

GRUNDWASSERSTÄNDE

JAHRBUCH 2009

**JAHRESGANGLINIEN ÜBER
MEHRERE JAHRE**



Grundwasserpumpwerk

Zug 10.06.2010

Herausgeber: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

Thomas Binzegger

Sachbearbeiter Wasser/Boden

1. Einleitung

Im Kanton Zug werden an 34 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 in Metern über Meer. Es folgen für jeden Monat und das gesamte Jahr die Mittelwerte, das Maximum (Spitze) und Minimum mit dem zugehörigen Datum sowie die Amplituden. Die Amplituden entsprechen der Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten gemessenen Wert im entsprechenden Zeitraum. Anschliessend sind die Jahresganglinie, die Dauerlinie sowie der Jahresmittelwert als Pfeil am Rande der Graphik dargestellt.

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

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

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

Datenquelle: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

2. Inhaltverzeichnis Grundwassermessstellen 2009

Seite	Nummer	Name Messstation
1	0021	Zug - Grienbachstrasse
2	0034	Baar - Baarerfussweg
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
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	4169	Oberägeri - Morgarten / Teufi / Seeblick
29	4222	Unterägeri - Buechholz
30	5013	Zug - Oberwil - Trubikon
31	6205	Cham - Oberwilerwald
32	6217	Cham - Ebnetwald
33	6223	Cham - Hatwil KB 2/09
34	6224	Cham - Hubletzen KB 4/09

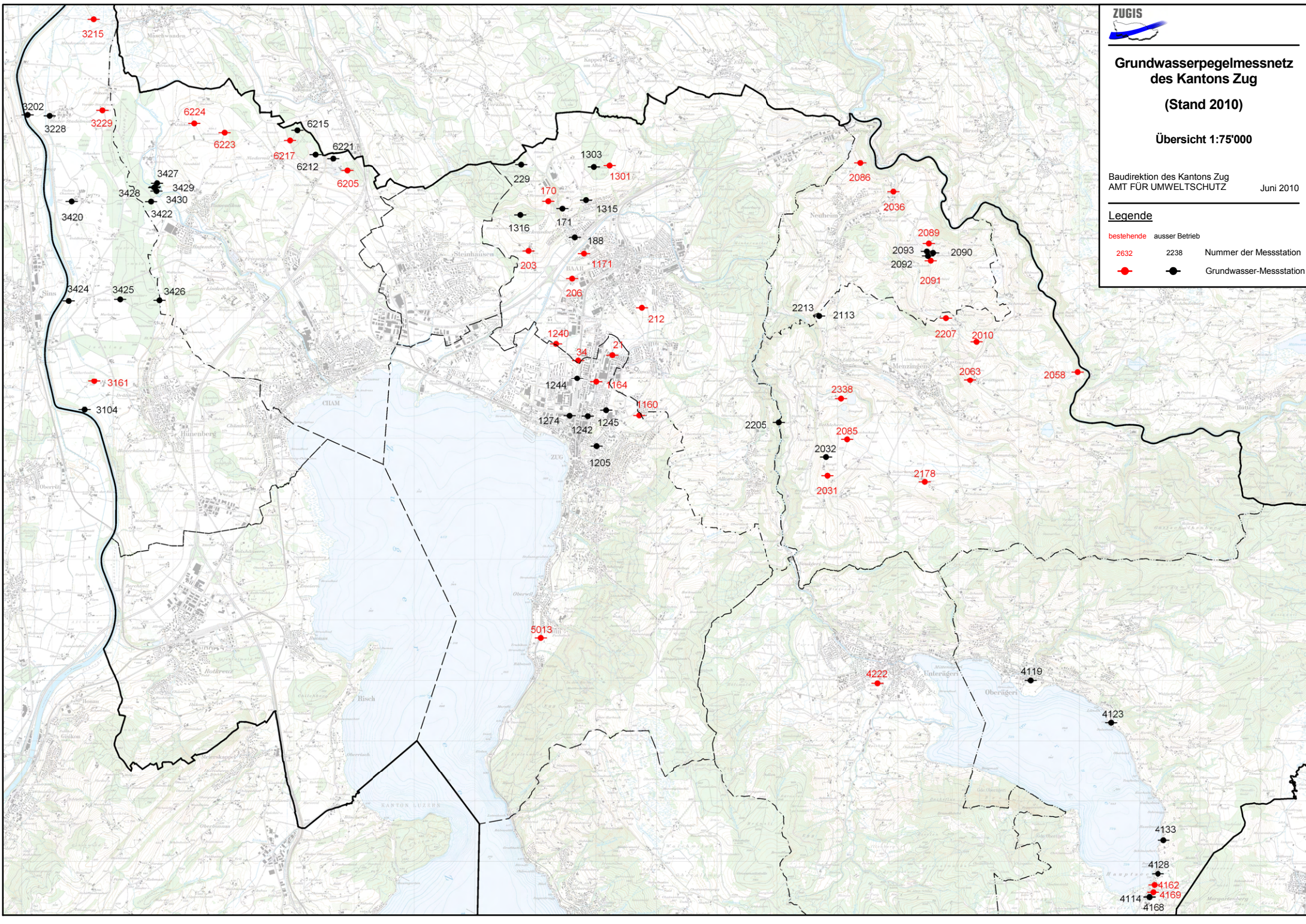
Grundwasserpegelmessnetz des Kantons Zug (Stand 2010)

