787.28	787.03	787.02-	787.12	25
	26	787.00	786.88	787.03	788.11	787.03	787.00	787.27	787.33	787.25	787.02-	787.02-	787.11	26
	27	787.00	786.80	787.02	788.00	787.02	787.00	787.25	787.31	787.22	787.02-	787.03	787.11	27
	28	787.00	786.68	787.03	787.86	787.02	786.98	787.22	787.29	787.19	787.02-	787.04	787.10	28
	29	786.99	786.59-	787.06	787.75	787.02	786.97	787.20	787.26	787.17	787.05	787.03	787.10	29
	30	786.99		787.07+	787.65	787.01-	786.97	787.18	787.24	787.15	787.08	787.03	787.09	30
31	786.98-		787.05		787.01-		787.16	787.22		787.09		787.08	31	
Monatsumme		787.04	786.93	786.67-	787.47+	787.16	786.99	787.20	787.27	787.27	787.05	787.09	787.07	m ü.M.
Spitze Datum		7.7.	787.00-8.	787.0729.	788.69+22.	787.601.	787.0414.	788.0014.	788.2116.	787.6813.	787.141.	787.213.	787.1422.	m ü.M.
Amplitude		0.18	0.44	1.20	1.66+	0.59	0.13	1.05	1.18	0.63	0.13	0.19	0.12-	m

Jahr Mittel: 787.10 Spitze: 788.69 (22.04.2008) Minimum: 785.87 (09.03.2008) Amplitude: 2.82



Periode 1989 - 2008 (20 Jahre)													
Monatsumme	786.16	786.19	786.66+	786.66+	786.39	786.61	786.50	786.54	786.35	786.48	786.32	786.10-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	787.32-2000	788.112000	788.132001	789.492001	787.922001	788.622004	788.002008	789.80+2005	789.322001	787.842005	788.932002	787.411998	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	784.182005	783.891997	783.651997	783.221997	783.141997	783.501997	783.981998	784.162003	783.312003	783.202003	783.13-1997		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	2.472001	2.892006	3.652001	3.782001	2.292003	2.28-2001	3.102000	2.742005	4.04+2001	3.752003	2.722005	3.911997	m
Periode	Mittel: 786.41		Spitze: 789.80 (22.08.2005)				Minimum: 0.00 (00.12.1992)				Amplitude: 789.80		



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 2036 Neuheim - Neutal

Koordinaten: 686'923 / 229'090

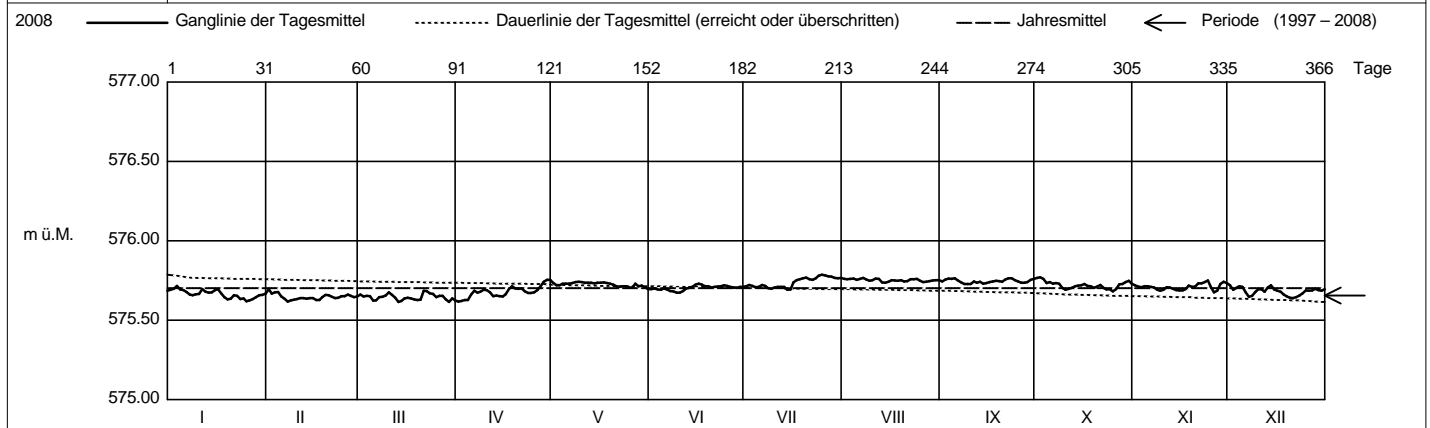
Abstichpunkt: 599.46 m ü.M. OK Terrain: 598.92 m ü.M.

KANTON ZUG

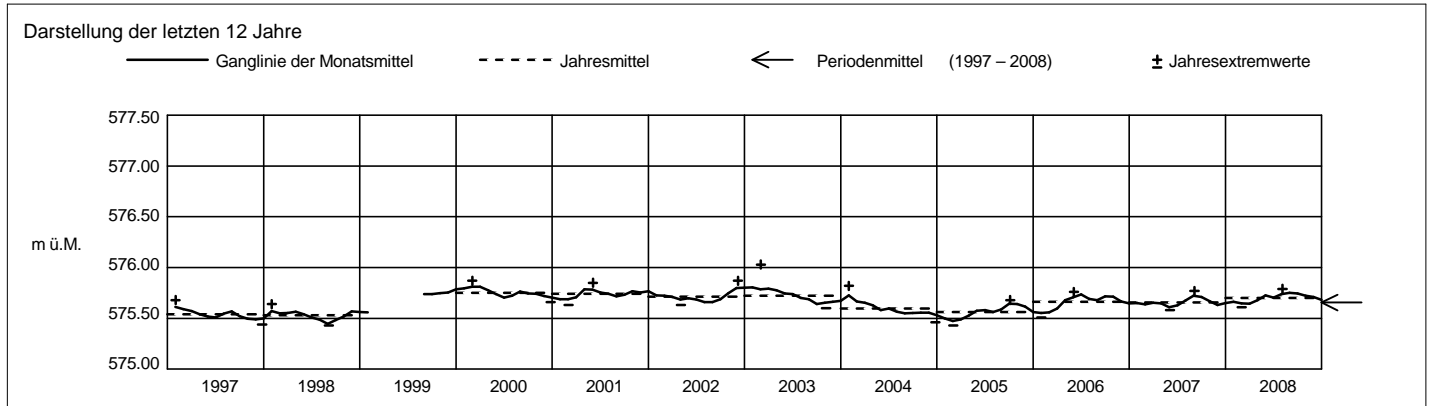
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	575.69	575.70+	575.66	575.62-	575.73	575.70	575.72	575.76	575.75	575.77+	575.72	575.72+	1	
	2	575.70	575.67	575.65	575.62-	575.72	575.70	575.72	575.76	575.76	575.77+	575.71	575.69	2	
	3	575.72+	575.68	575.65	575.63	575.72	575.69	575.72	575.76	575.76	575.76	575.71	575.70	3	
	4	575.69	575.68	575.65	575.63	575.73	575.69	575.71	575.76	575.76	575.76	575.74	575.71	4	
	5	575.69	575.65	575.62-	575.66	575.73	575.70	575.71	575.76	575.76	575.76	575.74	575.72	5	
	6	575.68	575.64	575.63	575.69	575.73	575.69	575.72	575.76	575.75	575.75	575.73	575.71	575.68	6
	7	575.66	575.62-	575.65	575.67	575.73	575.68	575.72	575.77+	575.74	575.73	575.71	575.65	7	
	8	575.66	575.63	575.65	575.68	575.74+	575.68	575.70	575.76	575.73-	575.73	575.73	575.69	575.65	8
	9	575.66	575.63	575.66	575.69	575.74+	575.67-	575.70	575.75	575.73-	575.70	575.69	575.69	575.68	9
	10	575.67	575.63	575.68	575.69	575.74+	575.67-	575.71	575.75	575.73-	575.69	575.69	575.69	575.70	10
m ü.M.	11	575.70	575.64	575.66	575.68	575.74+	575.68	575.71	575.76	575.74	575.70	575.71	575.69	11	
	12	575.68	575.64	575.64	575.65	575.74+	575.70	575.71	575.76	575.74	575.71	575.71	575.68	12	
	13	575.67	575.64	575.62-	575.66	575.74+	575.71	575.71	575.74-	575.74	575.72	575.70	575.71	13	
	14	575.68	575.64	575.62-	575.65	575.73	575.71	575.71	575.74-	575.73-	575.72	575.69	575.72+	14	
	15	575.69	575.64	575.64	575.65	575.74+	575.72	575.69-	575.74-	575.73-	575.72	575.69	575.69	15	
	16	575.70	575.63	575.64	575.66	575.74+	575.73+	575.74	575.75	575.74	575.73	575.69	575.69	16	
	17	575.67	575.63	575.64	575.70	575.74+	575.72	575.75	575.75	575.75	575.72	575.70	575.68	17	
	18	575.65	575.65	575.63	575.72	575.74+	575.72	575.76	575.75	575.75	575.75	575.71	575.72	575.66	18
	19	575.63	575.66	575.63	575.70	575.73	575.71	575.77	575.75	575.75	575.75	575.71	575.71	575.65	19
	20	575.64	575.66	575.63	575.70	575.72	575.71	575.77	575.75	575.74	575.74	575.71	575.64-	20	
+ Maximum	21	575.66	575.65	575.69+	575.70	575.71	575.71	575.76	575.75	575.76	575.72	575.73	575.64-	21	
	22	575.65	575.64	575.68	575.68	575.71	575.71	575.75	575.76	575.76	575.71	575.73	575.65	22	
	23	575.63	575.64	575.67	575.67	575.71	575.71	575.77	575.76	575.77+	575.69	575.74	575.66	23	
	24	575.64	575.65	575.67	575.67	575.72	575.72	575.78	575.76	575.75	575.70	575.75+	575.67	24	
	25	575.62-	575.65	575.65	575.68	575.71	575.72	575.79+	575.75	575.74	575.68-	575.71	575.69	25	
	26	575.63	575.66	575.65	575.69	575.71	575.71	575.78	575.74-	575.74	575.70	575.68-	575.69	26	
	27	575.63	575.65	575.65	575.72	575.73	575.71	575.78	575.74-	575.74	575.73	575.69	575.69	27	
	28	575.65	575.65	575.63	575.74	575.71	575.71	575.78	575.75	575.74	575.73	575.73	575.70	28	
	29	575.66	575.65	575.62-	575.75+	575.72	575.71	575.77	575.75	575.75	575.74	575.74	575.69	29	
	30	575.66	575.65	575.64	575.75+	575.71	575.71	575.76	575.75	575.76	575.75	575.73	575.69	30	
31	575.67	575.63	575.63	575.70-	575.70-	575.70-	575.77	575.75	575.75	575.73	575.70	575.70	31		
Monatsumme	575.66	575.65-	575.65-	575.68	575.73	575.70	575.74	575.75+	575.75+	575.72	575.71	575.68	m ü.M.		
Spitze Datum	575.72 3.	575.70- 1.	575.70- 21.	575.77 30.	575.76 12.	575.73 15.	575.79+ 24.	575.78 7.	575.78 3.	575.77 1.	575.77 23.	575.74 1.	m ü.M.		
Amplitude	0.10	0.09	0.09	0.16+	0.07	0.06	0.11	0.05-	0.06	0.09	0.10	0.11	m		

Jahr Mittel: 575.70 Spitze: 575.79 (24.07.2008) Minimum: 575.61 (07.02.2008) Amplitude: 0.18



Periode 1997 - 2008 (12 Jahre)														
Monatsumme	575.66+	575.65	575.65	575.66+	575.66+	575.65	575.64-	575.65	575.66+	575.66+	575.66+	575.66+	575.66+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	575.91 2003	576.03+ 2003	575.87 2000	575.84 2000	575.85 2001	575.78- 2001	575.79 2001	575.79 2000	575.80 2000	575.82 2000	575.87 2002	575.89 1999	575.89	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	575.44	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.17 2004	0.28+ 2003	0.16 2001	0.16 2008	0.12- 2004	0.13 2004	0.12- 2007	0.13 2005	0.12- 1998	0.13 2003	0.15 2002	0.20 2003	0.20	m
Periode	Mittel: 575.66		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

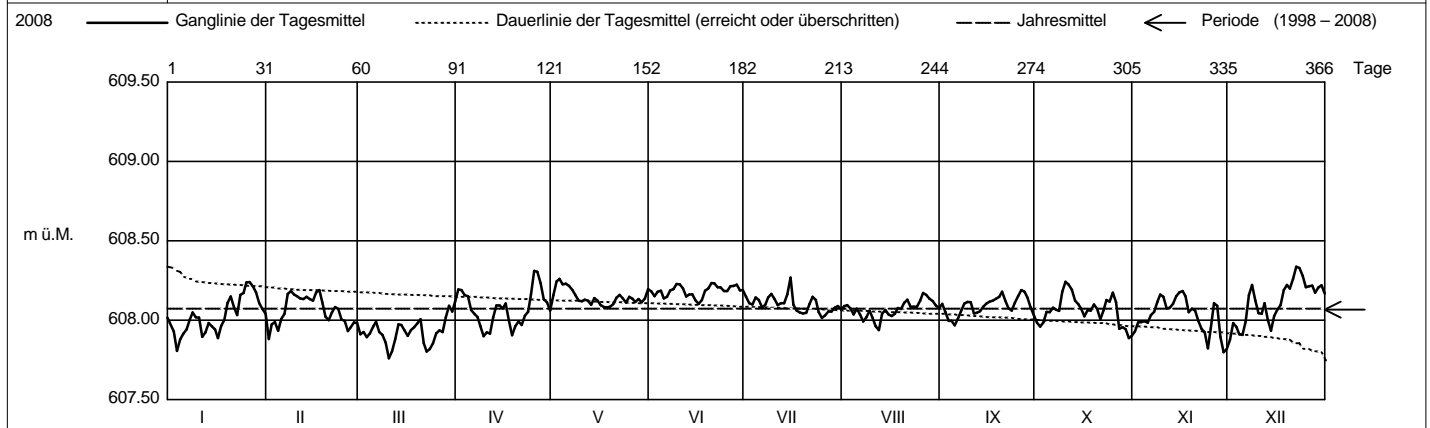
Abstichpunkt: 655.15 m ü.M. OK Terrain: 655.25 m ü.M.

KANTON ZUG

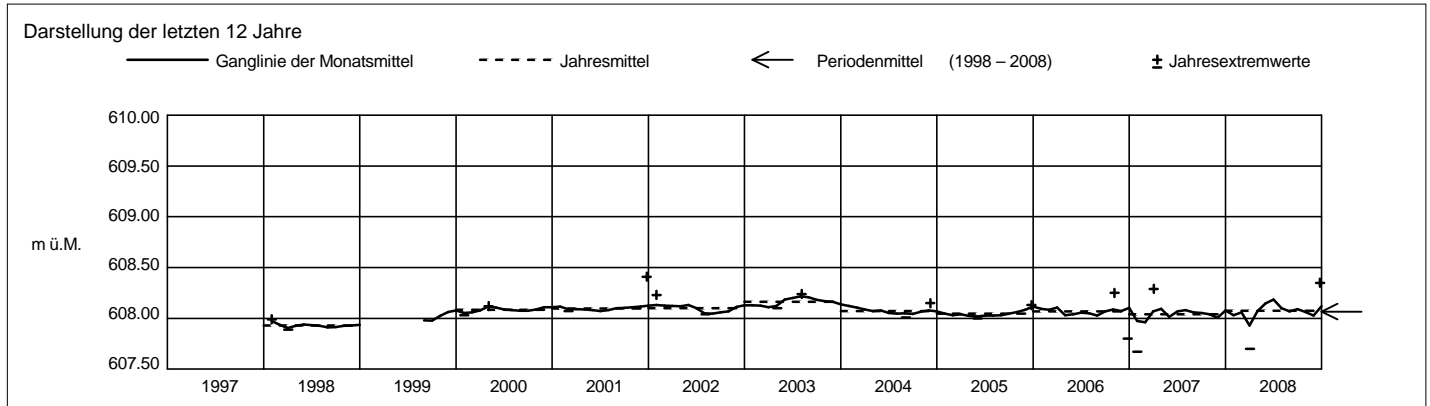
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	608.02	607.88-	607.91	608.19	608.16	608.18	608.15	608.09	608.10	607.99	607.93	607.88-	1	
	2	607.93	607.97	607.93	608.19	608.25	608.15	608.11	608.10	608.05	607.96	607.99	607.98	2	
	3	607.81-	607.99	607.89	608.16	608.26+	608.18	608.10	608.07	608.00	607.99	607.99	607.96	3	
	4	607.88	607.93	607.92	608.15	608.23	608.19	608.14	608.04	608.00	608.05	608.00	607.91	4	
	5	607.91	608.01	607.96	608.07	608.23	608.14	608.13	608.07	607.97-	608.05	607.99	607.91	5	
	6	607.94	608.04	607.99	608.04	608.22	608.15	608.08	608.04	608.01	608.08	608.03	607.99	6	
	7	608.00	608.16	607.93	608.02	608.19	608.19	608.10	607.99	608.06	608.07	608.05	608.16	7	
	8	608.05	608.18	607.91	607.96	608.16	608.20	608.14	608.02	608.11	608.06	608.12	608.22	8	
	9	608.02	608.16	607.86	607.90-	608.12	608.23+	608.17	608.06	608.12	608.18	608.16	608.13	9	
	10	608.02	608.15	607.76-	607.92	608.12	608.23+	608.13	608.02	608.11	608.24+	608.15	608.05	10	
	11	607.90	608.14	607.81	607.91	608.13	608.20	608.09	607.96	608.04	608.22	608.08	608.04	11	
	12	607.92	608.13	607.88	608.02	608.12	608.15	608.11	607.94-	608.05	608.19	608.08	608.11	12	
	13	607.98	608.15	607.97	608.09	608.10	608.16	608.11	608.04	608.06	608.12	608.10	608.00	13	
	m ü.M.	14	607.96	608.13	607.97	608.09	608.14	608.16	608.16	608.06	608.09	608.10	608.15	607.93	14
		15	607.94	608.12	607.94	608.08	608.12	608.13	608.27+	608.04	608.11	608.07	608.18+	608.03	15
		16	607.89	608.18	607.90	608.11	608.10	608.10-	608.10	608.03	608.12	608.02	608.18+	608.07	16
		17	607.97	608.19+	607.94	608.00	608.08-	608.13	608.06	608.04	608.12	608.06	608.15	608.10	17
		18	608.00	608.11	607.96	607.91	608.08-	608.19	608.05	608.08	608.14	608.06	608.05	608.19	18
		19	608.11	608.02	607.98	607.96	608.08-	608.20	608.04	608.07	608.15	608.10	608.07	608.22	19
		20	608.15	608.00	608.01	607.99	608.10	608.23+	608.05	608.11	608.18	608.07	608.06	608.20	20
		21	608.08	608.05	607.85	607.97	608.14	608.23+	608.10	608.13	608.12	608.01	608.00	608.26	21
		22	608.03	608.08	607.80	608.03	608.16	608.21	608.15	608.09	608.08	608.06	607.95	608.34+	22
		23	608.16	608.07	607.82	608.05	608.14	608.21	608.13	608.09	608.06	608.13	607.92	608.33	23
	+ Maximum	24	608.17	608.00	607.86	608.16	608.11	608.18	608.05	608.09	608.11	608.12	607.82	608.28	24
		25	608.24+	608.00	607.92	608.31+	608.15	608.18	608.02-	608.12	608.15	608.17	607.95	608.21	25
		26	608.24+	607.93	607.94	608.30	608.14	608.22	608.03	608.17+	608.19+	608.11	608.11	608.21	26
		27	608.21	607.96	607.93	608.23	608.12	608.22	608.06	608.16	608.18	607.95	608.09	608.22	27
		28	608.18	607.99	608.02	608.13	608.13	608.22	608.05	608.14	608.14	607.96	607.90	608.17	28
		29	608.11	607.98	608.09	608.11	608.11	608.19	608.08	608.12	608.08	607.94	607.80-	608.21	29
		30	608.07		608.06	608.06	608.14	608.19	608.09	608.09	608.03	607.89-	607.82	608.22	30
		31	608.04		608.12+		608.20		608.07	608.08		607.90		608.17	31
Monatsumme		608.03	608.06	607.93-	608.07	608.15	608.18+	608.10	608.07	608.09	608.06	608.03	608.12	m ü.M.	
Spitze Datum	608.26 26.	608.21 17.	608.17- 31.	608.32 25.	608.28 3.	608.25 21.	608.28 15.	608.18 26.	608.20 26.	608.26 10.	608.19 16.	608.35+ 22.	m ü.M.		
Amplitude	0.48	0.38	0.47	0.46	0.22	0.15-	0.28	0.29	0.26	0.42	0.44	0.52+	m		

Jahr Mittel: 608.07 Spitze: 608.35 (22.12.2008) Minimum: 607.70 (10.03.2008) Amplitude: 0.65



Periode		1998 - 2008 (11 Jahre)											
Monatsumme	608.07	608.06	608.05-	608.07	608.07	608.08	608.07	608.06	608.06	608.06	608.07	608.09+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	608.26 2008	608.21- 2008	608.29 2007	608.32 2008	608.28 2008	608.25 2008	608.28 2008	608.22 2006	608.21- 2006	608.26 2008	608.24 2006	608.41+ 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	607.67- 2007	607.77 2007	607.70 2008	607.86 2008	607.86 2007	607.92+ 1998	607.91 2006	607.86 2006	607.83 2006	607.84 2008	607.75 2008	607.80 2006	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.48 2008	0.38 2008	0.49 2007	0.46 2008	0.27 2007	0.18- 2006	0.28 2008	0.33 2006	0.38 2006	0.42 2008	0.44 2008	0.52+ 2008	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

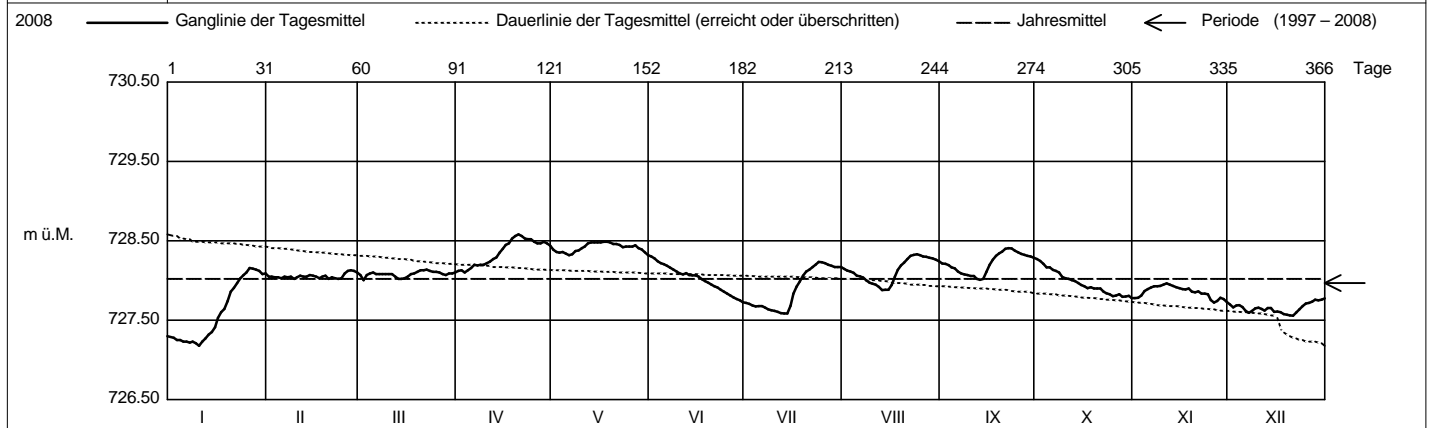
Abstichpunkt: 746.82 m ü.M. OK Terrain: 747.02 m ü.M.