Übersicht 1:75'000

Baudirektion des Kantons Zug
AMT FÜR UMWELTSCHUTZ
Juni 2010

Legende

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



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0021 Zug - Grienbachstrasse

Koordinaten: 682'270 / 226'385

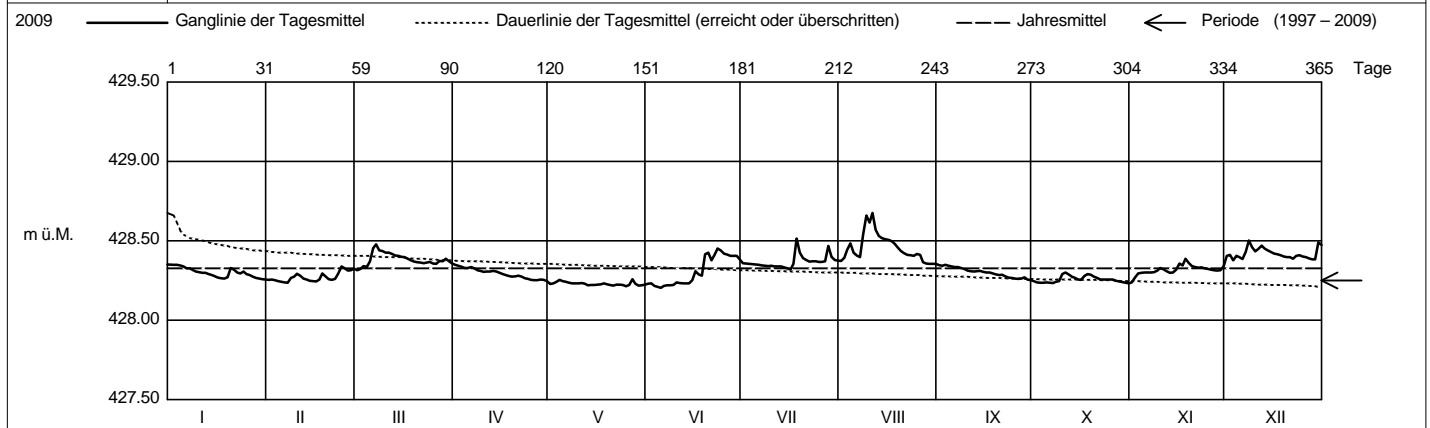
Abstichpunkt: 430.50 m ü.M. OK Terrain: 429.93 m ü.M.

KANTON ZUG

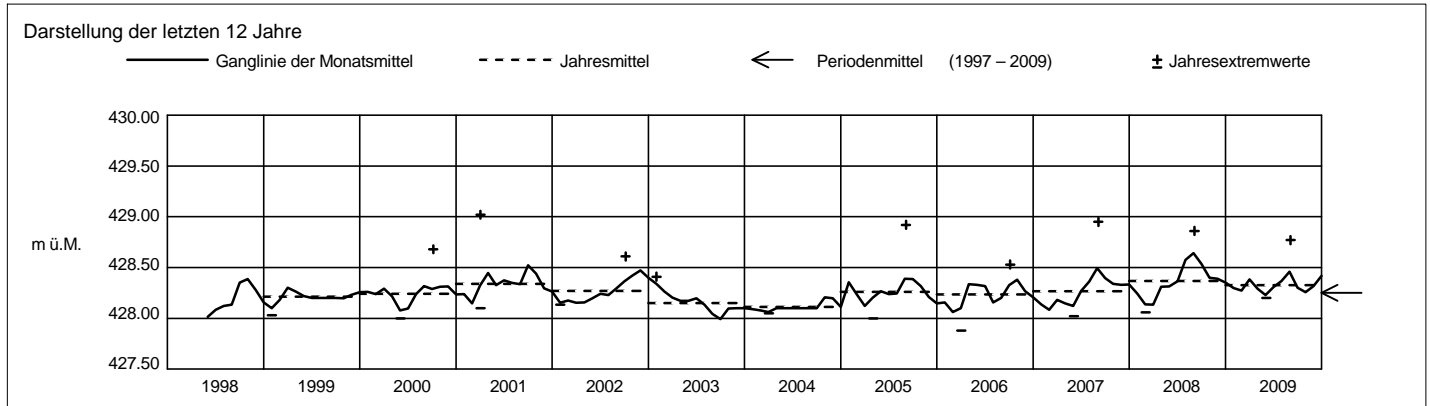
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	428.35+	428.25	428.32-	428.35+	428.23	428.23	428.36	428.37	428.35+	428.25	428.24-	428.41	1
	2	428.35+	428.26	428.32-	428.34	428.23	428.23	428.36	428.39	428.34	428.24	428.27	428.41	2
	3	428.35+	428.25	428.34	428.34	428.24	428.22	428.35	428.45	428.35+	428.24	428.30	428.38-	3
	4	428.35+	428.25	428.34	428.33	428.25	428.21	428.35	428.48	428.34	428.24	428.30	428.41	4
	5	428.34	428.24-	428.37	428.33	428.25	428.20-	428.35	428.43	428.34	428.24	428.30	428.40	5
	6	428.33	428.24-	428.45	428.33	428.24	428.22	428.35	428.41	428.33	428.24	428.30	428.39	6
	7	428.33	428.24-	428.48+	428.33	428.24	428.22	428.35	428.40	428.34	428.23-	428.30	428.43	7
	8	428.32	428.27	428.44	428.32	428.23	428.22	428.34	428.54	428.33	428.24	428.30	428.50+	8
	9	428.31	428.27	428.44	428.31	428.23	428.22	428.34	428.66	428.32	428.25	428.31	428.46	9
	10	428.30	428.29	428.43	428.31	428.23	428.24	428.34	428.62	428.31	428.29	428.33	428.43	10
m ü.M.	11	428.30	428.28	428.43	428.31	428.24	428.24	428.34	428.68+	428.31	428.30+	428.32	428.45	11
	12	428.30	428.26	428.42	428.31	428.23	428.23	428.34	428.57	428.31	428.29	428.31	428.47	12
	13	428.29	428.26	428.41	428.31	428.22	428.23	428.34	428.53	428.31	428.28	428.30	428.45	13
	14	428.28	428.25	428.41	428.31	428.22	428.23	428.33	428.52	428.31	428.27	428.30	428.44	14
	15	428.28	428.25	428.40	428.30	428.22	428.25	428.33	428.51	428.31	428.26	428.32	428.43	15
	16	428.27	428.25	428.40	428.29	428.22	428.31	428.32-	428.51	428.30	428.25	428.36	428.42	16
	17	428.26-	428.26	428.39	428.29	428.23	428.29	428.36	428.50	428.30	428.28	428.35	428.42	17
	18	428.26-	428.29	428.38	428.28	428.23	428.28	428.51+	428.48	428.30	428.29	428.39+	428.41	18
	19	428.27	428.28	428.37	428.28	428.23	428.42	428.43	428.46	428.29	428.29	428.36	428.40	19
	20	428.33	428.26	428.37	428.28	428.22	428.43	428.39	428.44	428.29	428.28	428.34	428.40	20
	+ Maximum	21	428.32	428.26	428.36	428.28	428.22	428.38	428.38	428.42	428.29	428.27	428.33	428.40
22		428.30	428.26	428.36	428.27	428.22	428.41	428.37	428.41	428.28	428.26	428.33	428.39	22
23		428.30	428.29	428.36	428.27	428.23	428.45+	428.37	428.41	428.27	428.26	428.33	428.41	23
24		428.31	428.34+	428.37	428.26	428.22	428.44	428.37	428.41	428.27	428.26	428.33	428.41	24
25		428.29	428.33	428.36	428.25-	428.21-	428.42	428.37	428.42	428.26	428.26	428.32	428.40	25
26		428.29	428.31	428.36	428.25-	428.22	428.41	428.37	428.41	428.26	428.26	428.32	428.40	26
27		428.28	428.32	428.37	428.25-	428.26+	428.41	428.37	428.37	428.26	428.25	428.32	428.39	27
28		428.27	428.32	428.37	428.26	428.23	428.41	428.47	428.36-	428.27	428.24	428.31	428.38-	28
29		428.26-		428.39	428.25-	428.22	428.41	428.40	428.36-	428.26	428.24	428.32	428.38-	29
30		428.26-		428.37	428.25-	428.22	428.38	428.38	428.36-	428.25-	428.24	428.34	428.49	30
31		428.26-		428.36	428.25-	428.23		428.38	428.36-		428.23-		428.47	31
Monatsumme	428.30	428.27	428.38	428.29	428.23-	428.31	428.37	428.46+	428.30	428.26	428.32	428.42	m ü.M.	
Spitze Datum	1.	24.	7.	1.	26.	19.	18.	8.	4.	10.	18.	8.	m ü.M.	
Amplitude	0.11	0.14	0.19	0.11	0.07-	0.29	0.26	0.42+	0.12	0.10	0.18	0.16	m	