KANTON ZUG

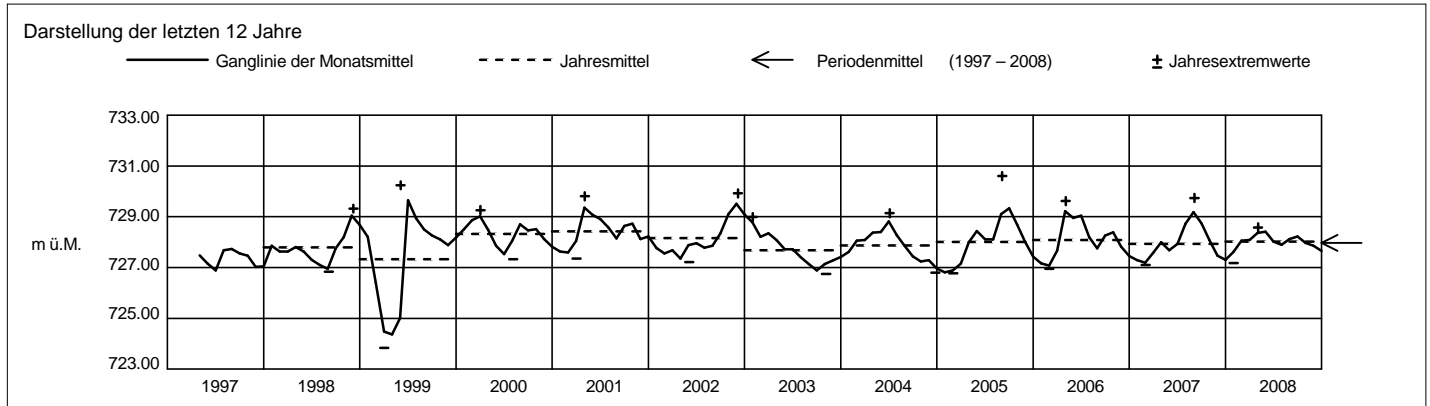
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	727.30	728.05	728.07	728.12	728.39	728.30+	727.72	728.14	728.22	728.27+	727.78	727.70	1	
	2	727.28	728.05	728.01-	728.13	728.36	728.28	727.71	728.13	728.21	728.25	727.78	727.66	2	
	3	727.25	728.04	728.07	728.10-	728.35	728.24	727.69	728.12	728.20	728.21	727.81	727.69	3	
	4	727.25	728.04	728.09	728.13	728.36	728.22	727.67	728.10	728.17	728.17	727.87	727.69	4	
	5	727.23	728.03	728.10	728.16	728.34	728.21	727.68	728.06	728.16	728.17	727.89	727.67	5	
	6	727.23	728.05	728.08	728.20	728.32-	728.19	727.68	728.05	728.12	728.13	727.91	727.62	6	
	7	727.22	728.04	728.08	728.19	728.33	728.16	727.66	728.04	728.09	728.12	727.93	727.59	7	
	8	727.23	728.05	728.08	728.20	728.37	728.14	727.64	728.00	728.08	728.10	727.93	727.62	8	
	9	727.21	728.02-	728.08	728.20	728.38	728.11	727.63	727.97	728.07	728.05	727.93	727.65	9	
	10	727.18-	728.04	728.08	728.22	728.41	728.09	727.62	727.96	728.06	728.03	727.95	727.65	10	
m ü.M.	11	727.23	728.06	728.08	728.24	728.43	728.08	727.61	727.95	728.06	728.02	727.97+	727.64	11	
	12	727.27	728.05	728.05	728.27	728.47	728.09	727.59-	727.92	728.02	728.01	727.95	727.62	12	
	13	727.32	728.05	728.02	728.29	728.48	728.07	727.59-	727.88-	728.01-	727.99	727.93	727.66	13	
	14	727.35	728.07	728.02	728.35	728.48	728.07	727.59-	727.88-	728.02	727.97	727.92	727.65	14	
	15	727.41	728.06	728.03	728.40	728.48	728.07	727.68	727.88-	728.11	727.95	727.90	727.61	15	
	16	727.53	728.05	728.05	728.45	728.48	728.05	727.84	727.94	728.20	727.93	727.89	727.61	16	
	17	727.60	728.03	728.08	728.47	728.49+	728.02	727.93	728.05	728.27	727.91	727.89	727.60	17	
	18	727.64	728.05	728.09	728.53	728.49+	727.99	727.99	728.14	728.31	727.92	727.90	727.58	18	
	19	727.74	728.06	728.11	728.56	728.48	727.97	728.06	728.19	728.34	727.90	727.86	727.57	19	
	20	727.86	728.02-	728.13	728.58+	728.46	727.95	728.11	728.23	728.37	727.90	727.85	727.56-	20	
	+ Maximum	21	727.91	728.04	728.13	728.56	728.46	727.93	728.14	728.27	728.40	727.90	727.87	727.56-	21
22		727.97	728.03	728.14+	728.53	728.45	727.91	728.17	728.31	728.41+	727.86	727.84	727.60	22	
23		728.03	728.02-	728.12	728.52	728.42	727.88	728.20	728.32	728.41+	727.84	727.84	727.64	23	
24		728.07	728.03	728.11	728.52	728.43	727.86	728.24+	728.33+	728.38	727.83	727.83	727.68	24	
25		728.10	728.09	728.11	728.49	728.43	727.84	728.23	728.32	728.36	727.81	727.75	727.71	25	
- Minimum		26	728.16+	728.12	728.10	728.47	728.43	727.81	728.22	728.30	728.34	727.81	727.72-	727.72	26
		27	728.15	728.13+	728.08	728.47	728.45	727.79	728.20	728.32	728.32	727.83	727.74	727.74	27
		28	728.14	728.12	728.07	728.49	728.41	727.77	728.19	728.29	728.31	727.80	727.78	727.76	28
		29	728.12	728.10	728.09	728.47	728.39	727.75	728.17	728.28	728.30	727.80	727.77	727.75	29
		30	728.08		728.09	728.44	728.35	727.73-	728.17	728.27	728.29	727.81	727.73	727.76	30
		31	728.09		728.10		728.32-		728.17	728.24		727.78-		727.78+	31
Monatsumme	727.62-	728.05	728.08	728.36	728.42+	728.02	727.90	728.12	728.22	727.97	727.86	727.66	m ü.M.		
Spitze Datum	26.	27.	23.	19.	1.	1.	24.	24.	21.	1.	11.	31.	m ü.M.		
Amplitude	0.98+	0.11-	0.12	0.48	0.14	0.59	0.67	0.47	0.41	0.51	0.26	0.23	m		

Jahr Mittel: 728.02 Spitze: 728.58 (19.04.2008) Minimum: 727.18 (10.01.2008) Amplitude: 1.40



Periode 1997 - 2008 (12 Jahre)													
Monatsumme	727.75	727.60-	727.72	728.21+	727.95	728.16	728.06	728.09	728.16	728.14	727.95	727.77	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	728.99- 2003	729.23 2000	729.36 1999	729.81 2001	730.24 1999	730.05 1999	729.32 1999	730.60+ 2005	730.12 2005	729.34 2002	729.92 2002	729.43 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	726.78 2005	723.84 1999	723.83- 1999	723.84 1999	723.84 1999	726.77 1997	726.96+ 1997	726.84 1998	726.79 2003	726.75 2003	726.87 1997	726.77 1997	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.00 2004	4.74 1999	5.53 1999	1.50 1999	6.40+ 1999	0.94 2004	1.47 2000	2.44 2005	1.63 2001	0.92- 2001	1.08 2002	0.94 1999	m
Periode	Mittel: 727.97			Spitze: 730.60 (27.08.2005)			Minimum: 723.83 (08.03.1999)			Amplitude: 6.77			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2085 Menzingen - KIBAG Betlehem

Koordinaten: 686'158 / 224'984

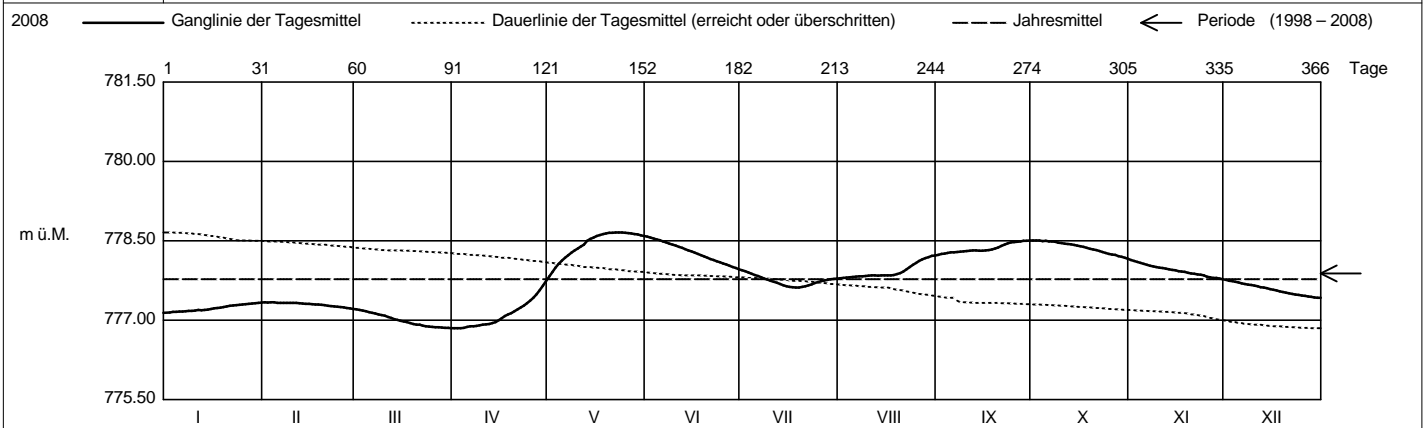
Abstichpunkt: 824.98 m ü.M. OK Terrain: 825.115 m ü.M.

KANTON ZUG

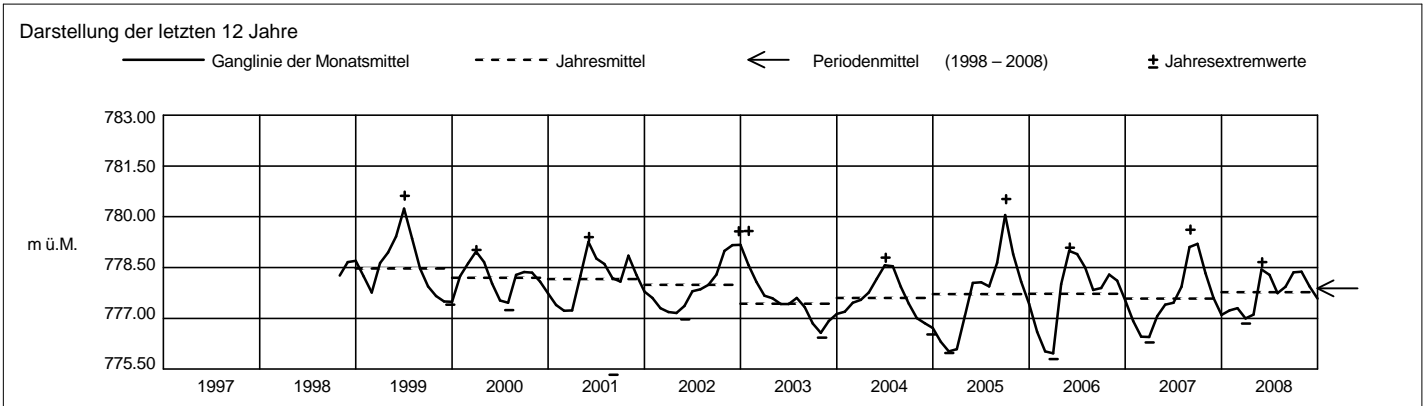
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2008	Tagesmittel	1 777.14-	777.34+	777.21+	776.85-	777.83-	778.58+	777.95+	777.79-	778.24-	778.51+	778.14+	777.76+	1
		2 777.15	777.33	777.19	776.85-	777.92	778.56	777.93	777.80	778.25	778.51+	778.12	777.75	2
		3 777.16	777.34+	777.19	776.85-	778.00	778.55	777.90	777.81	778.26	778.51+	778.10	777.74	3
		4 777.16	777.34+	777.17	776.86	778.07	778.53	777.88	777.81	778.27	778.50	778.09	777.73	4
		5 777.16	777.33	777.15	776.87	778.13	778.51	777.86	777.82	778.28	778.50	778.07	777.71	5
		6 777.17	777.33	777.14	776.88	778.18	778.49	777.84	777.82	778.29	778.49	778.05	777.70	6
		7 777.17	777.33	777.13	776.89	778.23	778.47	777.81	777.83	778.29	778.49	778.03	777.68	7
		8 777.18	777.33	777.11	776.90	778.28	778.45	777.79	777.83	778.30	778.48	778.02	777.67	8
		9 777.18	777.33	777.10	776.91	778.32	778.43	777.77	777.83	778.30	778.47	778.00	777.67	9
		10 777.18	777.33	777.08	776.91	778.36	778.41	777.75	777.84	778.31	778.46	777.99	777.66	10
		11 777.19	777.33	777.06	776.92	778.39	778.39	777.73	777.85	778.32	778.45	777.99	777.64	11
		12 777.19	777.33	777.04	776.93	778.43	778.37	777.71	777.85	778.33	778.44	777.98	777.63	12
		13 777.20	777.32	777.02	776.94	778.50	778.34	777.69	777.84	778.32	778.43	777.97	777.62	13
		14 777.20	777.31	777.00	776.97	778.54	778.32	777.66	777.85	778.31	778.42	777.95	777.61	14
		15 777.22	777.31	776.99	777.00	778.56	778.30	777.64	777.85	778.32	778.41	777.94	777.59	15
		16 777.22	777.30	776.98	777.04	778.59	778.28	777.63	777.85	778.32	778.40	777.93	777.58	16
		17 777.23	777.30	776.96	777.08	778.61	778.25	777.62-	777.85	778.33	778.39	777.92	777.56	17
		18 777.24	777.29	776.94	777.11	778.63	778.23	777.62-	777.86	778.34	778.37	777.91	777.55	18
		19 777.25	777.29	776.93	777.14	778.64	778.20	777.62-	777.87	778.36	778.35	777.90	777.54	19
		20 777.26	777.28	776.92	777.17	778.65	778.18	777.63	777.89	778.38	778.34	777.89	777.52	20
		21 777.28	777.28	776.92	777.21	778.65	778.16	777.64	777.92	778.41	778.33	777.88	777.51	21
		22 777.28	777.27	776.90	777.24	778.66+	778.14	777.66	777.96	778.43	778.31	777.87	777.50	22
		23 777.29	777.26	776.89	777.28	778.66+	778.12	777.68	778.00	778.45	778.29	777.86	777.49	23
		24 777.29	777.26	776.88	777.32	778.66+	778.10	777.70	778.05	778.47	778.27	777.85	777.48	24
		25 777.30	777.25	776.87	777.37	778.65	778.07	777.72	778.08	778.48	778.26	777.82	777.47	25
		26 777.31	777.24	776.87	777.43	778.65	778.05	777.74	778.12	778.49	778.24	777.81	777.46	26
		27 777.31	777.23	776.87	777.49	778.64	778.03	777.75	778.15	778.49	778.23	777.80	777.45	27
		28 777.32	777.22	776.86	777.57	778.63	778.01	777.76	778.17	778.50	778.21	777.80	777.44	28
		29 777.32	777.21-	776.85-	777.65	778.62	777.99	777.77	778.20	778.50	778.20	777.79	777.43	29
		30 777.33+		776.86	777.74+	778.61	777.97-	777.78	778.22	778.51+	778.18	777.77-	777.43	30
		31 777.33+		776.85-		778.59		777.79	778.23+		778.16-		777.42-	31
Monatsmittel		777.23	777.30	777.00-	777.11	778.45+	778.28	777.74	777.93	778.36	778.37	777.94	777.58	m ü.M.
Spitze Datum		777.34 31.	777.35 3.	777.22- 1.	777.78 30.	778.66+ 21.	778.58 1.	777.96 1.	778.23 31.	778.51 29.	778.51 1.	778.15 1.	777.77 1.	m ü.M.
Amplitude		0.21	0.14-	0.37	0.93+	0.87	0.62	0.35	0.44	0.28	0.36	0.38	0.35	m

Jahr Mittel: 777.78 Spitze: 778.66 (21.05.2008) Minimum: 776.85 (28.03.2008) Amplitude: 1.81



Periode		1998 - 2008 (11 Jahre)												
Monatsmittel		777.43	777.23-	777.27	777.76	778.25	778.30+	778.16	778.17	778.25	778.14	777.93	777.67	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 2008	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: 777.88		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

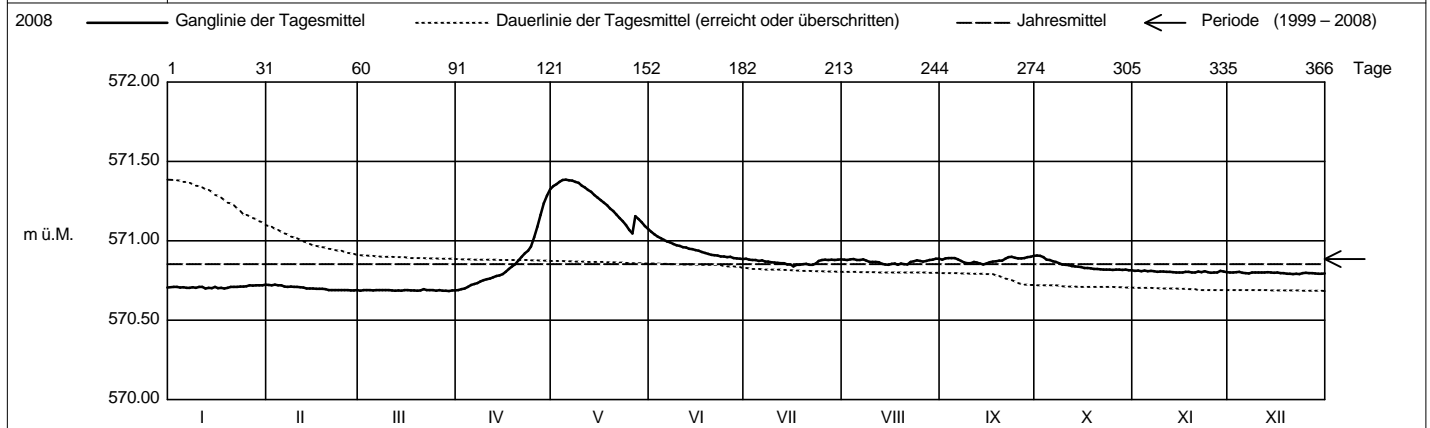
Abstichpunkt: 633.95 m ü.M. OK Terrain: 634.05 m ü.M.

KANTON ZUG

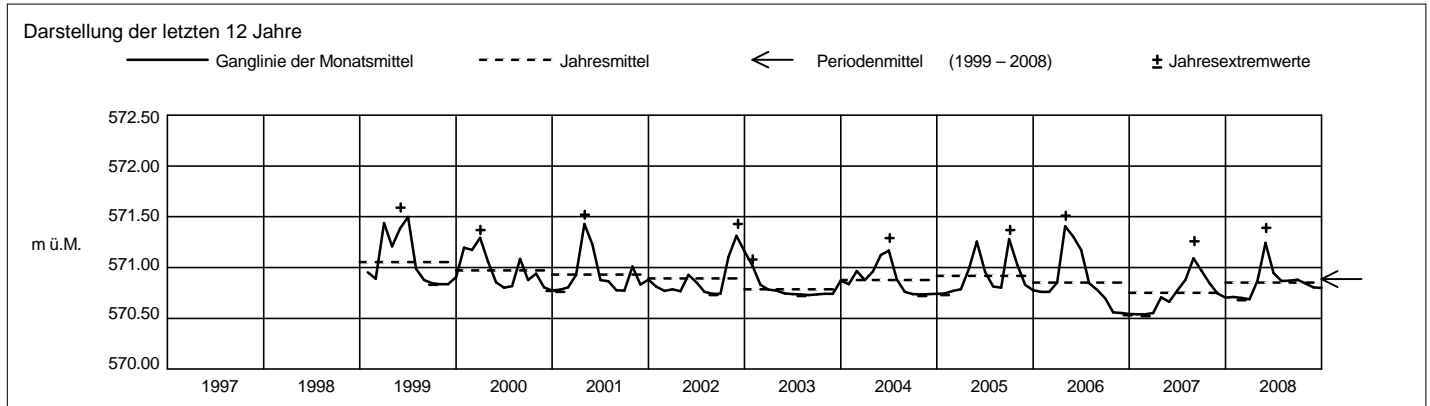
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	570.71	570.72+	570.69	570.69-	571.34	571.06+	570.89+	570.88	570.88	570.91+	570.81+	570.80	1
	2	570.71	570.72+	570.69	570.70	571.36	571.04	570.88	570.88	570.89	570.91+	570.81+	570.80	2
	3	570.71	570.72+	570.69	570.70	571.37	571.03	570.88	570.88	570.89	570.90	570.81+	570.80	3
	4	570.71	570.72+	570.69	570.71	571.38	571.02	570.88	570.89+	570.89	570.88	570.81+	570.81+	4
	5	570.71	570.72+	570.69	570.72	571.39+	571.01	570.87	570.88	570.89	570.88	570.81+	570.80	5
	6	570.70-	570.71	570.69	570.73	571.38	571.00	570.88	570.88	570.88	570.87	570.81+	570.80	6
	7	570.70-	570.71	570.69	570.74	571.38	570.99	570.87	570.88	570.87	570.87	570.81+	570.80	7
	8	570.71	570.71	570.69	570.74	571.37	570.98	570.87	570.88	570.86	570.86	570.81+	570.80	8
	9	570.71	570.71	570.69	570.75	571.37	570.97	570.87	570.87	570.86	570.85	570.81+	570.80	9
	10	570.71	570.71	570.69	570.76	571.35	570.97	570.86	570.87	570.86	570.85	570.81+	570.80	10
m ü.M.	11	570.71	570.71	570.69	570.76	571.34	570.96	570.86	570.87	570.87	570.85	570.81+	570.80	11
	12	570.70-	570.71	570.69	570.77	571.32	570.96	570.86	570.87	570.86	570.84	570.81+	570.80	12
	13	570.70-	570.70	570.69	570.78	571.31	570.95	570.86	570.86	570.86	570.84	570.80-	570.80	13
	14	570.70-	570.70	570.69	570.78	571.29	570.95	570.85	570.85	570.85-	570.84	570.80-	570.80	14
	15	570.71	570.70	570.69	570.79	571.27	570.94	570.85	570.85-	570.86	570.83	570.80-	570.80	15
	16	570.70-	570.70	570.69	570.81	571.26	570.94	570.84-	570.86	570.87	570.83	570.80-	570.80	16
	17	570.70-	570.70	570.69	570.82	571.24	570.93	570.85	570.86	570.87	570.83	570.81+	570.80	17
	18	570.70-	570.70	570.69	570.84	571.22	570.92	570.85	570.85-	570.87	570.83	570.80-	570.80	18
	19	570.70-	570.70	570.69	570.85	571.20	570.92	570.85	570.86	570.88	570.82-	570.80-	570.79-	19
	20	570.71	570.69-	570.69	570.88	571.19	570.91	570.86	570.85-	570.88	570.82-	570.80-	570.79-	20
+ Maximum	21	570.71	570.69-	570.70+	570.90	571.17	570.91	570.85	570.85-	570.89	570.82-	570.81+	570.79-	21
	22	570.71	570.69-	570.69	570.92	571.14	570.91	570.85	570.87	570.90	570.82-	570.80-	570.79-	22
	23	570.71	570.69-	570.69	570.94	571.12	570.90	570.86	570.87	570.90	570.82-	570.81+	570.79-	23
	24	570.71	570.69-	570.69	570.96	571.10	570.90	570.87	570.88	570.89	570.82-	570.80-	570.80	24
	25	570.71	570.69-	570.69	571.02	571.07	570.90	570.88	570.87	570.89	570.82-	570.80-	570.80	25
	26	570.72+	570.69-	570.69	571.09	571.05-	570.90	570.88	570.87	570.89	570.82-	570.80-	570.80	26
	27	570.72+	570.69-	570.69	571.16	571.16	570.89-	570.88	570.87	570.89	570.82-	570.80-	570.80	27
	28	570.72+	570.69-	570.69	571.24	571.14	570.89-	570.88	570.88	570.90	570.82-	570.81+	570.80	28
	29	570.72+	570.69-	570.68-	571.29	571.12	570.89-	570.88	570.88	570.90	570.82-	570.81+	570.79-	29
	30	570.72+	570.69-	570.69	571.33+	571.09	570.89-	570.88	570.89+	570.91+	570.82-	570.80-	570.79-	30
31	570.72+	570.69	570.69	571.08	571.08	570.89-	570.88	570.89+	570.89+	570.82-	570.80-	570.80	31	
Monatsumme	570.71	570.70	570.69-	570.87	571.24+	570.95	570.87	570.87	570.88	570.84	570.81	570.80	m ü.M.	
Spitze Datum	570.73 31.	570.73 1.	570.70- 7.	571.34 30.	571.39+ 4.	571.06 1.	570.89 1.	570.90 7.	570.91 30.	570.91 1.	570.82 2.	570.81 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.04	0.05	0.02-	0.65+	0.36	0.18	0.05	0.06	0.06	0.10	0.03	0.02-	m	

Jahr Mittel: 570.85 Spitze: 571.39 (04.05.2008) Minimum: 570.68 (27.02.2008) Amplitude: 0.71



Periode 1999 - 2008 (10 Jahre)													
Monatsumme	570.84	570.82-	570.90	571.02	571.07+	570.94	570.84	570.85	570.85	570.86	570.82-	570.82-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	571.25 2000	571.36 2000	571.52 2001	571.52 2001	571.59+ 1999	571.56 1999	571.11- 1999	571.26 2000	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	0.65+ 2008	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)

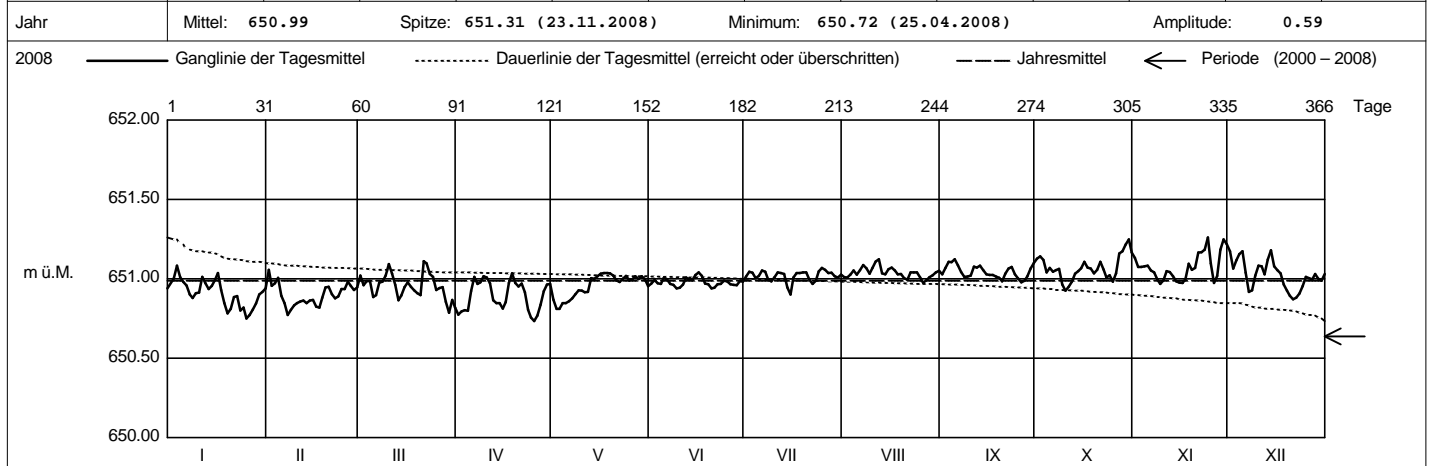
Koordinaten: 687'509.00 / 228'231.00

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

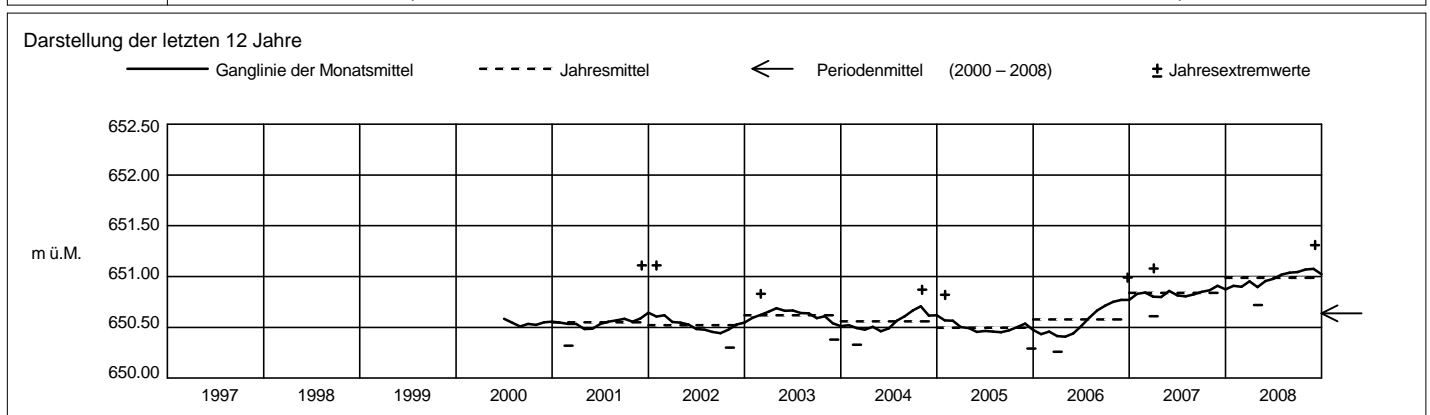
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	650.94	651.06+	651.02	650.77	650.87	650.97	651.02	651.01	651.03	651.13	651.13	651.17	1
	2	651.00	650.96	650.96	650.79	650.81-	650.99	651.05	651.01	651.07	651.14	651.08	651.06	2
	3	651.08+	650.97	650.99	650.80	650.81-	650.97	651.04	651.03	651.11	651.12	651.08	651.12	3
	4	651.01	651.01	650.99	650.80	650.85	650.97	651.00	651.05	651.11	651.04	651.08	651.16	4
	5	650.98	650.89	650.89	650.92	650.85	651.01	651.02	651.03	651.12+	651.07	651.08	651.17	5
	6	650.96	650.85	650.90	651.01	650.86	651.00	651.05	651.06	651.09	651.05	651.05	651.04	6
	7	650.90	650.77-	650.98	650.97	650.88	650.97	651.05	651.09	651.04	651.06	651.04	650.92	7
	8	650.88	650.80	650.98	650.98	650.90	650.96	651.00	651.07	651.01	651.06	651.00	650.93	8
	9	650.91	650.83	651.02	651.02	650.93	650.94-	650.99	651.03	651.02	650.96	650.97-	651.02	9
	10	650.91	650.85	651.09	651.01	650.93	650.94-	651.01	651.07	651.02	650.93-	650.99	651.08	10
m ü.M.	11	651.01	650.86	651.03	650.97	650.91	650.96	651.04	651.11	651.08	650.95	651.05	651.08	11
	12	650.97	650.86	650.96	650.87	650.92	651.01	651.04	651.12+	651.07	650.98	651.04	651.03	12
	13	650.94	650.85	650.87	650.85	651.01	651.00	651.03	651.03	651.08	651.03	651.02	651.12	13
	14	650.96	650.86	650.90	650.85	651.00	650.99	650.95	651.03	651.06	651.05	650.98	651.18+	14
	15	650.99	650.87	650.95	650.81	651.02	651.02	650.90-	651.06	651.03	651.07	650.98	651.08	15
	16	651.04	650.83	650.98	650.85	651.03	651.04+	651.01	651.07	651.02	651.11	650.97-	651.05	16
	17	650.93	650.82	650.95	650.97	651.04+	651.02	651.04	651.05	651.02	651.07	651.00	651.03	17
	18	650.85	650.88	650.93	651.04+	651.04+	650.97	651.04	651.03	651.01	651.07	651.09	650.96	18
	19	650.78	650.95	650.91	650.97	651.03	650.97	651.04	651.03	651.01	651.03	651.06	650.93	19
	20	650.81	650.95	650.90	650.95	651.02	650.94-	651.04	651.00	650.98-	651.06	651.07	650.89	20
+ Maximum	21	650.89	650.90	651.11+	650.97	650.99	650.94-	651.00	651.00	651.03	651.11	651.16	650.87-	21
	22	650.89	650.88	651.10	650.92	650.98	650.97	650.97	651.04	651.07	651.06	651.17	650.88	22
	23	650.80	650.89	651.03	650.80	651.00	650.97	650.99	651.04	651.08	651.01	651.18	650.91	23
	24	650.82	650.94	651.01	650.76	651.02	650.99	651.05	651.04	651.03	651.02	651.26+	650.95	24
	25	650.75-	650.94	650.93	650.74-	650.99	650.99	651.07+	651.01	651.00	650.98	651.10	651.01	25
	26	650.77	650.98	650.94	650.77	651.00	650.97	651.06	650.98-	650.98-	651.03	650.97-	651.00	26
	27	650.81	650.96	650.95	650.84	651.02	650.96	651.04	650.99	650.99	651.16	651.02	651.00	27
	28	650.84	650.93	650.86	650.92	651.00	650.96	651.04	651.01	651.02	651.17	651.18	651.03	28
	29	650.90	650.95	650.79-	650.96	651.02	650.99	651.02	651.02	651.07	651.22	651.25	651.00	29
	30	650.92	650.87	650.87	650.97	651.00	650.98	651.01	651.04	651.10	651.25+	651.22	650.99	30
31	650.94	650.82	650.82	650.96	650.96	650.96	651.03	651.05	651.05	651.17	651.03	651.03	31	
Monatsmittel		650.91	650.90-	650.95	650.90-	650.96	650.98	651.02	651.04	651.04	651.07	651.08+	651.02	m ü.M.
Spitze Datum		651.10 3.	651.09 1.	651.17 21.	651.07 18.	651.06 16.	651.05- 16.	651.08 6.	651.16 12.	651.15 3.	651.27 30.	651.31+ 23.	651.23 4.	m ü.M.
Amplitude		0.36	0.32	0.41+	0.35	0.26	0.12-	0.19	0.19	0.18	0.36	0.35	0.37	m
Jahr		Mittel: 650.99			Spitze: 651.31 (23.11.2008)			Minimum: 650.72 (25.04.2008)			Amplitude: 0.59			



Periode 2000 - 2008 (9 Jahre)		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Monatsmittel		650.63	650.63	650.61	650.60-	650.61	650.61	650.63	650.64	650.65	650.67	650.68+	650.67	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		651.11 2002	651.09 2008	651.17 2008	651.07 2008	651.06 2008	651.05- 2008	651.08 2008	651.16 2008	651.15 2008	651.27 2008	651.31+ 2008	651.23 2008	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	0.35 2008	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: 650.64			Spitze: 651.31 (23.11.2008)			Minimum: 650.26 (12.03.2006)			Amplitude: 1.05			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

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

Koordinaten: 687°541.00 / 227°947.00

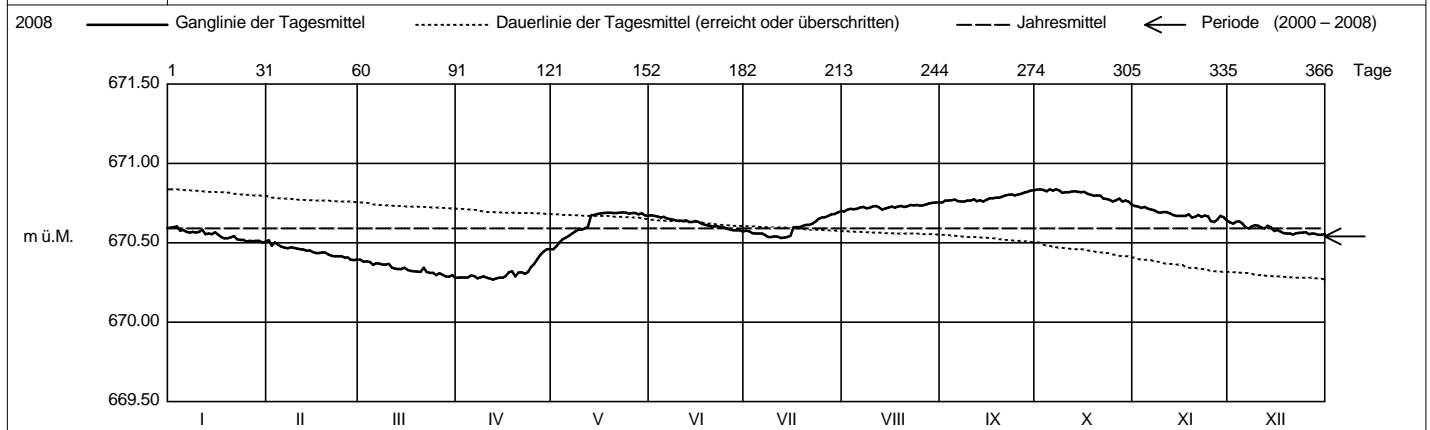
Abstichpunkt: 710.57 m ü.M. OK Terrain: 710.76 m ü.M.