Jahr Mittel: 428.33 Spitze: 428.77 (08.08.2009) Minimum: 428.20 (26.05.2009) Amplitude: 0.57



Periode 1997 - 2009 (13 Jahre)													
Monatsumme	428.22	428.17-	428.20	428.24	428.21	428.23	428.26	428.30	428.31+	428.31+	428.28	428.25	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: 428.25		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

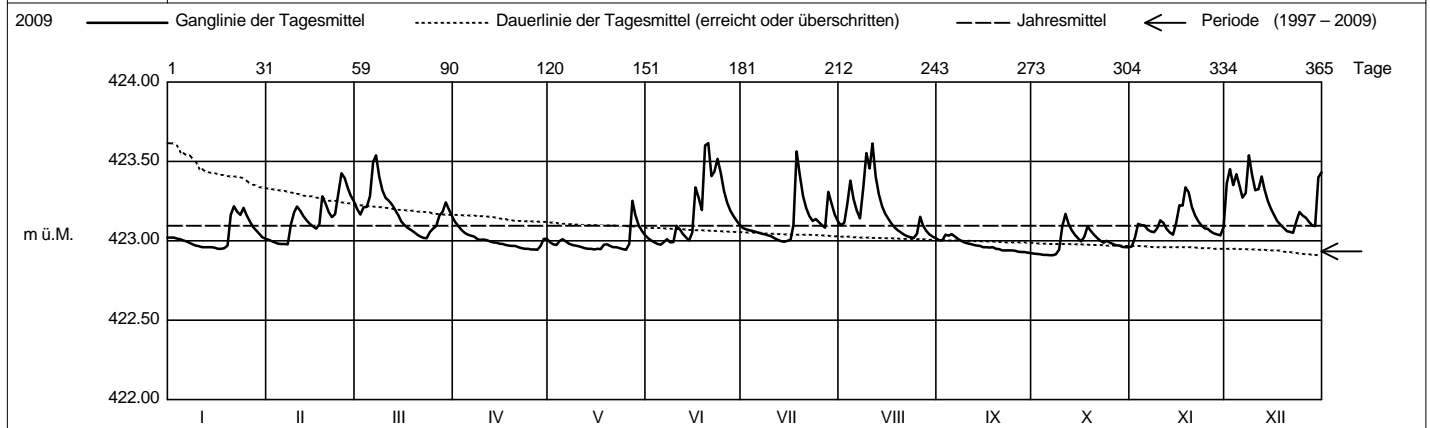
Abstichpunkt: 426.06 m ü.M. OK Terrain: 425.07 m ü.M.