KANTON ZUG

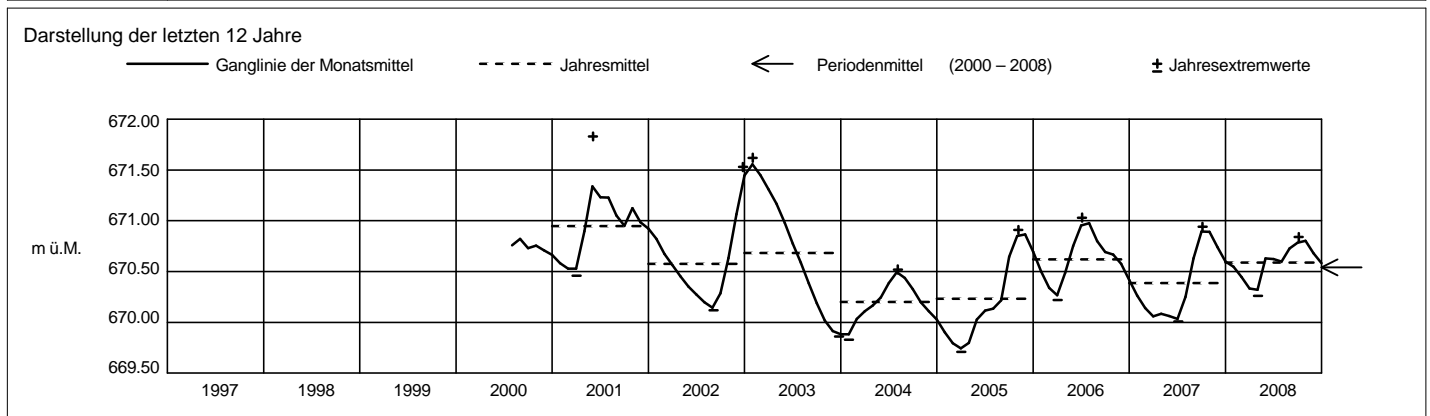
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	670.59	670.52+	670.39+	670.28	670.46-	670.67+	670.58	670.70-	670.76-	670.84+	670.73+	670.63	1
	2	670.60+	670.48	670.38	670.28	670.48	670.67+	670.57	670.71	670.77	670.84+	670.73+	670.62	2
	3	670.60+	670.50	670.38	670.28	670.50	670.67+	670.56	670.72	670.77	670.83	670.72	670.63	3
	4	670.58	670.49	670.38	670.28	670.52	670.66	670.56	670.71	670.77	670.83	670.73+	670.64+	4
	5	670.58	670.48	670.36	670.30	670.53	670.66	670.56	670.71	670.77	670.84+	670.72	670.62	5
	6	670.57	670.47	670.37	670.29	670.55	670.65	670.56	670.72	670.76-	670.83	670.71	670.60	6
	7	670.57	670.47	670.37	670.28	670.56	670.65	670.55	670.73	670.76-	670.84+	670.71	670.59	7
	8	670.57	670.47	670.36	670.28	670.57	670.65	670.54	670.72	670.76-	670.83	670.69	670.61	8
	9	670.57	670.47	670.36	670.29	670.58	670.64	670.54	670.72	670.77	670.81	670.69	670.61	9
	10	670.57	670.46	670.37	670.28	670.58	670.64	670.54	670.73	670.77	670.82	670.69	670.61	10
m ü.M.	11	670.58	670.46	670.34	670.28	670.59	670.64	670.54	670.73	670.77	670.82	670.69	670.60	11
	12	670.56	670.46	670.34	670.27-	670.60	670.64	670.53-	670.73	670.76-	670.82	670.69	670.59	12
	13	670.56	670.45	670.33	670.28	670.67	670.63	670.53-	670.71	670.77	670.83	670.68	670.61	13
	14	670.56	670.45	670.34	670.28	670.68	670.63	670.54	670.72	670.76-	670.82	670.67	670.60	14
	15	670.57	670.44	670.34	670.28	670.68	670.64	670.54	670.72	670.77	670.82	670.67	670.57	15
	16	670.55	670.44	670.33	670.29	670.69+	670.63	670.60	670.73	670.78	670.82	670.67	670.58	16
	17	670.54	670.44	670.32	670.32	670.69+	670.62	670.60	670.72	670.78	670.81	670.67	670.57	17
	18	670.53	670.44	670.32	670.32	670.69+	670.61	670.60	670.73	670.79	670.80	670.68	670.56	18
	19	670.53	670.44	670.32	670.29	670.69+	670.61	670.61	670.73	670.79	670.80	670.66	670.56	19
	20	670.54	670.43	670.32	670.31	670.69+	670.60	670.61	670.73	670.79	670.80	670.66	670.56	20
+ Maximum	21	670.54	670.42	670.34	670.31	670.69+	670.60	670.61	670.73	670.80	670.80	670.68	670.55-	21
	22	670.52	670.42	670.32	670.31	670.69+	670.61	670.62	670.74	670.80	670.78	670.66	670.56	22
	23	670.52	670.42	670.31	670.32	670.69+	670.60	670.64	670.74	670.81	670.78	670.67	670.56	23
	24	670.52	670.42	670.31	670.35	670.69+	670.60	670.65	670.74	670.80	670.77	670.67	670.57	24
	25	670.51	670.41	670.30	670.37	670.69+	670.59	670.66	670.74	670.80	670.76	670.64	670.57	25
	26	670.51	670.41	670.31	670.40	670.69+	670.58	670.66	670.74	670.81	670.77	670.63-	670.56	26
	27	670.51	670.39-	670.30	670.43	670.69+	670.58	670.67	670.74	670.82	670.78	670.65	670.56	27
	28	670.51	670.39-	670.29	670.45	670.68	670.58	670.68	670.75	670.82	670.76	670.67	670.56	28
	29	670.51	670.40	670.29	670.46+	670.69+	670.58	670.68	670.75	670.83+	670.77	670.66	670.55-	29
	30	670.50-		670.30	670.46+	670.67	670.57-	670.69	670.76+	670.83+	670.76	670.64	670.55-	30
31	670.51		670.28-		670.67		670.70+	670.76+		670.74-		670.56	31	
Monatsumme	670.55	670.45	670.33	670.32-	670.63	670.62	670.60	670.73	670.78	670.80+	670.68	670.58	m ü.M.	
Spitze Datum	670.61 2.	670.52 1.	670.41- 1.	670.48 30.	670.70 16.	670.68 1.	670.71 31.	670.76 29.	670.84+ 30.	670.84+ 1.	670.75 1.	670.65 3.	m ü.M.	
Amplitude	0.12	0.13	0.13	0.22	0.25+	0.11	0.18	0.07-	0.09	0.11	0.12	0.10	m	

Jahr Mittel: 670.59 Spitze: 670.84 (30.09.2008) Minimum: 670.26 (11.04.2008) Amplitude: 0.58



Periode		2000 - 2008 (9 Jahre)												
Monatsumme		670.51	670.42	670.36-	670.42	670.55	670.55	670.56	670.58	670.61	670.66+	670.63	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: 670.54			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

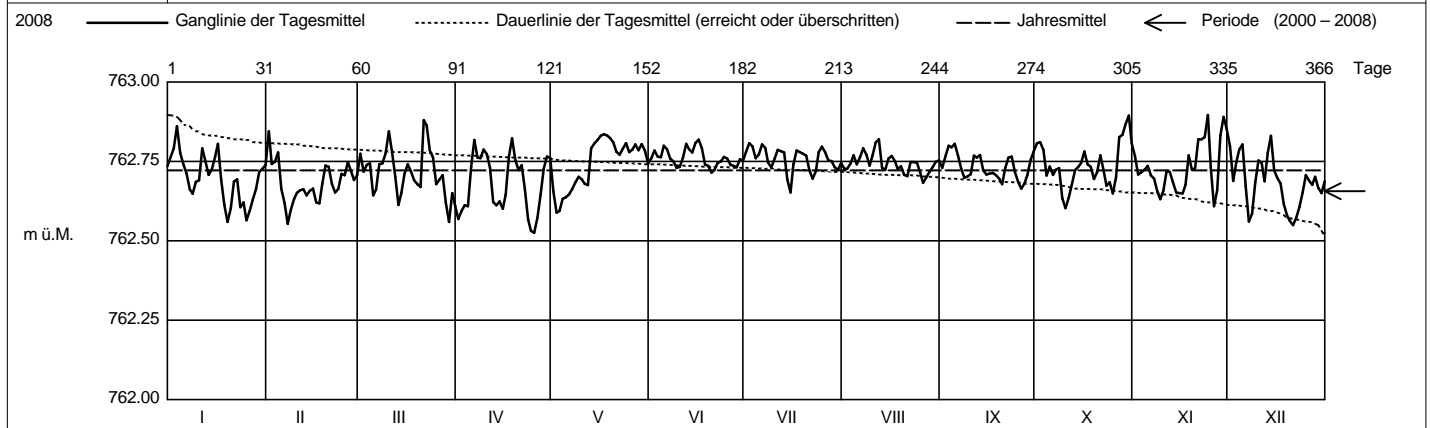
Abstichpunkt: 839.325 m ü.M. OK Terrain: 839.46 m ü.M.

KANTON ZUG

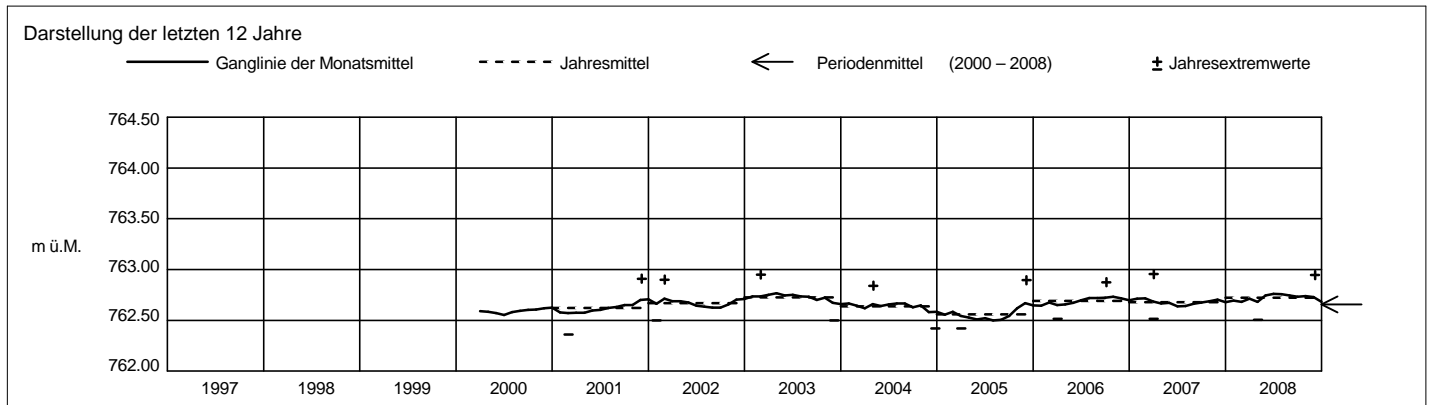
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	762.74	762.85+	762.77	762.57	762.66	762.76	762.78	762.73	762.73	762.81	762.77	762.80	1	
	2	762.79	762.74	762.72	762.59	762.59-	762.78	762.81+	762.73	762.77	762.81	762.71	762.69	2	
	3	762.86+	762.75	762.74	762.61	762.59-	762.77	762.80	762.74	762.80	762.79	762.72	762.75	3	
	4	762.78	762.78	762.74	762.61	762.63	762.76	762.76	762.77	762.80	762.71	762.72	762.79	4	
	5	762.74	762.66	762.64	762.73	762.64	762.80	762.77	762.74	762.81+	762.73	762.74	762.80	5	
	6	762.71	762.62	762.66	762.82+	762.65	762.79	762.80	762.76	762.77	762.71	762.71	762.67	6	
	7	762.66	762.55-	762.74	762.76	762.66	762.76	762.79	762.79	762.73	762.72	762.70	762.56	7	
	8	762.65	762.60	762.74	762.76	762.69	762.75	762.75	762.75	762.70	762.73	762.66	762.59	8	
	9	762.69	762.63	762.78	762.79	762.70	762.73	762.73	762.74	762.70	762.63	762.63	762.69	9	
	10	762.69	762.65	762.85	762.77	762.69	762.73	762.76	762.77	762.71	762.60-	762.66	762.75	10	
m ü.M.	11	762.79	762.66	762.78	762.73	762.68	762.76	762.79	762.81	762.77	762.64	762.72	762.75	11	
	12	762.75	762.66	762.70	762.62	762.68	762.81	762.78	762.82+	762.76	762.78	762.68	762.69	12	
	13	762.71	762.64	762.61	762.61	762.79	762.79	762.78	762.73	762.77	762.72	762.68	762.78	13	
	14	762.73	762.66	762.65	762.62	762.81	762.78	762.69	762.72	762.72	762.73	762.65	762.83+	14	
	15	762.76	762.67	762.71	762.60	762.82	762.81	762.65-	762.76	762.71	762.75	762.65	762.72	15	
	16	762.81	762.62	762.74	762.65	762.83	762.82+	762.74	762.77	762.71	762.78	762.65	762.70	16	
	17	762.69	762.62	762.72	762.77	762.84+	762.79	762.79	762.75	762.71	762.74	762.68	762.68	17	
	18	762.61	762.68	762.69	762.82+	762.83	762.74	762.78	762.73	762.71	762.73	762.77	762.62	18	
	19	762.56-	762.74	762.68	762.76	762.82	762.74	762.78	762.74	762.70	762.70	762.72	762.58	19	
	20	762.60	762.73	762.67	762.72	762.81	762.72-	762.77	762.71	762.68	762.72	762.73	762.56	20	
	+ Maximum	21	762.69	762.68	762.88+	762.74	762.78	762.72-	762.72	762.70	762.73	762.77	762.82	762.55-	21
22		762.69	762.65	762.86	762.66	762.77	762.75	762.70	762.75	762.76	762.72	762.82	762.57	22	
23		762.61	762.66	762.78	762.57	762.79	762.75	762.72	762.75	762.77	762.67	762.83	762.61	23	
24		762.62	762.71	762.76	762.53-	762.81	762.76	762.78	762.75	762.72	762.69	762.90+	762.65	24	
25		762.57	762.71	762.68	762.53-	762.78	762.76	762.80	762.72	762.69	762.65	762.73	762.71	25	
- Minimum		26	762.59	762.75	762.69	762.57	762.79	762.74	762.78	762.68-	762.70	762.61-	762.69	762.68	26
		27	762.63	762.72	762.71	762.65	762.80	762.74	762.75	762.70	762.68	762.83	762.66	762.68	27
		28	762.66	762.69	762.62	762.73	762.79	762.73	762.75	762.72	762.71	762.83	762.83	762.70	28
		29	762.72	762.71	762.56-	762.77	762.81	762.76	762.73	762.73	762.75	762.87	762.89	762.67	29
		30	762.73		762.65	762.76	762.79	762.75	762.72	762.75	762.78	762.90+	762.85	762.65	30
		31	762.74		762.61		762.74		762.75	762.75		762.81		762.69	31
Monatsumme	762.70	762.68-	762.71	762.68-	762.74	762.76+	762.76+	762.74	762.73	762.74	762.73	762.68-	m ü.M.		
Spitze Datum	762.88 3.	762.88 1.	762.94 21.	762.86 18.	762.86 16.	762.84 12.	762.83- 2.	762.86 12.	762.84 3.	762.92 30.	762.95+ 23.	762.86 4.	m ü.M.		
Amplitude	0.33	0.33	0.40+	0.35	0.28	0.13-	0.18	0.18	0.18	0.33	0.35	0.32	m		

Jahr Mittel: 762.72 Spitze: 762.95 (23.11.2008) Minimum: 762.51 (25.04.2008) Amplitude: 0.44



Periode		2000 - 2008 (9 Jahre)												
Monatsumme		762.66	762.67	762.65	762.64-	762.65	762.65	762.65	762.65	762.65	762.67	762.68+	762.67	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		762.94 2003	762.95 2003	762.96+ 2007	762.92 2003	762.86 2003	762.84 2002	762.83- 2008	762.86 2008	762.88 2006	762.93 2003	762.95 2008	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	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	m
Periode		Mittel: 762.66		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

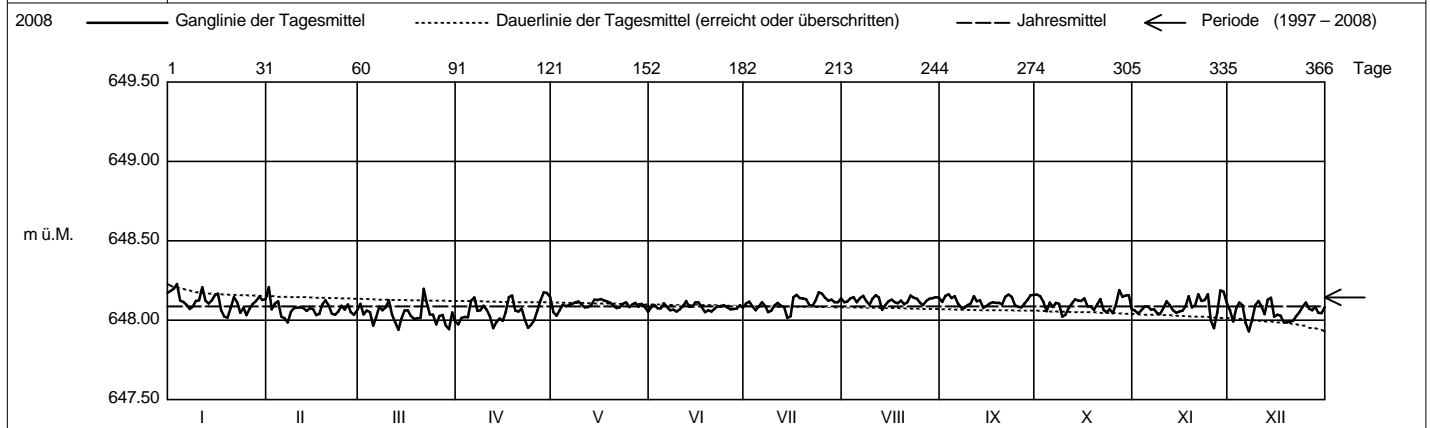
Abstichpunkt: 673.29 m ü.M. OK Terrain: 673.63 m ü.M.

KANTON ZUG

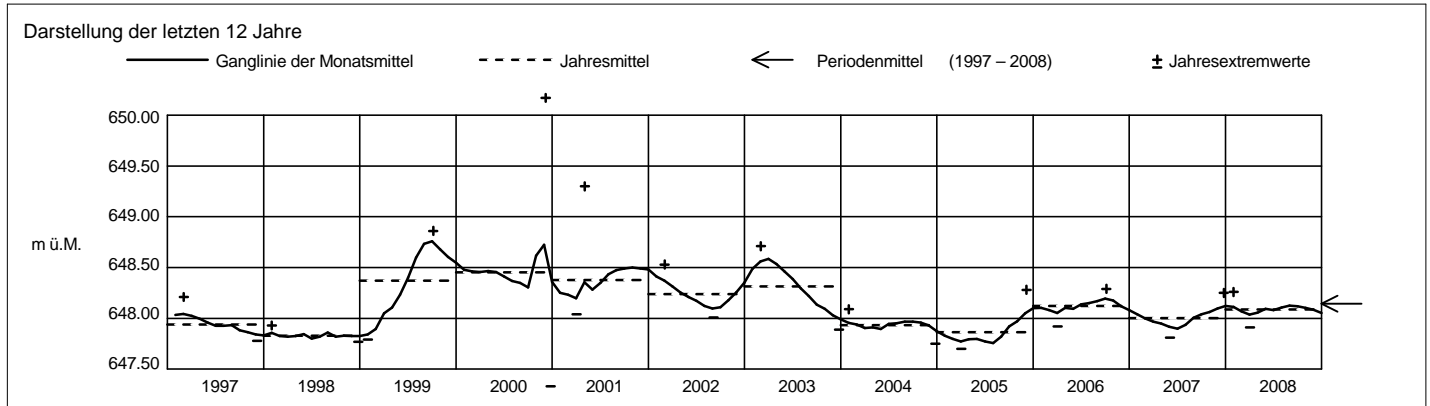
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	648.17	648.21+	648.10	647.97	648.05	648.08	648.11	648.11	648.12	648.16	648.06	648.06	1	
	2	648.20	648.07	648.04	648.02	648.03-	648.09	648.12	648.12	648.15	648.15	648.04	647.99	2	
	3	648.23+	648.11	648.06	648.02	648.06	648.07	648.09	648.14	648.16+	648.12	648.06	648.08	3	
	4	648.12	648.12	648.05	648.02	648.10	648.08	648.06	648.15	648.14	648.06	648.09	648.11	4	
	5	648.12	648.02	647.97	648.12	648.09	648.11	648.09	648.11	648.15	648.15	648.09	648.10	5	
	6	648.10	648.01	648.02	648.14	648.09	648.08	648.11	648.14	648.11	648.08	648.07	647.98	6	
	7	648.07	647.99-	648.09	648.06	648.10	648.06	648.09	648.15	648.08-	648.11	648.07	647.93-	7	
	8	648.09	648.05	648.06	648.06	648.11	648.07	648.05	648.12	648.08-	648.10	648.04	648.00	8	
	9	648.12	648.08	648.08	648.09	648.12	648.06	648.06	648.10	648.09	648.02-	648.04	648.10	9	
	10	648.13	648.08	648.13	648.07	648.10	648.07	648.09	648.14	648.11	648.03	648.08	648.12	10	
	11	648.21	648.08	648.03	648.02	648.08	648.09	648.11	648.16+	648.15	648.08	648.12	648.09	11	
	12	648.12	648.08	647.99	647.95-	648.08	648.12+	648.09	648.14	648.12	648.12	648.08	648.04	12	
	13	648.11	648.06	647.94-	647.99	648.09	648.09	648.08	648.07-	648.13	648.13	648.06	648.13	13	
	14	648.13	648.07	648.01	648.01	648.13+	648.09	648.09	648.02-	648.09	648.08-	648.12	648.05	14	
	m ü.M.	15	648.16	648.07	648.06	648.00	648.13+	648.11	648.02-	648.12	648.09	648.12	648.06	648.02	15
	16	648.17	648.03	648.06	648.05	648.13+	648.11	648.15	648.13	648.11	648.14	648.06	648.03	16	
	17	648.06	648.04	648.03	648.15	648.13+	648.08	648.16	648.11	648.11	648.09	648.09	648.03	17	
	18	648.02-	648.10	648.01	648.16	648.12	648.05-	648.14	648.11	648.11	648.09	648.15	647.99	18	
	19	648.02-	648.13	648.01	648.06	648.11	648.06	648.14	648.12	648.11	648.07	648.08	647.99	19	
	20	648.08	648.09	648.01	648.06	648.10	648.06	648.13	648.10	648.10	648.10	648.09	647.99	20	
	21	648.15	648.04	648.20+	648.07	648.08	648.07	648.09	648.11	648.15	648.13	648.16	648.00	21	
	22	648.11	648.03	648.11	648.00	648.08	648.09	648.09	648.16+	648.16+	648.07	648.12	648.03	22	
	23	648.05	648.06	648.04	647.95-	648.10	648.09	648.13	648.14	648.15	648.05	648.13	648.05	23	
	24	648.08	648.09	648.03	647.97	648.11	648.09	648.18+	648.14	648.10	648.07	648.16	648.09	24	
	+ Maximum	25	648.03	648.07	647.97	648.00	648.08	648.17	648.11	648.09	648.04	648.00	648.11	25	
	26	648.07	648.10	648.03	648.06	648.10	648.07	648.14	648.09	648.08-	648.10	647.95-	648.07	26	
	- Minimum	27	648.10	648.05	648.03	648.13	648.11	648.12	648.12	648.11	648.19+	648.05	648.06	27	
	28	648.12	648.03	647.97	648.18+	648.08	648.07	648.13	648.14	648.13	648.15	648.19+	648.09	28	
	29	648.15	648.06	647.94-	648.17	648.10	648.09	648.11	648.14	648.16+	648.16	648.18	648.05	29	
	30	648.13		648.05	648.15	648.08	648.08	648.11	648.15	648.16+	648.16	648.11	648.04	30	
	31	648.13		647.99	648.05	648.05		648.14	648.14	648.14	648.07	648.08	648.08	31	
Monatsmittel		648.11	648.07	648.04-	648.06	648.09	648.08	648.11	648.12+	648.12+	648.10	648.08	648.05	m ü.M.	
Spitze Datum		648.26+ 11.	648.22 1.	648.25 21.	648.20 30.	648.16 16.	648.15- 12.	648.18 24.	648.18 12.	648.20 3.	648.20 27.	648.24 23.	648.17 4.	m ü.M.	
Amplitude		0.26	0.25	0.34+	0.26	0.15	0.12-	0.20	0.13	0.15	0.21	0.31	0.25	m	

Jahr Mittel: 648.09 Spitze: 648.26 (11.01.2008) Minimum: 647.91 (12.03.2008) Amplitude: 0.35



Periode 1997 - 2008 (12 Jahre)														
Monatsmittel		648.12	648.11	648.10-	648.14	648.12	648.13	648.15	648.17	648.17	648.20+	648.19	648.13	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	0.34 2008	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: 648.14			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

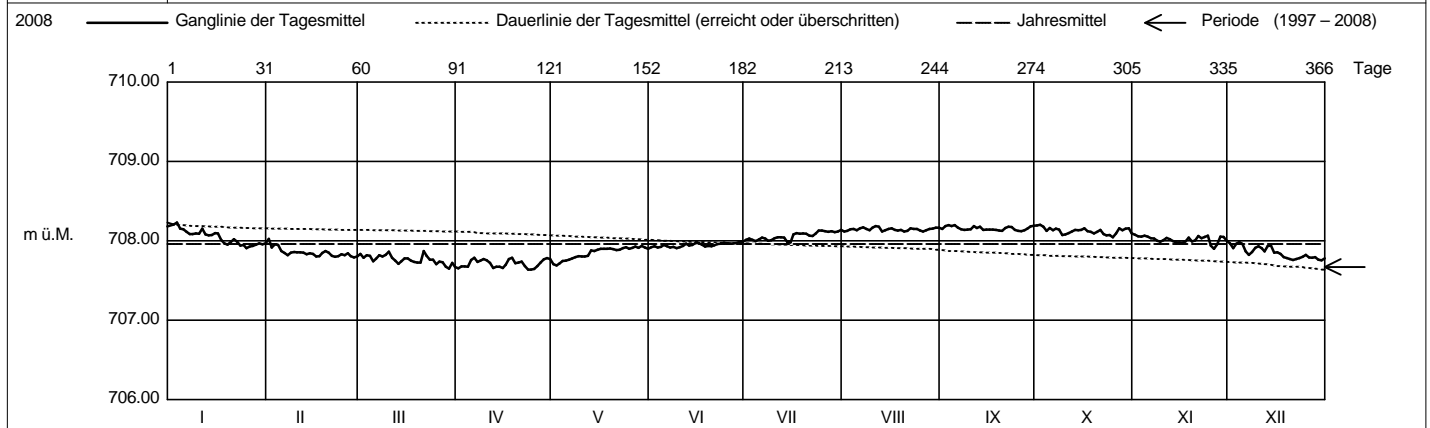
Abstichpunkt: 768.84 m ü.M. OK Terrain: 768.84 m ü.M.

KANTON ZUG

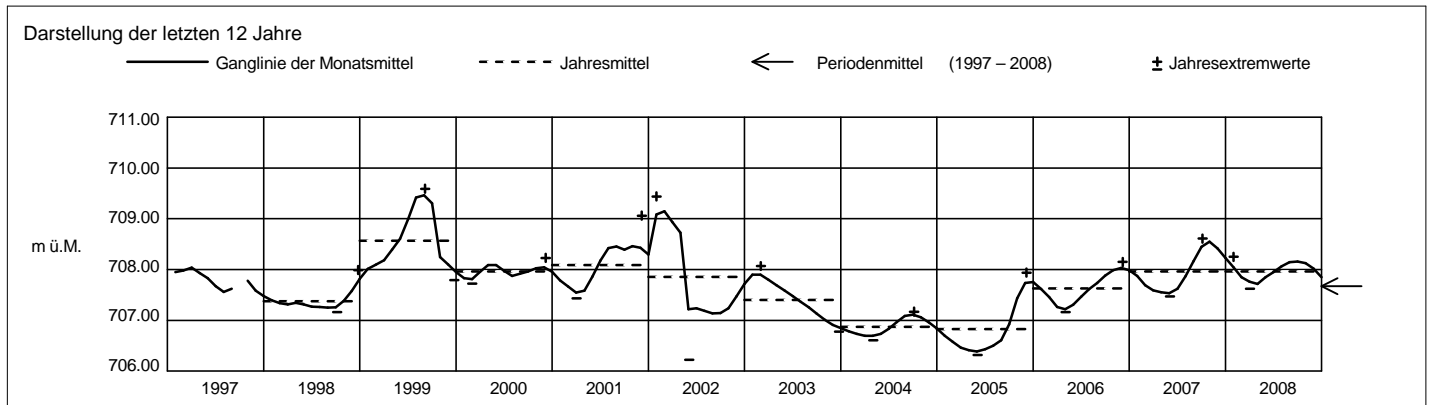
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	708.18	708.02+	707.84	707.65	707.71	707.92	708.01	708.12-	708.15	708.20+	708.08+	707.97	1	
	2	708.21	707.92	707.79	707.68	707.69-	707.93	708.03	708.13	708.19	708.20+	708.06	707.91	2	
	3	708.23+	707.96	707.82	707.68	707.72	707.92	708.01	708.15	708.20+	708.18	708.05	707.96	3	
	4	708.16	707.95	707.81	707.68	707.75	707.92	708.00	708.15	708.19	708.13	708.07	707.98+	4	
	5	708.15	707.87	707.74	707.76	707.75	707.95	708.02	708.13	708.20+	708.16	708.05	707.96	5	
	6	708.11	707.85	707.78	707.79+	707.76	707.93	708.04	708.16	708.17	708.13	708.04	707.87	6	
	7	708.08	707.82	707.82	707.73	707.78	707.92	708.03	708.17	708.15	708.15	708.03	707.82	7	
	8	708.08	707.85	707.81	707.75	707.80	707.92	708.00	708.15	708.14	708.14	708.00	707.86	8	
	9	708.09	707.86	707.82	707.77	707.81	707.91-	708.01	708.14	708.14	708.08	707.99	707.91	9	
	10	708.09	707.86	707.86	707.76	707.80	707.92	708.03	708.17	708.15	708.08	708.01	707.93	10	
	m ü.M.	11	708.15	707.85	707.79	707.72	707.80	707.94	708.05	708.19+	708.19	708.10	708.04	707.91	11
		12	708.08	707.85	707.75	707.66	707.81	707.97	708.04	708.16	708.16	708.12	708.02	707.87	12
		13	708.07	707.83	707.71	707.68	707.88	707.94	708.04	708.12-	708.18	708.14	708.00	707.94	13
		14	708.07	707.84	707.74	707.68	707.87	707.95	707.98-	708.14	708.14	708.13	707.98	707.94	14
		15	708.10	707.84	707.78	707.66	707.89	707.97	707.98-	708.15	708.14	708.14	707.98	707.85	15
		16	708.10	707.80	707.78	707.70	707.90	707.97	708.08	708.16	708.14	708.16	707.98	707.86	16
		17	708.02	707.81	707.75	707.77	707.90	707.95	708.10	708.14	708.14	708.12	707.99	707.84	17
		18	707.97	707.85	707.73	707.79+	707.90	707.93	708.09	708.13	708.14	708.12	708.04	707.80	18
		19	707.95	707.87	707.73	707.72	707.90	707.94	708.10	708.14	708.13	708.09	707.99	707.78	19
		20	707.98	707.85	707.73	707.73	707.89	707.93	708.09	708.12-	708.13	708.11	708.01	707.77	20
+ Maximum	21	708.02	707.81	707.87+	707.74	707.88	707.95	708.07	708.12-	708.16	708.14	708.06	707.76-	21	
	22	707.99	707.80	707.81	707.68	707.89	707.96	708.06	708.16	708.18	708.08	708.03	707.77	22	
	23	707.94	707.81	707.76	707.64-	707.91	707.96	708.09	708.15	708.17	708.07	708.05	707.78	23	
	24	707.95	707.83	707.76	707.64-	707.92	707.98	708.13	708.15	708.14	708.07	708.07	707.80	24	
	25	707.91-	707.82	707.71	707.64-	707.90	707.97	708.13	708.13	708.13	708.05-	707.94	707.82	25	
	- Minimum	26	707.93	707.84	707.74	707.68	707.91	707.97	708.12	708.12-	708.09	707.90-	707.79	26	
		27	707.94	707.81	707.73	707.73	707.93	707.97	708.12	708.14	708.14	708.16	707.96	707.79	27
		28	707.95	707.79-	707.68	707.77	707.91	707.97	708.12	708.15	708.15	708.14	708.06	707.80	28
		29	707.97	707.81	707.65-	707.78	707.94+	708.00+	708.11	708.16	708.18	708.16	708.05	707.76-	29
		30	707.96		707.72	707.77	707.92	707.99	708.12	708.17	708.19	708.16	708.00	707.76-	30
		31	707.97		707.67		707.90		708.14+	708.17		708.09		707.78	31
Monatsumme	708.05	707.85	707.76	707.71-	707.85	707.95	708.06	708.15	708.16+	708.13	708.02	707.85	m ü.M.		
Spitze Datum	708.25+ 3.	708.04 1.	707.92 10.	707.81- 18.	707.94 27.	708.01 29.	708.15 31.	708.21 12.	708.23 3.	708.21 1.	708.15 23.	708.03 4.	m ü.M.		
Amplitude	0.35+	0.26	0.30	0.18	0.26	0.11-	0.19	0.11-	0.12	0.18	0.27	0.28	m		

Jahr Mittel: 707.96 Spitze: 708.25 (03.01.2008) Minimum: 707.62 (29.03.2008) Amplitude: 0.63



Periode		1997 - 2008 (12 Jahre)												
Monatsumme		707.73	707.66	707.59	707.58	707.50-	707.59	707.68	707.75	707.73	707.74	707.78+	707.73	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: 707.67		Spitze: 709.59 (10.08.1999)				Minimum: 706.22 (18.05.2002)				Amplitude: 3.37		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 3161 Hünenberg - Drälikon

Koordinaten: 673'698 / 225'948

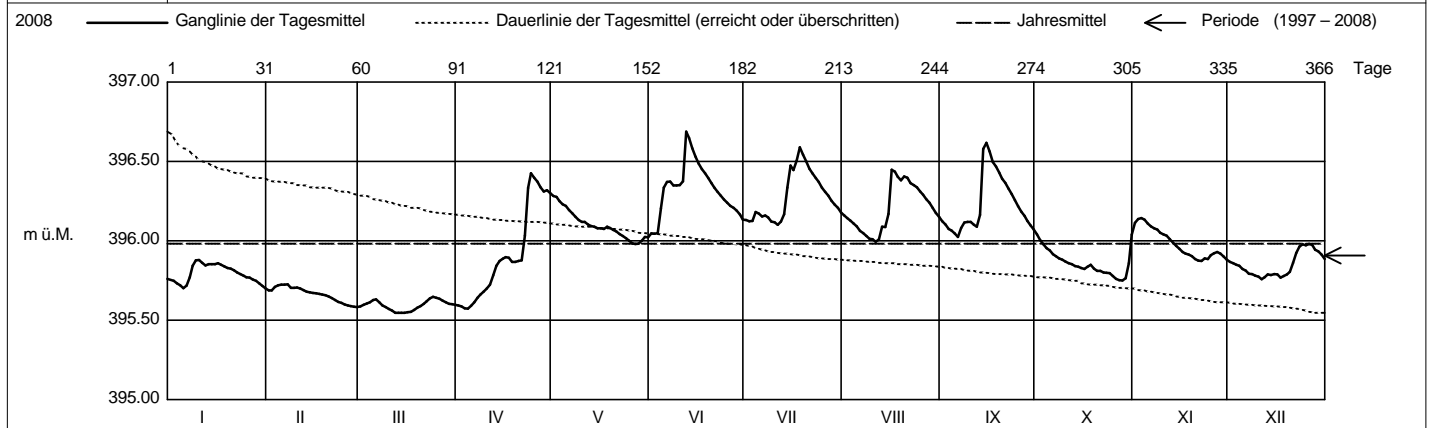
Abstichpunkt: 398.57 m ü.M. OK Terrain: 398.13 m ü.M.

KANTON ZUG

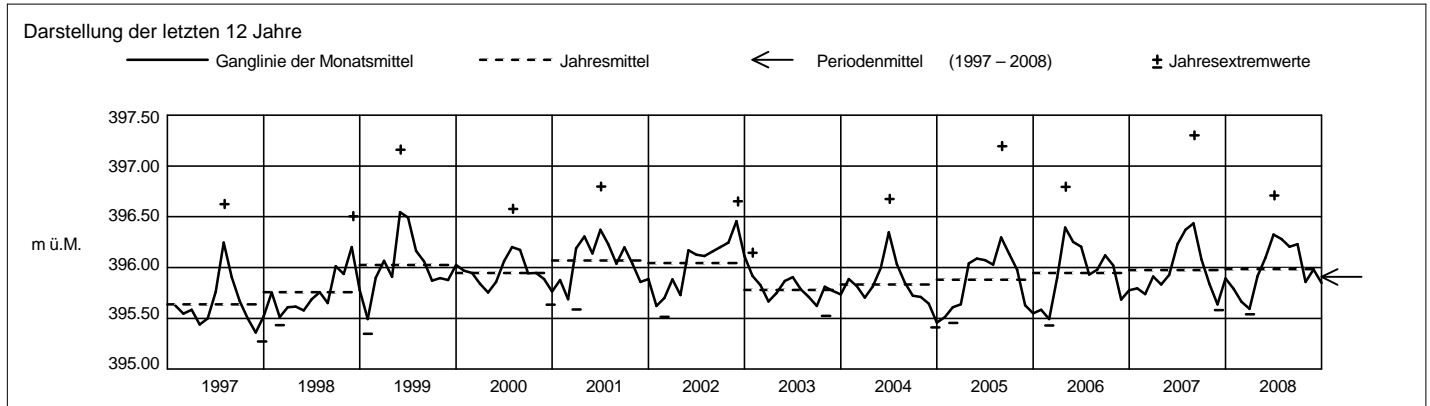
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	395.76	395.69	395.59	395.59	396.28+	396.05-	396.13	396.16	396.12	396.04+	396.11	395.87	1
	2	395.75	395.69	395.60	395.59	396.28+	396.05-	396.12	396.14	396.10	396.01	396.14+	395.86	2
	3	395.73	395.71	395.61	395.58	396.25	396.05-	396.13	396.13	396.08	395.98	396.14+	395.85	3
	4	395.72	395.72	395.61	395.57-	396.23	396.20	396.18	396.11	396.06	395.95	396.13	395.84	4
	5	395.70-	395.73+	395.63	395.59	396.22	396.34	396.17	396.09	396.05	395.84	396.11	395.82	5
	6	395.72	395.72	395.63	395.61	396.19	396.37	396.15	396.06	396.03-	395.92	396.09	395.81	6
	7	395.77	395.73+	395.61	395.64	396.17	396.37	396.16	396.05	396.08	395.90	396.08	395.79	7
	8	395.84	395.70	395.59	395.66	396.15	396.35	396.15	396.03	396.12	395.89	396.07	395.79	8
	9	395.88+	395.70	395.58	395.68	396.13	396.35	396.12	396.01	396.12	395.88	396.05	395.78	9
	10	395.88+	395.71	395.57	395.70	396.12	396.35	396.12	396.01	396.12	395.87	396.04	395.77	10
m ü.M.	11	395.86	395.70	395.56	395.72	396.12	396.38	396.10-	395.99-	396.10	395.86	396.03	395.76-	11
	12	395.85	395.69	395.55-	395.78	396.10	396.69+	396.01	396.09	396.09	395.85	396.01	395.77	12
	13	395.85	395.68	395.55-	395.84	396.09	396.65	396.17	396.09	396.16	395.84	395.99	395.79	13
	14	395.85	395.68	395.55-	395.87	396.09	396.58	396.34	396.09	396.58	395.84	395.97	395.78	14
	15	395.85	395.67	395.55-	395.89	396.08	396.53	396.47	396.17	396.62+	395.83	395.95	395.79	15
	16	395.86	395.67	395.55-	395.90	396.08	396.49	396.45	396.45+	396.56	395.82	395.93	395.79	16
	17	395.85	395.67	395.55-	395.89	396.07	396.45	396.50	396.44	396.50	395.84	395.92	395.77	17
	18	395.84	395.66	395.56	395.87	396.09	396.43	396.59+	396.40	396.47	395.85	395.91	395.78	18
	19	395.83	395.66	395.58	395.87	396.08	396.40	396.54	396.38	396.43	395.83	395.90	395.79	19
	20	395.83	395.65	395.59	395.87	396.07	396.36	396.50	396.41	396.39	395.81	395.89	395.80	20
+ Maximum	21	395.82	395.64	395.60	395.88	396.06	396.34	396.45	396.40	396.36	395.81	395.88	395.86	21
	22	395.80	395.63	395.62	396.03	396.04	396.31	396.42	396.36	396.33	395.80	395.87-	395.92	22
	23	395.79	395.62	395.64	396.33	396.03	396.28	396.40	396.35	396.30	395.80	395.89	395.96	23
	24	395.78	395.61	395.65+	396.43+	396.02	396.26	396.37	396.34	396.26	395.80	395.89	395.98+	24
	25	395.77	395.60	395.64	396.40	396.00	396.24	396.34	396.31	396.22	395.78	395.91	395.97	25
	26	395.77	395.59	395.64	396.37	395.99	396.22	396.31	396.29	396.18	395.76	395.92	395.98+	26
	27	395.76	395.59	395.62	396.34	395.98-	396.21	396.29	396.26	396.16	395.75-	395.93	395.97	27
	28	395.75	395.59	395.61	396.31	395.98-	396.19	396.25	396.24	396.13	395.75-	395.92	395.94	28
	29	395.73	395.58-	395.60	396.32	396.00	396.17	396.23	396.21	396.10	395.76	395.90	395.93	29
	30	395.72		395.60	396.30	396.02	396.13	396.21	396.18	396.07	395.86	395.88	395.91	30
31	395.70-		395.60		396.02		396.18	396.15		396.04+		395.88	31	
Monatsmittel		395.79	395.66	395.59-	395.91	396.10	396.33+	396.28	396.20	396.23	395.86	395.98	395.85	m ü.M.
Spitze Datum		9.	4.	23.	24.	1.	12.	17.	16.	14.	31.	2.	24.	m ü.M.
Amplitude		0.20	0.15	0.11-	0.86+	0.32	0.67	0.50	0.48	0.62	0.34	0.28	0.23	m

Jahr Mittel: 395.98 Spitze: 396.71 (12.06.2008) Minimum: 395.54 (12.03.2008) Amplitude: 1.17



Periode		1997 - 2008 (12 Jahre)												
Monatsmittel		395.74	395.70-	395.80	395.87	396.00	396.13+	396.10	396.04	395.98	395.90	395.83	395.78	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		396.45 2000	396.62 2001	396.59 2001	396.79 2006	397.16 1999	396.80 2001	396.63 1997	397.30+ 2007	396.64 2008	396.40- 2002	396.65 2002	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	0.86 2008	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: 395.91		Spitze: 397.30 (09.08.2007)			Minimum: 395.27 (11.12.1997)			Amplitude: 2.03				



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 3215 Hünenberg - Reusspitz

Koordinaten: 673'688 / 231'941

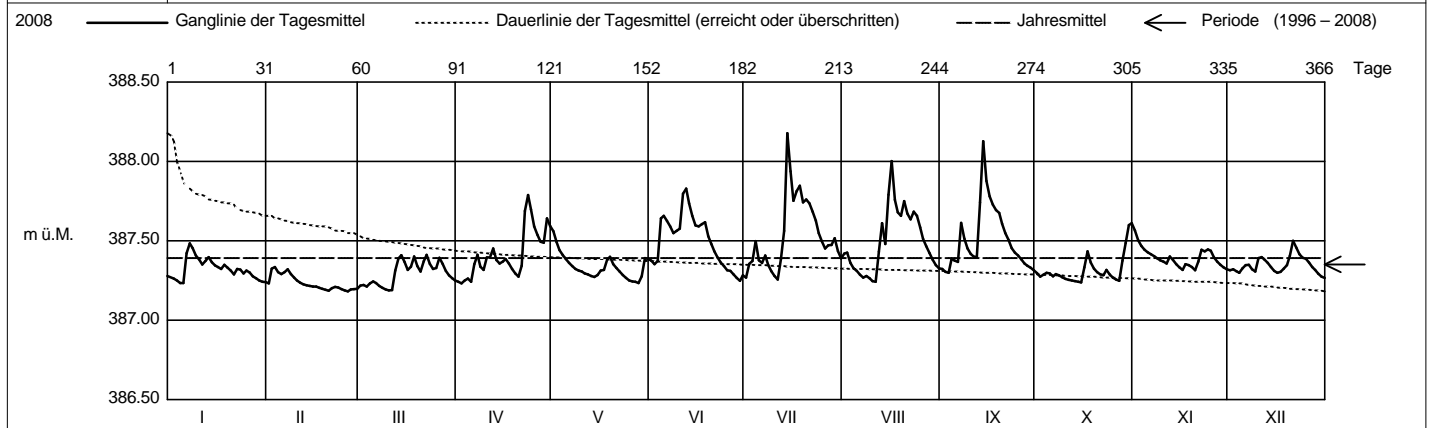
Abstichpunkt: 388.915 m ü.M. OK Terrain: 387.94 m ü.M.