KANTON ZUG

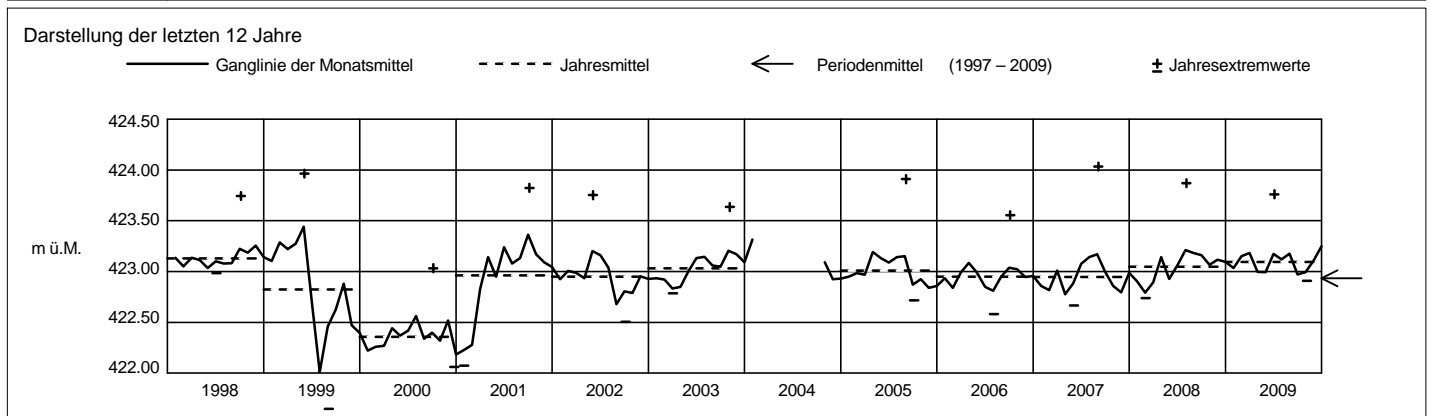
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.02	423.01	423.20	423.12+	422.99	423.02	423.08	423.10	423.01	422.92	422.97-	423.36	1
	2	423.02	423.00	423.17	423.09	422.98	423.00	423.07	423.12	423.00	422.92	423.02	423.45	2
	3	423.01	422.99	423.21	423.07	422.98	422.99	423.07	423.23	423.04+	422.92	423.11	423.35	3
	4	423.01	422.98-	423.22	423.05	423.00	422.98-	423.06	423.38	423.03	422.91-	423.10	423.42	4
	5	423.00	422.98-	423.28	423.04	423.01	422.98-	423.06	423.26	423.04+	422.91-	423.10	423.35	5
	6	423.00	422.98-	423.50	423.03	423.00	422.99	423.05	423.19	423.03	422.91-	423.07	423.27	6
	7	422.99	422.98-	423.54+	423.03	422.98	423.01	423.05	423.14	423.01	422.91-	423.06	423.30	7
	8	422.98	423.10	423.40	423.01	422.98	422.99	423.04	423.33	423.00	422.92	423.05	423.54+	8
	9	422.97	423.18	423.32	423.01	422.97	422.99	423.03	423.55	422.99	422.94	423.08	423.42	9
	10	422.97	423.22	423.27	423.01	422.97	423.10	423.03	423.46	422.98	423.09	423.13	423.32	10
m ü.M.	11	422.96	423.19	423.25	423.00	422.96	423.07	423.02	423.61+	422.98	423.17+	423.11	423.33	11
	12	422.96	423.16	423.23	423.00	422.95-	423.04	423.01	423.14	422.97	423.01	423.11	423.41	12
	13	422.96	423.13	423.20	422.99	422.95-	423.02	423.00	423.29	422.97	423.07	423.05	423.32	13
	14	422.96	423.11	423.16	422.99	422.95-	423.00	422.99-	423.22	422.97	423.04	423.04	423.25	14
	15	422.96	423.09	423.12	422.98	422.95-	423.05	423.00	423.17	422.96	423.02	423.12	423.20	15
	16	422.95-	423.08	423.10	422.98	422.95-	423.34	423.01	423.14	422.96	423.00	423.23	423.16	16