KANTON ZUG

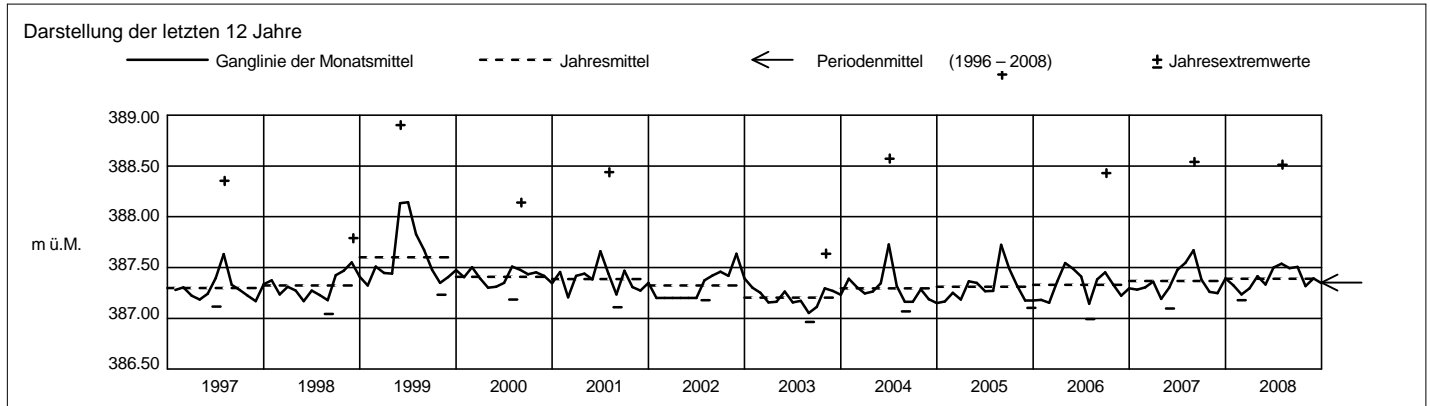
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	387.28	387.23	387.22	387.24	387.56+	387.38	387.27	387.42	387.32	387.30	387.56+	387.32	1	
	2	387.26	387.33+	387.22	387.23-	387.49	387.35	387.36	387.43	387.31	387.28	387.50	387.32	2	
	3	387.25	387.33+	387.21	387.25	387.44	387.37	387.37	387.36	387.30-	387.29	387.47	387.31	3	
	4	387.23-	387.30	387.23	387.26	387.41	387.64	387.50	387.33	387.39	387.30	387.44	387.30	4	
	5	387.23-	387.29	387.25	387.24	387.38	387.66	387.38	387.31	387.38	387.29	387.43	387.33	5	
	6	387.42	387.30	387.23	387.35	387.36	387.63	387.36	387.29	387.37	387.28	387.42	387.35	6	
	7	387.48+	387.32	387.22	387.41	387.34	387.59	387.41	387.27	387.61	387.29	387.40	387.35	7	
	8	387.45	387.29	387.20	387.34	387.32	387.55	387.35	387.28	387.51	387.28	387.39	387.32	8	
	9	387.41	387.27	387.19-	387.32	387.31	387.56	387.31	387.26	387.45	387.27	387.38	387.31	9	
	10	387.38	387.25	387.19-	387.40	387.31	387.58	387.28	387.25	387.42	387.26	387.37	387.39	10	
m ü.M.	11	387.35	387.24	387.19-	387.40	387.29	387.80	387.26-	387.24-	387.40	387.26	387.36	387.40	11	
	12	387.37	387.23	387.31	387.45	387.29	387.83+	387.28	387.43	387.40	387.25	387.40	387.38	12	
	13	387.40	387.22	387.39	387.38	387.28	387.74	387.56	387.61	387.74	387.25	387.38	387.36	13	
	14	387.36	387.22	387.41+	387.36	387.27	387.66	388.18+	387.48	388.13+	387.24-	387.35	387.34	14	
	15	387.35	387.21	387.37	387.37	387.28	387.60	387.94	387.79	387.88	387.24-	387.33	387.31	15	
	16	387.34	387.21	387.32	387.39	387.31	387.59	387.75	388.00+	387.78	387.33	387.32-	387.30	16	
	17	387.32	387.20	387.34	387.36	387.32	387.61	387.81	387.76	387.73	387.43	387.35	387.31	17	
	18	387.35	387.20	387.40	387.32	387.38	387.62	387.85	387.68	387.70	387.36	387.35	387.33	18	
	19	387.33	387.19	387.34	387.29	387.40	387.53	387.74	387.66	387.68	387.33	387.33	387.35	19	
	20	387.31	387.19	387.31	387.27	387.35	387.48	387.76	387.75	387.61	387.30	387.32-	387.41	20	
	+ Maximum	21	387.29	387.20	387.37	387.34	387.33	387.43	387.74	387.67	387.55	387.29	387.37	387.50+	21
22		387.32	387.21	387.41+	387.69	387.31	387.40	387.68	387.64	387.51	387.28	387.44	387.46	22	
23		387.32	387.21	387.36	387.79+	387.28	387.36	387.63	387.68	387.45	387.32	387.43	387.42	23	
24		387.29	387.20	387.32	387.70	387.27	387.34	387.55	387.66	387.43	387.29	387.45	387.39	24	
25		387.31	387.19	387.33	387.59	387.25	387.32	387.50	387.59	387.41	387.27	387.44	387.39	25	
- Minimum		26	387.30	387.18-	387.39	387.54	387.24-	387.31	387.45	387.51	387.38	387.26	387.40	387.36	26
		27	387.28	387.19	387.35	387.49	387.24-	387.29	387.47	387.47	387.36	387.25	387.37	387.34	27
		28	387.26	387.20	387.31	387.49	387.24-	387.27	387.47	387.42	387.34	387.37	387.35	387.32	28
		29	387.25	387.20	387.28	387.64	387.28	387.25-	387.52	387.38	387.33	387.49	387.33	387.29	29
		30	387.24	387.20	387.26	387.59	387.39	387.28	387.44	387.35	387.32	387.60	387.32-	387.28	30
		31	387.24	387.25	387.25	387.38	387.38	387.38	387.39	387.33	387.32	387.61+	387.27-	387.27-	31
Monatsumme	387.32	387.23-	387.30	387.42	387.33	387.50	387.54+	387.49	387.51	387.32	387.39	387.35	m ü.M.		
Spitze Datum	387.54 7.	387.38- 2.	387.48 12.	387.82 23.	387.60 1.	387.90 11.	388.51+ 14.	388.25 16.	388.32 14.	387.65 30.	387.61 1.	387.51 21.	m ü.M.		
Amplitude	0.32	0.20-	0.29	0.59	0.39	0.68	1.30+	1.03	1.05	0.41	0.30	0.25	m		

Jahr Mittel: 387.39 Spitze: 388.51 (14.07.2008) Minimum: 387.18 (26.02.2008) Amplitude: 1.33



Periode 1996 - 2008 (13 Jahre)		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Monatsumme	387.31	387.29-	387.29-	387.31	387.38	387.45+	387.41	387.40	387.38	387.34	387.34	387.33	m ü.M.	
Monats-Spitze Jahr	387.74 2004	387.82 1999	387.74 2001	387.82 2008	388.90 1999	388.57 2004	388.51 2008	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	0.59 2008	1.50 1999	1.26 2004	1.30 2008	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



Orpheus

Nr. 3229 Hünenberg - Vordere Stadelmatt

Koordinaten: 673'832 / 230'434

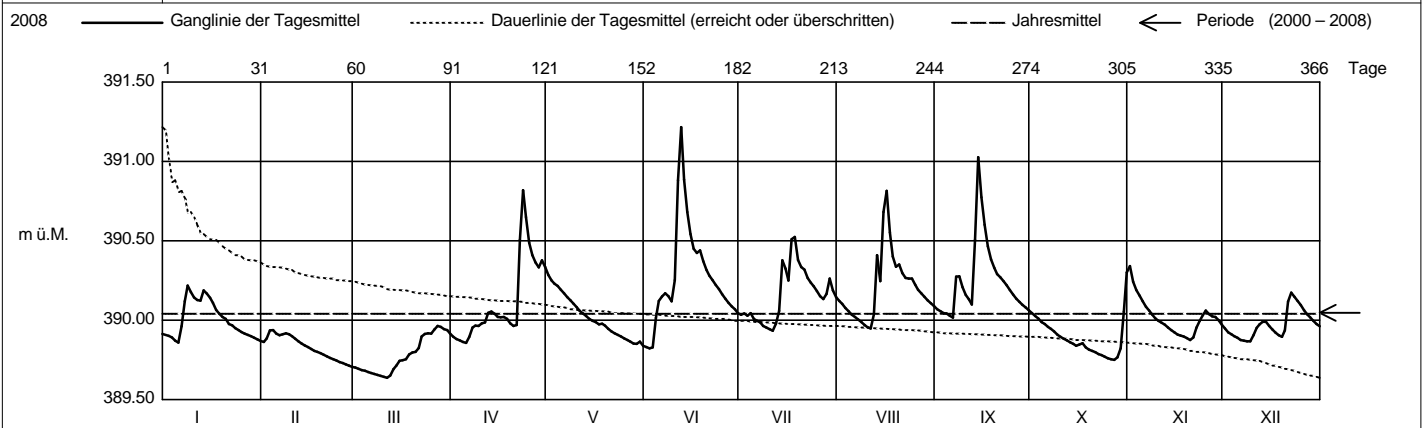
Abstichpunkt: 391.555 m ü.M. OK Terrain: 391.65 m ü.M.

KANTON ZUG

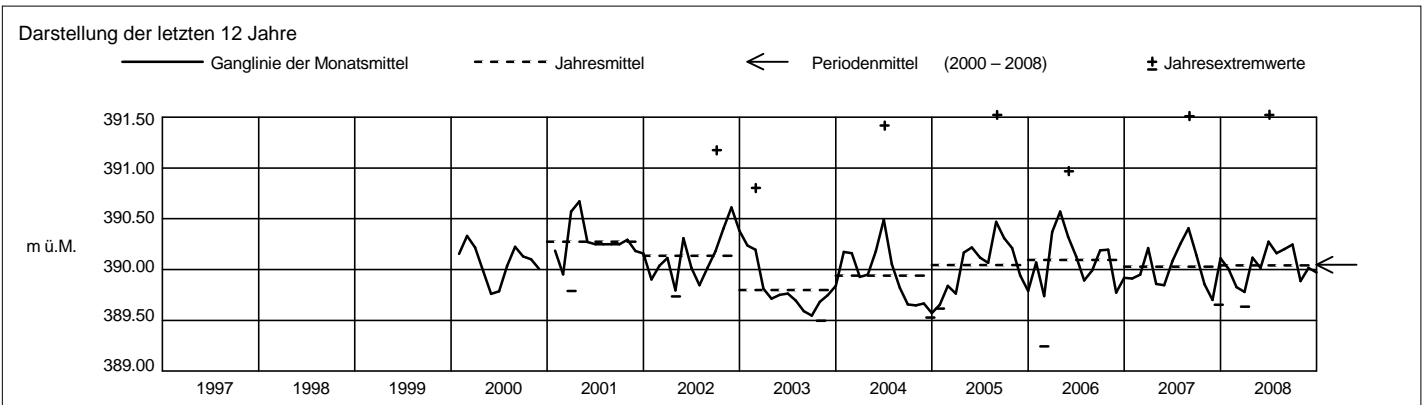
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	389.91	389.86	389.70	389.89	390.28+	389.83	390.03	390.12	390.07	390.05	390.34+	389.95	1
	2	389.90	389.89	389.69	389.88	390.25	389.82-	390.04	390.10	390.06	390.03	390.24	389.92	2
	3	389.89	389.94+	389.69	389.87	390.23	389.83	390.03	390.08	390.05	390.01	390.19	389.91	3
	4	389.87	389.94+	389.68	389.86-	390.22	390.01	390.04	390.06	390.04	389.99	390.16	389.90	4
	5	389.86-	389.92	389.67	389.86-	390.19	390.12	390.01	390.03	390.03	389.98	390.12	389.89	5
	6	389.96	389.91	389.67	389.89	390.17	390.15	390.00	390.02	390.02-	389.96	390.09	389.88	6
	7	390.12	389.91	389.66	389.95	390.15	390.17	389.99	390.00	390.27	389.95	390.06	389.87-	7
	8	390.22+	389.92	389.65	389.97	390.12	390.15	389.96	389.99	390.28	389.93	390.03	389.87-	8
	9	390.18	389.91	389.65	389.96	390.10	390.12	389.95	389.97	390.21	389.91	390.01	389.87-	9
	10	390.14	389.90	389.64-	389.98	390.08	390.25	389.94	389.96	390.16	389.90	390.00	389.91	10
m ü.M.	11	390.13	389.88	389.64-	389.99	390.06	390.88	389.93-	389.95-	390.13	389.88	389.98	389.95	11
	12	390.12	389.87	389.65	390.05	390.04	391.22+	389.98	390.04	390.10	389.87	389.97	389.97	12
	13	390.19	389.85	389.69	390.06	390.03	390.89	390.06	390.41	390.51	389.86	389.95	389.99	13
	14	390.17	389.84	389.71	390.04	390.01	390.68	390.38	390.25	391.03+	389.85	389.94	389.99	14
	15	390.14	389.83	389.74	390.02	390.00	390.54	390.33	390.68	390.77	389.84	389.92	389.96	15
	16	390.11	389.82	389.75	390.02	389.99	390.45	390.25	390.81+	390.60	389.85	389.91	389.94	16
	17	390.06	389.81	389.75	390.02	389.97	390.42	390.51	390.55	390.47	389.86	389.90	389.92	17
	18	390.04	389.80	389.78	390.01	389.98	390.44	390.52+	390.40	390.38	389.83	389.90	389.91	18
	19	390.02	389.79	389.80	389.98	389.97	390.37	390.38	390.34	390.33	389.82	389.89	389.90	19
	20	390.01	389.78	389.80	389.96	389.95	390.32	390.33	390.35	390.29	389.81	389.88-	389.94	20
+ Maximum	21	389.98	389.77	389.83	389.97	389.93	390.28	390.32	390.30	390.27	389.80	389.89	390.12	21
	22	389.97	389.76	389.90	390.51	389.92	390.25	390.27	390.27	390.25	389.79	389.95	390.17+	22
	23	389.95	389.75	389.91	390.82+	389.91	390.22	390.24	390.26	390.22	389.78	390.00	390.15	23
	24	389.94	389.75	389.92	390.65	389.90	390.20	390.21	390.26	390.19	389.77	390.03	390.12	24
	25	389.93	389.74	389.92	390.49	389.89	390.16	390.18	390.22	390.16	389.76	390.06	390.10	25
	26	389.92	389.73	389.94	390.41	389.88	390.13	390.15	390.19	390.13	389.75-	390.04	390.06	26
	27	389.91	389.72	389.96+	390.36	389.87	390.11	390.13	390.17	390.11	389.75-	390.02	390.04	27
	28	389.90	389.71-	389.96+	390.33	389.85	390.09	390.17	390.15	390.10	389.77	390.02	390.02	28
	29	389.89	389.71-	389.94	390.38	389.85	390.07	390.26	390.13	390.08	389.82	390.00	390.00	29
	30	389.88		389.94	390.33	389.87	390.05	390.19	390.11	390.06	390.05	389.97	389.98	30
31	389.87		389.92		389.84-		390.15	390.09		390.30+		389.96	31	
Monatsumme	390.01	389.83	389.78-	390.12	390.02	390.27+	390.16	390.20	390.25	389.89	390.02	389.97	m ü.M.	
Spitze Datum	390.22 8.	389.95- 4.	389.97 27.	390.89 23.	390.30 1.	391.52+ 11.	390.75 17.	391.13 15.	391.23 13.	390.41 31.	390.41 1.	390.18 22.	m ü.M.	
Amplitude	0.37	0.24-	0.33	1.04	0.47	1.71+	0.82	1.19	1.23	0.66	0.54	0.31	m	

Jahr Mittel: 390.04 Spitze: 391.52 (11.06.2008) Minimum: 389.63 (12.03.2008) Amplitude: 1.89



Periode		2000 - 2008 (9 Jahre)												
Monatsumme		390.02	390.00	390.08	390.09	390.08	390.10	390.03	390.11+	390.07	390.03	389.96-	389.97	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		390.79- 2004	390.80 2003	391.22 2001	390.89 2008	391.02 2002	391.52+ 2008	390.84 2007	391.52+ 2005	391.23 2008	391.06 2002	391.01 2001	390.84 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		389.51 2006	389.24- 2006	389.63 2008	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	1.26 2002	1.71+ 2008	1.01 2000	1.51 2005	1.30 2002	0.99 2006	0.81- 2002	1.01 2007	m
Periode		Mittel: 390.05 Spitze: 391.52 (11.06.2008) Minimum: 389.24 (06.02.2006) Amplitude: 2.28												



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 4162 Oberägeri - Morgarten / Balmi

Koordinaten: 691'223.40 / 217'491.42

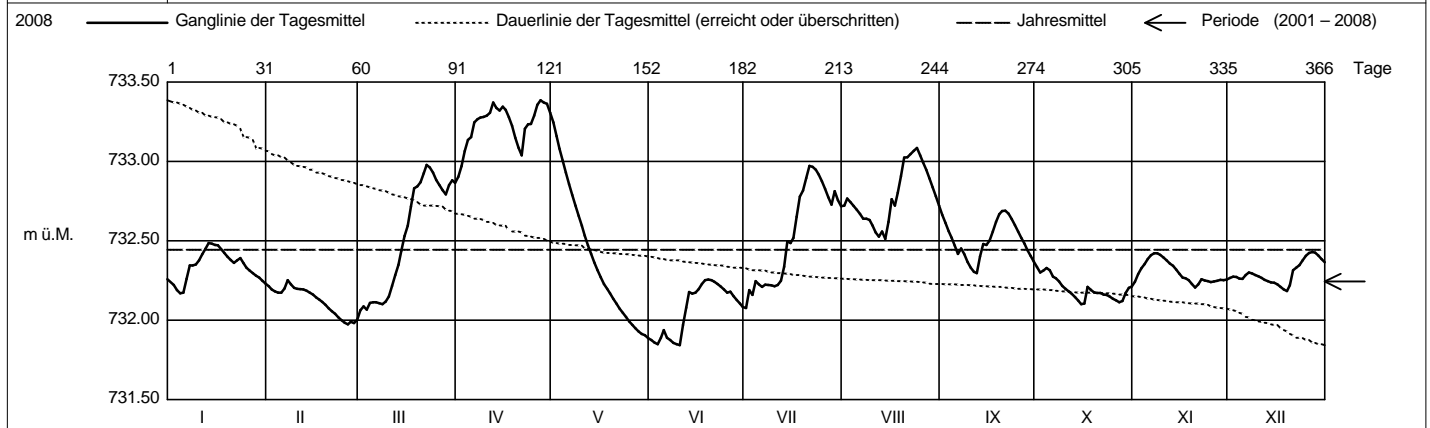
Abstichpunkt: 734.305 m ü.M. OK Terrain: 733.53 m ü.M.

KANTON ZUG

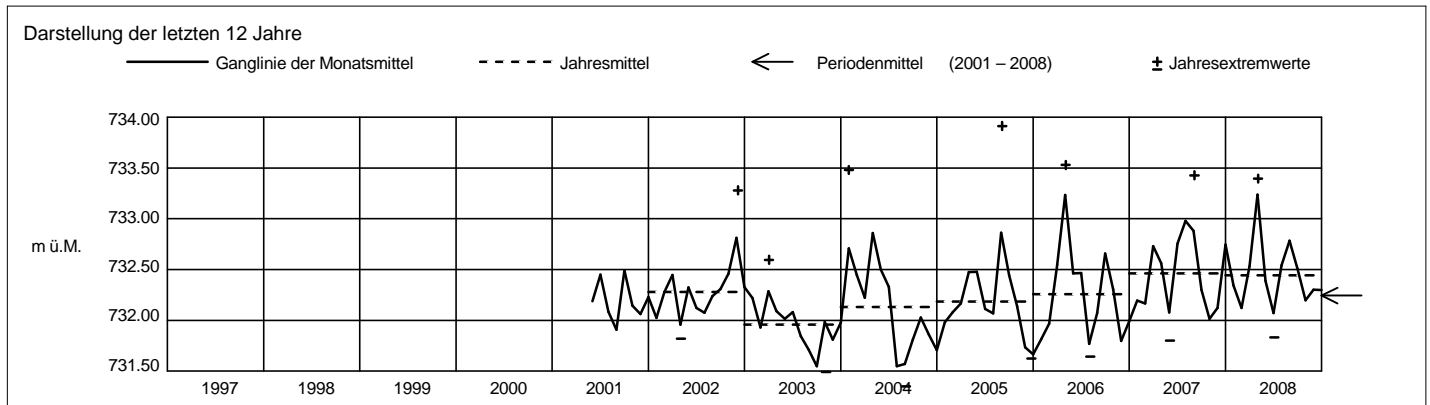
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	732.26	732.21	732.06-	732.90-	733.25+	731.88	732.08-	732.72	732.66	732.33+	732.24	732.27	1
	2	732.22	732.19	732.09	732.97	733.16	731.86	732.19	732.77	732.61	732.30	732.29	732.27	2
	3	732.19	732.18	732.07	733.06	733.08	731.85	732.16	732.74	732.56	732.31	732.33	732.27	3
	4	732.17-	732.17	732.11	733.13	733.01	731.89	732.25	732.72	732.52	732.33+	732.35	732.26	4
	5	732.17-	732.17	732.11	733.15	732.93	731.94	732.23	732.70	732.47	732.32	732.38	732.26	5
	6	732.26	732.20	732.11	733.25	732.86	731.89	732.21	732.67	732.42	732.28	732.41	732.28	6
	7	732.34	732.25+	732.11	733.27	732.79	731.87	732.22	732.64	732.45	732.26	732.42+	732.30	7
	8	732.34	732.23	732.10	733.28	732.72	731.86	732.22	732.64	732.42	732.24	732.42+	732.29	8
	9	732.35	732.20	732.12	733.28	732.66	731.85	732.22	732.63	732.37	732.22	732.41	732.28	9
	10	732.38	732.20	732.15	733.29	732.60	731.84-	732.21	732.60	732.33	732.20	732.40	732.28	10
m ü.M.	11	732.42	732.20	732.22	733.31	732.53	731.97	732.22	732.55	732.31	732.18	732.38	732.27	11
	12	732.45	732.19	732.29	733.37	732.47	732.08	732.25	732.53	732.30-	732.17	732.36	732.25	12
	13	732.49+	732.19	732.35	733.34	732.42	732.18	732.34	732.56	732.40	732.15	732.34	732.25	13
	14	732.48	732.17	732.44	733.32	732.36	732.17	732.50	732.51-	732.48	732.12	732.32	732.24	14
	15	732.47	732.16	732.53	733.34	732.32	732.17	732.49	732.62	732.47	732.10-	732.29	732.24	15
	16	732.47	732.14	732.60	733.33	732.27	732.20	732.52	732.76	732.50	732.11	732.27	732.23	16
	17	732.45	732.13	732.72	733.28	732.23	732.23	732.65	732.72	732.56	732.21	732.26	732.21	17
	18	732.42	732.12	732.83	733.23	732.20	732.25	732.78	732.80	732.62	732.19	732.25	732.19	18
	19	732.40	732.10	732.84	733.15	732.17	732.26+	732.82	732.91	732.67	732.18	732.23	732.18-	19
	20	732.38	732.07	732.87	733.09	732.14	732.25	732.90	733.03	732.69+	732.17	732.21-	732.22	20
+ Maximum	21	732.36	732.06	732.93	733.04	732.10	732.24	732.97+	733.03	732.69+	732.17	732.23	732.31	21
	22	732.38	732.04	732.98+	733.21	732.07	732.23	732.97+	733.05	732.67	732.16	732.26	732.33	22
	23	732.39	732.02	732.96	733.23	732.05	732.21	732.95	733.07	732.64	732.16	732.25	732.35	23
	24	732.36	732.00	732.93	733.24	732.02	732.19	732.92	733.09+	732.60	732.15	732.25	732.38	24
	25	732.33	731.98	732.88	733.29	731.99	732.17	732.88	733.04	732.56	732.14	732.24	732.41	25
	26	732.31	731.97-	732.85	733.36	731.97	732.18	732.83	733.00	732.52	732.13	732.24	732.42	26
	27	732.30	731.99	732.82	733.39+	731.95	732.15	732.77	732.95	732.48	732.11	732.25	732.43+	27
	28	732.28	731.98	732.79	733.37	731.93	732.13	732.73	732.89	732.44	732.12	732.25	732.43+	28
	29	732.27	732.00	732.85	733.36	731.91	732.11	732.81	732.84	732.41	732.17	732.25	732.41	29
	30	732.25		732.88	733.31	731.90	732.08	732.76	732.81	732.37	732.20	732.26	732.39	30
31	732.23		732.87		731.89-		732.72	732.72		732.21		732.37	31	
Monatsmittel		732.34	732.12	732.53	733.24+	732.39	732.07-	732.54	732.78	732.51	732.20	732.30	732.30	m ü.M.
Spitze Datum		732.50 13.	732.28 6.	732.98 22.	733.40+ 12.	733.29 1.	732.26- 18.	732.98 21.	733.10 24.	732.70 21.	732.35 1.	732.43 7.	732.43 27.	m ü.M.
Amplitude		0.34	0.31	0.94	0.52	1.41+	0.43	0.95	0.61	0.41	0.27	0.23-	0.25	m

Jahr Mittel: 732.44 Spitze: 733.40 (12.04.2008) Minimum: 731.83 (10.06.2008) Amplitude: 1.57



Periode		2001 - 2008 (8 Jahre)												
Monatsmittel		732.18	732.14	732.42	732.63+	732.31	732.29	732.13	732.27	732.26	732.16	732.06-	732.12	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		733.48 2004	732.72- 2002	733.44 2006	733.53 2006	733.29 2008	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 2006	1.09 2007	1.41 2008	1.62 2004	0.95 2008	1.74+ 2005	1.23 2001	0.80 2006	1.05 2002	1.01 2007	m
Periode		Mittel: 732.24		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

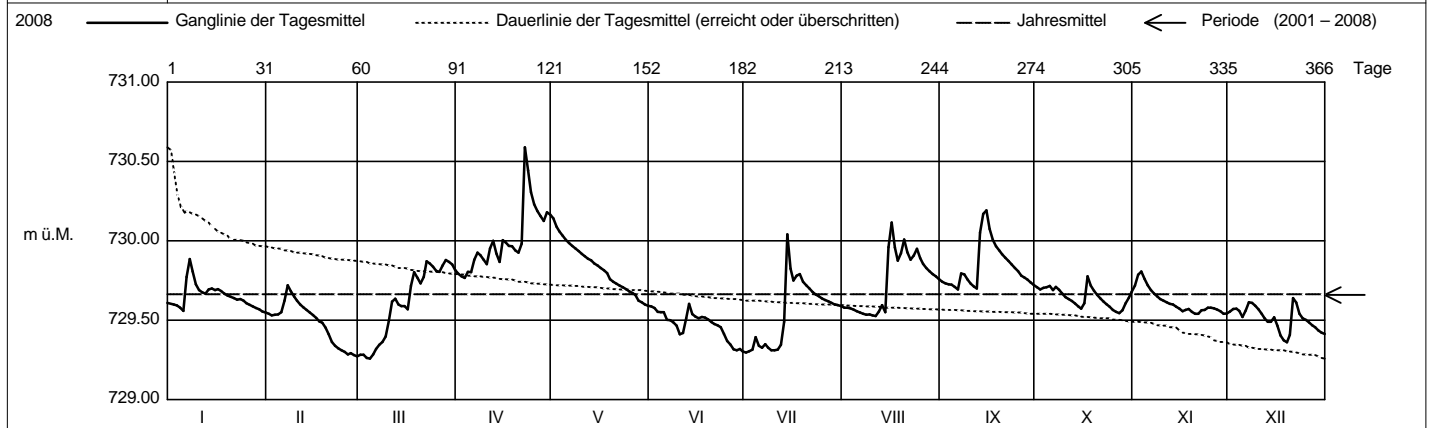
Abstichpunkt: 732.970 m ü.M. OK Terrain: 731.580 m ü.M.

KANTON ZUG

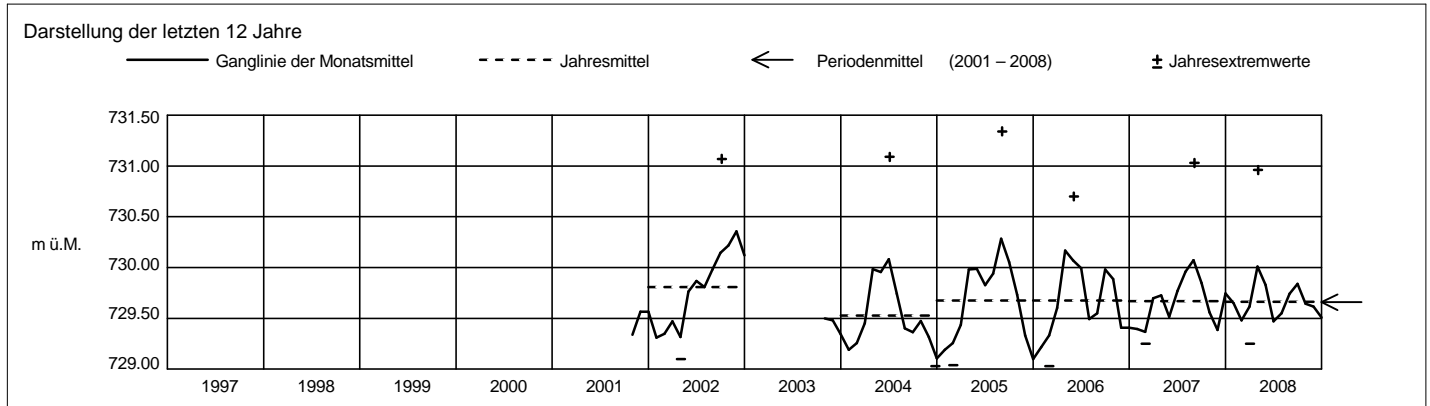
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	729.61	729.54	729.28	729.79	730.14+	729.59	729.30-	729.58	729.74	729.71	729.72	729.56	1
	2	729.60	729.53	729.28	729.78	730.09	729.58	729.30-	729.58	729.73	729.69	729.79	729.57	2
	3	729.59	729.54	729.26-	729.77-	730.06	729.55	729.32	729.58	729.73	729.70	729.81+	729.57	3
	4	729.58	729.54	729.26-	729.80	730.03	729.55	729.39	729.57	729.72	729.71	729.76	729.56	4
	5	729.56	729.55	729.28	729.80	730.01	729.55	729.34	729.56	729.71	729.72	729.72	729.52	5
	6	729.77	729.62	729.32	729.88	729.99	729.50	729.33	729.55	729.69-	729.69	729.69	729.56	6
	7	729.89+	729.72+	729.35	729.93	729.97	729.50	729.35	729.54	729.80	729.71	729.67	729.61	7
	8	729.81	729.68	729.36	729.91	729.95	729.49	729.33	729.53-	729.79	729.69	729.65	729.61	8
	9	729.73	729.65	729.40	729.88	729.94	729.47	729.31	729.54	729.76	729.67	729.63	729.59	9
	10	729.69	729.62	729.50	729.85	729.92	729.41	729.31	729.53-	729.73	729.65	729.62	729.57	10
m ü.M.	11	729.68	729.60	729.62	729.95	729.90	729.42	729.32	729.53-	729.71	729.63	729.61	729.54	11
	12	729.67	729.58	729.64	730.00	729.89	729.51	729.34	729.55	730.01	729.62	729.60	729.51	12
	13	729.69	729.56	729.60	729.92	729.88	729.60+	729.49	729.59	730.05	729.61	729.60	729.49	13
	14	729.70	729.55	729.59	729.87	729.86	729.54	730.04+	729.55	730.17	729.59	729.59	729.49	14
	15	729.69	729.53	729.59	730.01	729.85	729.52	729.83	729.96	730.19+	729.57	729.57	729.52	15
	16	729.70	729.51	729.57	729.99	729.83	729.51	729.75	730.12+	730.07	729.61	729.56	729.47	16
	17	729.68	729.49	729.72	729.97	729.82	729.52	729.78	729.96	730.01	729.78+	729.57	729.40	17
	18	729.67	729.48	729.80	729.97	729.80	729.52	729.79	729.88	729.97	729.72	729.57	729.37	18
	19	729.66	729.45	729.77	729.94	729.76	729.50	729.74	729.92	729.94	729.69	729.55	729.36-	19
	20	729.65	729.41	729.73	729.93	729.74	729.49	729.72	730.01	729.92	729.66	729.54-	729.41	20
+ Maximum	21	729.64	729.36	729.77	729.98	729.73	729.48	729.70	729.93	729.89	729.64	729.54-	729.64+	21
	22	729.63	729.34	729.87	730.59+	729.72	729.47	729.68	729.88	729.87	729.62	729.56	729.61	22
	23	729.63	729.32	729.86	730.45	729.71	729.46	729.66	729.91	729.85	729.60	729.57	729.54	23
	24	729.62	729.31	729.84	730.31	729.70	729.41	729.65	729.95	729.83	729.59	729.58	729.51	24
	25	729.61	729.30	729.81	730.23	729.68	729.37	729.64	729.89	729.81	729.57	729.58	729.50	25
	26	729.60	729.28	729.80	730.19	729.67	729.35	729.63	729.86	729.78	729.55-	729.58	729.49	26
	27	729.59	729.29	729.85	730.16	729.66	729.32	729.62	729.83	729.77	729.55-	729.57	729.47	27
	28	729.58	729.28	729.88+	730.13	729.62	729.31	729.61	729.81	729.76	729.56	729.56	729.46	28
	29	729.57	729.27-	729.87	730.18	729.61	729.32	729.60	729.79	729.74	729.61	729.54-	729.44	29
	30	729.56		729.85	730.17	729.60	729.30-	729.60	729.78	729.72	729.64	729.54-	729.42	30
31	729.55-		729.82		729.59-		729.59	729.76		729.68		729.41	31	
Monatsumme		729.65	729.48	729.62	730.01+	729.83	729.47-	729.55	729.74	729.84	729.65	729.61	729.51	m ü.M.
Spitze Datum		7.7.	6.6.	17.17.	22.22.	1.1.	13.13.	14.14.	15.15.	15.15.	17.17.	2.2.	21.21.	m ü.M.
Amplitude		0.52	0.49	0.71	1.20+	0.58	0.40	1.12	1.00	0.79	0.31-	0.35	0.31-	m

Jahr Mittel: 729.66 Spitze: 730.96 (22.04.2008) Minimum: 729.25 (03.03.2008) Amplitude: 1.71



Periode 2001 - 2008 (8 Jahre)													
Monatsumme	729.33-	729.34	729.55	729.86	729.85	729.84	729.75	729.84	729.87+	729.70	729.56	729.49	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	730.06-2008	730.132006	730.302006	730.962008	730.702006	731.092004	730.792005	731.34+2005	731.072002	730.642004	730.872002	730.562002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	729.082004	729.03-2006	729.102004	729.102002	729.33+2007	729.292008	729.202006	729.202006	729.222004	729.042003	729.172005	729.03-2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.54-2002	1.102006	1.082006	1.202008	1.232002	1.222004	1.262006	1.41+2005	1.292002	0.812005	0.932002	0.832007	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

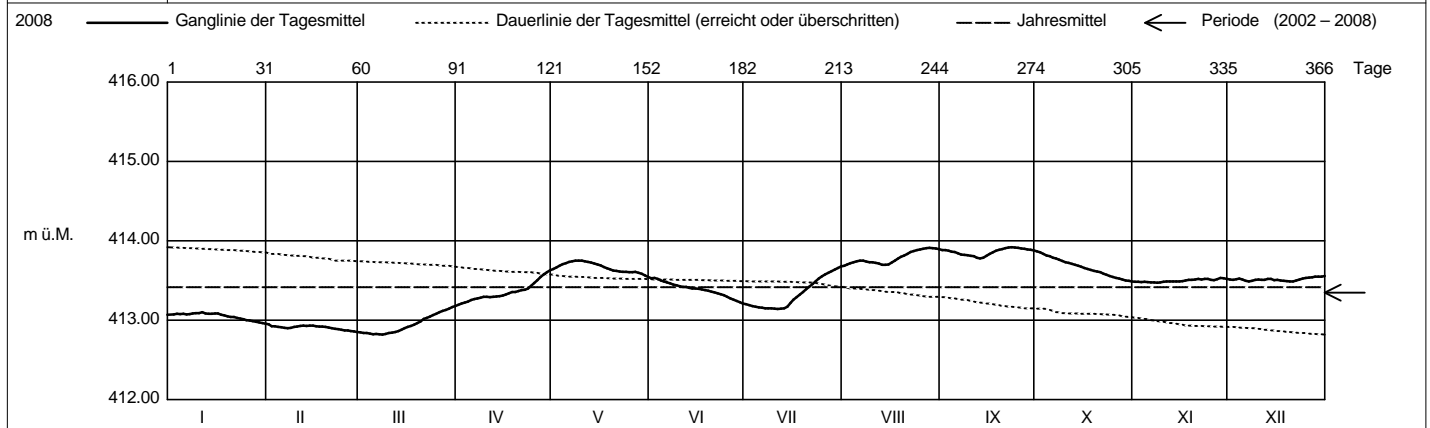
Abstichpunkt: 431.24 m ü.M. OK Terrain: 430.46 m ü.M.