	17	422.95-	423.11	423.08	422.97	422.95-	423.27	423.10	423.11	422.96	423.03	423.22	423.12	17
	18	422.95-	423.28	423.07	422.97	422.98	423.20	423.56+	423.08	422.96	423.09	423.34+	423.10	18
	19	422.97	423.24	423.06	422.97	422.98	423.60	423.41	423.07	422.95	423.06	423.31	423.08	19
	20	423.16	423.18	423.04	422.97	422.97	423.62+	423.28	423.05	422.95	423.04	423.21	423.06	20
+ Maximum	21	423.22+	423.15	423.03	422.96	422.96	423.41	423.21	423.04	422.94	423.02	423.16	423.06	21
	22	423.19	423.17	423.02-	422.95-	422.96	423.44	423.16	423.03	422.94	423.00	423.12	423.05-	22
	23	423.16	423.30	423.02-	422.95-	422.95-	423.52	423.13	423.02-	422.94	422.99	423.10	423.12	23
	24	423.21	423.43+	423.05	422.95-	422.95-	423.43	423.14	423.02-	422.94	423.00	423.08	423.18	24
	25	423.16	423.40	423.08	422.95-	422.95-	423.32	423.12	423.04	422.94	422.99	423.08	423.16	25
	26	423.13	423.33	423.09	422.95-	422.98	423.24	423.10	423.15	422.93	422.98	423.06	423.15	26
	27	423.09	423.29	423.16	422.95-	423.25+	423.19	423.08	423.10	422.93	422.97	423.05	423.12	27
	28	423.07	423.25	423.19	422.97	423.16	423.16	423.31	423.06	422.93	422.97	423.04	423.10	28
	29	423.05		423.24	423.01	423.10	423.13	423.24	423.04	422.93	422.96	423.04	423.09	29
	30	423.02		423.20	423.01	423.06	423.10	423.17	423.03	422.92-	422.96	423.09	423.40	30
31	423.01		423.15		423.04		423.12	423.02-		422.96		423.43	31	
Monatsumme		423.03	423.15	423.18	423.00	422.99	423.17	423.12	423.18	422.97-	422.99	423.11	423.25+	m ü.M.
Spitze Datum		20.	24.	7.	1.	27.	19.	18.	10.	3.	11.	18.	8.	m ü.M.
Amplitude		0.27	0.48	0.57	0.20	0.34	0.79+	0.63	0.72	0.13-	0.30	0.45	0.55	m