KANTON ZUG

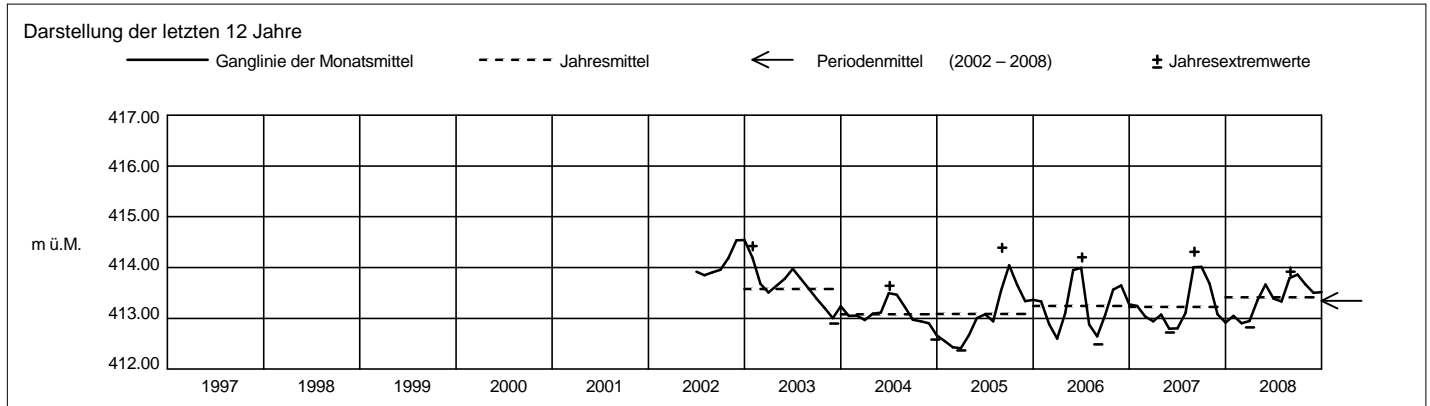
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	413.07	412.95+	412.85	413.19-	413.65	413.53	413.20	413.69-	413.88	413.87+	413.49	413.52	1
	2	413.08	412.92	412.84	413.21	413.67	413.54+	413.19	413.70	413.88	413.85	413.49	413.51	2
	3	413.08	412.93	412.84	413.22	413.69	413.52	413.18	413.72	413.88	413.84	413.48	413.52	3
	4	413.08	412.91	412.83	413.24	413.71	413.50	413.17	413.73	413.87	413.81	413.49	413.52	4
	5	413.08	412.91	412.82-	413.26	413.72	413.49	413.16	413.74	413.86	413.81	413.48	413.51	5
	6	413.08	412.90	412.83	413.27	413.73	413.48	413.16	413.75	413.84	413.79	413.48	413.50	6
	7	413.08	412.90	412.82-	413.27	413.74	413.46	413.15	413.75	413.83	413.78	413.48	413.49	7
	8	413.09	412.91	412.82-	413.29	413.75+	413.45	413.15	413.74	413.82	413.77	413.47-	413.50	8
	9	413.09	412.91	412.83	413.29	413.75+	413.44	413.15	413.73	413.82	413.75	413.48	413.51	9
	10	413.09	412.92	412.84	413.30	413.75+	413.43	413.15	413.73	413.81	413.73	413.49	413.51	10
m ü.M.	11	413.10+	412.93	412.84	413.29	413.74	413.42	413.14-	413.72	413.81	413.72	413.49	413.51	11
	12	413.08	412.93	412.85	413.29	413.73	413.42	413.15	413.71	413.79	413.65	413.49	413.51	12
	13	413.08	412.93	412.86	413.30	413.73	413.41	413.15	413.70	413.78-	413.70	413.49	413.52	13
	14	413.08	412.93	412.88	413.30	413.72	413.40	413.17	413.70	413.79	413.69	413.49	413.52	14
	15	413.09	412.93	412.90	413.31	413.70	413.40	413.22	413.70	413.81	413.67	413.49	413.51	15
	16	413.08	412.93	412.91	413.32	413.69	413.40	413.26	413.73	413.84	413.66	413.49	413.51	16
	17	413.07	412.92	412.93	413.34	413.67	413.39	413.29	413.75	413.86	413.65	413.50	413.50	17
	18	413.06	412.92	412.95	413.36	413.66	413.38	413.32	413.78	413.88	413.63	413.51	413.50	18
	19	413.05	412.92	412.97	413.36	413.64	413.37	413.36	413.80	413.89	413.62	413.51	413.49	19
	20	413.04	412.91	412.99	413.37	413.63	413.36	413.39	413.82	413.90	413.61	413.51	413.49	20
+ Maximum	21	413.04	412.90	413.02	413.38	413.62	413.35	413.42	413.84	413.91	413.61	413.52	413.49	21
	22	413.03	412.89	413.03	413.38	413.62	413.34	413.46	413.86	413.92+	413.59	413.51	413.50	22
	23	413.02	412.89	413.05	413.40	413.61	413.33	413.49	413.87	413.92+	413.57	413.52	413.51	23
	24	413.01	412.88	413.07	413.43	413.61	413.31	413.53	413.89	413.92+	413.56	413.52	413.53	24
	25	413.00	412.87	413.08	413.47	413.61	413.29	413.55	413.89	413.91	413.55	413.51	413.53	25
	26	413.00	412.87	413.10	413.51	413.61	413.28	413.58	413.90	413.90	413.53	413.51	413.54	26
	27	412.99	412.86	413.12	413.54	413.61	413.26	413.60	413.91+	413.90	413.53	413.52	413.54	27
	28	412.98	412.86	413.13	413.58	413.60	413.24	413.62	413.91+	413.89	413.51	413.53+	413.55	28
	29	412.97	412.85-	413.15	413.61	413.58	413.23	413.64	413.91+	413.89	413.50	413.53+	413.55	29
	30	412.96-		413.17	413.63+	413.56	413.21-	413.66	413.90	413.88	413.50	413.52	413.55	30
31	412.96-		413.18+		413.54-		413.68+	413.90		413.49-		413.56+	31	
Monatsumme	413.05	412.91-	412.95	413.36	413.67	413.39	413.33	413.79	413.86+	413.66	413.50	413.52	m ü.M.	
Spitze Datum	413.10 10.	412.95- 1.	413.18 31.	413.64 30.	413.76 9.	413.54 2.	413.68 31.	413.92+ 28.	413.92+ 22.	413.88 1.	413.54 23.	413.56 31.	m ü.M.	
Amplitude	0.15	0.10	0.36	0.45	0.23	0.33	0.54+	0.24	0.14	0.39	0.08	0.07-	m	

Jahr Mittel: 413.42 Spitze: 413.92 (28.08.2008) Minimum: 412.82 (05.03.2008) Amplitude: 1.10



Periode 2002 - 2008 (7 Jahre)													
Monatsumme	413.24	413.00	412.90-	413.16	413.39	413.51	413.34	413.53	413.61+	413.56	413.43	413.36	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	414.42 2003	413.90 2003	413.59- 2003	413.71 2003	414.08 2006	414.20 2006	413.92 2002	414.39 2005	414.37 2005	414.34 2002	414.73+ 2002	414.71 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	412.47 2005	412.39 2005	412.37- 2005	412.48 2005	412.72 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	0.36 2008	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: 413.35		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

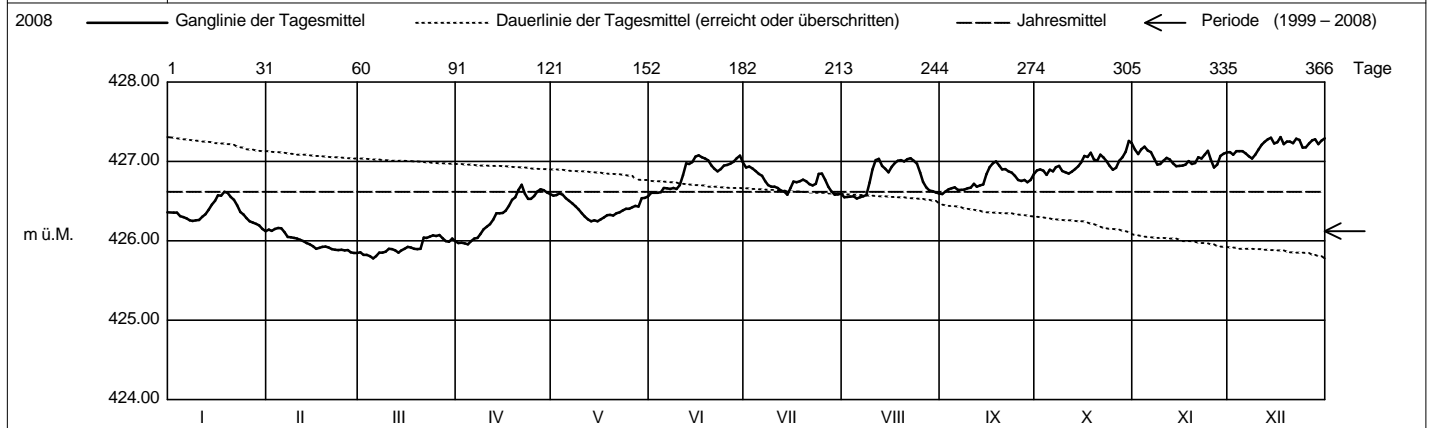
Abstichpunkt: 454.83 m ü.M. OK Terrain: 454.99 m ü.M.

KANTON ZUG

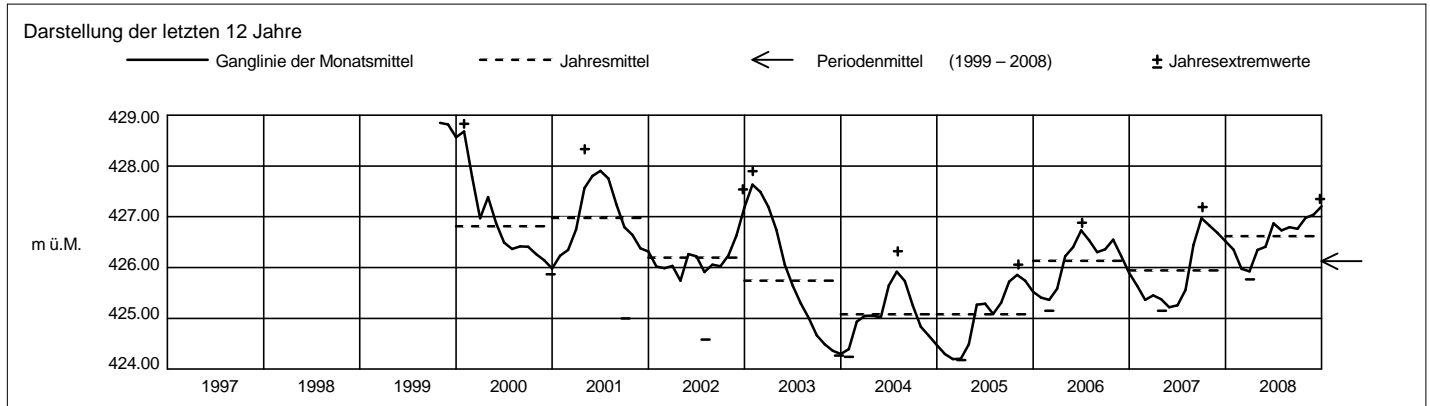
Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	426.36	426.14	425.86	425.97	426.57	426.61-	426.93	426.55	426.59-	426.89	427.15	427.12	1		
	2	426.35	426.13	425.82	425.98	426.58	426.61-	426.94+	426.55	426.62	426.90	427.10	427.09	2		
	3	426.36	426.15	425.82	425.97	426.60+	426.61-	426.91	426.56	426.65	426.88	427.16	427.13	3		
	4	426.31	426.16+	425.81	425.96-	426.58	426.61-	426.88	426.56	426.66	426.83-	427.19+	427.13	4		
	5	426.30	426.16+	425.78-	426.00	426.54	426.67	426.85	426.53-	426.68	426.90	427.14	427.13	5		
	6	426.28	426.11	425.81	426.03	426.51	426.66	426.82	426.55	426.64	426.88	427.12	427.10	6		
	7	426.26	426.05	425.85	426.04	426.47	426.66	426.75	426.56	426.64	426.93	427.04	427.07	7		
	8	426.25	426.05	425.85	426.09	426.44	426.67	426.70	426.58	426.65	426.95	426.96	427.04-	8		
	9	426.26	426.04	425.87	426.15	426.40	426.66	426.68	426.74	426.66	426.88	426.97	427.09	9		
	10	426.26	426.03	425.90	426.18	426.35	426.70	426.68	426.90	426.67	426.86	427.01	427.15	10		
	m ü.M.	11	426.30	426.02	425.89	426.21	426.31	426.83	426.67	427.02	426.72	426.85	427.05	427.21	11	
		12	426.34	426.00	425.88	426.27	426.37	426.98	426.63	427.03	426.68	426.87	427.02	427.25	12	
		13	426.39	425.97	425.85	426.35	426.25-	426.97	426.62	426.95	426.70	426.90	426.98	427.28	13	
		14	426.46	425.96	425.88	426.35	426.26	427.00	426.58-	426.91	426.71	426.94	426.94	427.30	14	
		15	426.51	425.93	425.90	426.35	426.25-	427.06	426.67	426.86	426.84	426.99	426.95	427.23	15	
		16	426.57	425.90	425.92	426.38	426.27	427.08+	426.75	426.93	426.93	427.07	426.95	427.25	16	
		17	426.57	425.91	425.92	426.44	426.30	427.06	426.74	426.98	426.98	427.06	426.96	427.31+	17	
		18	426.62+	425.93	425.90	426.52	426.32	427.04	426.75	427.01	427.00+	427.11	427.01	427.22	18	
		19	426.61	425.93	425.90	426.55	426.33	427.02	426.77	427.02	426.95	427.03	426.97	427.25	19	
		20	426.55	425.92	425.90	426.64	426.32	426.95	426.75	427.00	426.90	427.01	426.98	427.25	20	
		+ Maximum	21	426.52	425.90	426.04	426.71+	426.35	426.91	426.71	427.03	426.91	427.09	427.05	427.23	21
	22		426.45	425.89	426.04	426.59	426.36	426.88	426.70	427.04+	426.88	427.05	427.04	427.29	22	
	23		426.36	425.89	426.05	426.53	426.38	426.90	426.72	427.01	426.86	427.00	427.09	427.27	23	
	24		426.33	425.89	426.07+	426.53	426.40	426.95	426.85	426.97	426.82	426.95	427.13	427.17	24	
	25		426.29	425.88	426.06	426.57	426.41	426.96	426.85	426.86	426.77	426.90	427.03	427.18	25	
	- Minimum		26	426.25	425.88	426.07+	426.62	426.43	426.97	426.74	426.76	426.92	426.92	427.23	26	
			27	426.23	425.86	426.03	426.65	426.44	427.00	426.68	426.67	426.77	427.01	426.96	427.27	27
			28	426.21	425.85-	426.00	426.64	426.43	427.04	426.62	426.64	426.74	427.06	427.07	427.28	28
			29	426.19	425.85-	425.99	426.61	426.54	427.07	426.58-	426.63	426.77	427.12	427.10	427.22	29
			30	426.15	425.85-	426.03	426.59	426.54	426.99	426.59	426.61	426.84	427.26+	427.11	427.27	30
			31	426.12-	425.85-	426.00	426.56	426.56	426.56	426.59	426.60	426.60	427.23	427.23	427.29	31
Monatsmittel		426.36	425.98	425.93-	426.35	426.41	426.87	426.73	426.79	426.77	426.98	427.04	427.20+	m ü.M.		
Spitze Datum		18.	4.	21.	21.	3.	29.	2.	12.	18.	30.	1.	17.	m ü.M.		
Amplitude		0.54	0.33-	0.33-	0.77+	0.39	0.52	0.40	0.55	0.43	0.47	0.33-	0.34	m		

Jahr Mittel: 426.62 Spitze: 427.35 (17.12.2008) Minimum: 425.77 (05.03.2008) Amplitude: 1.58



Periode		1999 - 2008 (10 Jahre)												
Monatsmittel		426.07	425.94	425.91-	426.10	426.16	426.23	426.13	426.16	426.11	426.18	426.27+	426.20	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: 426.12		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

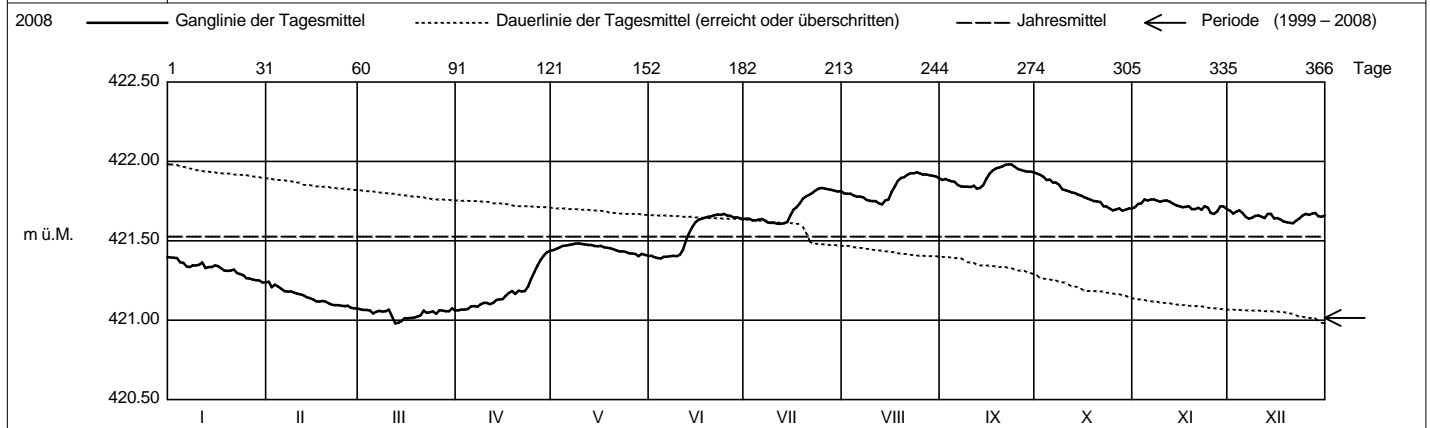
Abstichpunkt: 453.04 m ü.M. OK Terrain: 452.11 m ü.M.

KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2008		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	421.40+	421.24+	421.07+	421.06-	421.44	421.41	421.64	421.80	421.88	421.93+	421.71	421.69+	1		
	2	421.39	421.21	421.06	421.07	421.45	421.40	421.64	421.80	421.89	421.92	421.73	421.67	2		
	3	421.39	421.23	421.07+	421.07	421.46	421.39-	421.63	421.80	421.88	421.90	421.74	421.68	3		
	4	421.37	421.21	421.06	421.07	421.47	421.39-	421.63	421.79	421.88	421.88	421.76+	421.69+	4		
	5	421.36	421.20	421.04	421.09	421.47	421.40	421.63	421.78	421.87	421.89	421.76+	421.68	5		
	6	421.34	421.18	421.05	421.09	421.48+	421.40	421.64	421.78	421.85	421.87	421.76+	421.65	6		
	7	421.33	421.18	421.06	421.08	421.48+	421.40	421.63	421.77	421.84	421.87	421.76+	421.64	7		
	8	421.35	421.18	421.06	421.10	421.48+	421.41	421.62	421.76	421.84	421.85	421.75	421.65	8		
	9	421.35	421.17	421.06	421.11	421.48+	421.40	421.61-	421.75	421.84	421.83	421.75	421.66	9		
	10	421.35	421.17	421.07+	421.11	421.48+	421.41	421.61-	421.75	421.84	421.82	421.75	421.66	10		
	m ü.M.	11	421.36	421.16	421.02	421.10	421.48+	421.45	421.61-	421.75	421.85	421.81	421.76+	421.65	11	
		12	421.33	421.16	420.98-	421.11	421.48+	421.51	421.61-	421.74	421.83-	421.81	421.75	421.64	12	
		13	421.34	421.15	420.99	421.13	421.47	421.55	421.61-	421.73-	421.83-	421.80	421.73	421.67	13	
		14	421.33	421.14	420.99	421.13	421.47	421.59	421.62	421.75	421.85	421.79	421.73	421.67	14	
		15	421.35	421.13	421.01	421.13	421.47	421.62	421.66	421.76	421.89	421.79	421.72	421.64	15	
		16	421.34	421.12	421.01	421.15	421.47	421.63	421.70	421.81	421.93	421.78	421.71	421.64	16	
		17	421.33	421.12	421.01	421.17	421.46	421.64	421.71	421.84	421.94	421.77	421.72	421.63	17	
		18	421.31	421.12	421.02	421.18	421.46	421.65	421.74	421.88	421.96	421.76	421.72	421.62	18	
		19	421.31	421.12	421.02	421.17	421.45	421.65	421.77	421.90	421.96	421.75	421.70	421.62	19	
		20	421.31	421.11	421.03	421.19	421.45	421.66	421.78	421.90	421.97	421.75	421.70	421.61-	20	
		+ Maximum	21	421.32	421.10	421.06	421.18	421.44	421.66	421.79	421.92	421.98+	421.75	421.71	421.61-	21
	22		421.30	421.10	421.05	421.18	421.43	421.67+	421.80	421.93+	421.98+	421.72	421.70	421.63	22	
	23		421.29	421.09	421.05	421.21	421.43	421.66	421.82	421.93+	421.98+	421.72	421.72	421.64	23	
	24		421.28	421.09	421.06	421.26	421.43	421.67+	421.83+	421.93+	421.97	421.70	421.71	421.66	24	
	25		421.26	421.09	421.04	421.30	421.42	421.66	421.83+	421.92	421.95	421.69-	421.68	421.67	25	
	- Minimum		26	421.26	421.09	421.06	421.34	421.42	421.66	421.83+	421.92	421.95	421.70	421.67-	421.66	26
			27	421.26	421.08	421.06	421.38	421.42	421.65	421.83+	421.92	421.94	421.71	421.69	421.67	27
			28	421.25	421.08	421.06	421.41	421.40-	421.65	421.82	421.91	421.94	421.69-	421.72	421.68	28
			29	421.25	421.07-	421.06	421.43	421.42	421.64	421.82	421.91	421.94	421.70	421.72	421.66	29
			30	421.24-		421.07+	421.41	421.41	421.64	421.81	421.91	421.93	421.70	421.70	421.65	30
			31	421.24-		421.06	421.44+	421.41	421.64	421.81	421.90	421.93	421.70	421.70	421.66	31
Monatsmittel	421.32	421.14	421.04-	421.18	421.45	421.55	421.71	421.84	421.91+	421.78	421.72	421.65	m ü.M.			
Spitze Datum	1.	1.	09-1.	30.	7.	24.	25.	24.	22.	1.	4.	1.	m ü.M.			
Amplitude	0.17	0.18	0.13	0.39+	0.10-	0.30	0.25	0.22	0.17	0.25	0.12	0.11	m			

Jahr Mittel: 421.53 Spitze: 421.99 (22.09.2008) Minimum: 420.96 (12.03.2008) Amplitude: 1.03



Periode 1999 - 2008 (10 Jahre)													
Monatsmittel	420.92	420.87-	420.88	420.92	420.99	421.05	421.01	421.06	421.12	421.17+	421.10	421.04	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	421.63-2000	421.932000	422.08+2000	422.042000	421.862001	421.682008	421.842008	421.942008	421.992008	421.932008	421.782008	421.712008	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	420.04-2004	420.04-2005	420.062005	420.072005	420.442004	420.50+2003	420.372003	420.182003	420.062003	420.04-2003	420.052003	420.092003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.432004	0.642000	0.602001	0.81+2000	0.452002	0.552004	0.412007	0.652005	0.372002	0.25-2008	0.372002	0.371999	m
Periode	Mittel: 421.01		Spitze: 422.08 (29.03.2000)				Minimum: 420.04 (03.10.2003)				Amplitude: 2.04		