Jahr Mittel: 423.10 Spitze: 423.76 (19.06.2009) Minimum: 422.91 (02.10.2009) Amplitude: 0.85



Periode		1997 - 2009 (13 Jahre)												
Monatsumme		422.88	422.87-	422.95	423.00	423.00	423.01+	422.96	422.91	422.91	422.90	422.90	422.92	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		423.60 2004	423.84 1999	423.58 2009	423.72 2008	423.96 1999	423.76 2009	423.87 2008	424.03+ 2007	423.82 2001	423.64 2003	423.54- 2003	423.60 2009	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: 422.93		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

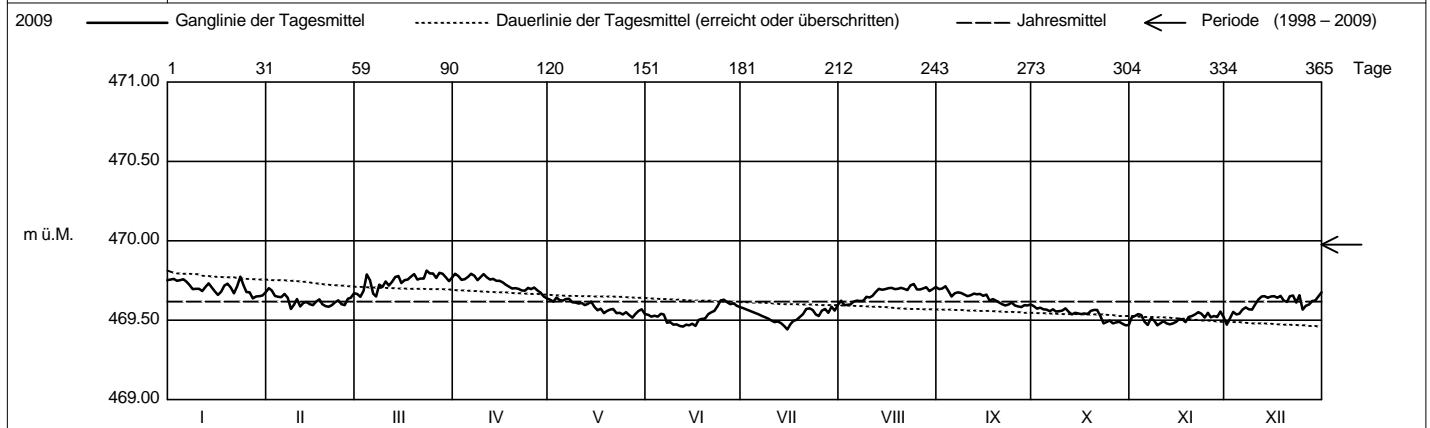
Abstichpunkt: 489.18 m ü.M. OK Terrain: 488.59 m ü.M.

KANTON ZUG

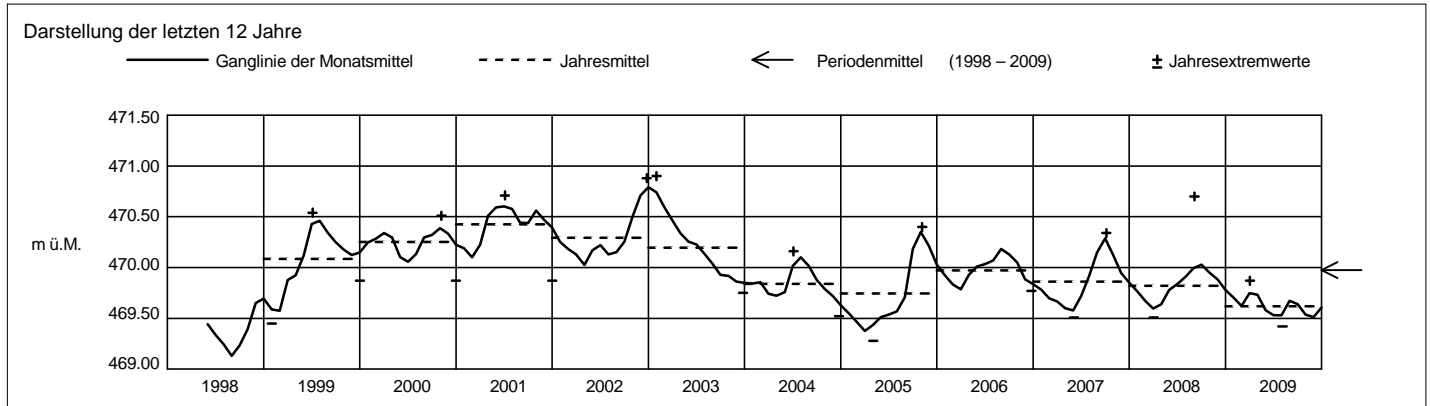
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	469.75	469.70+	469.67	469.79+	469.63	469.54	469.58	469.62	469.70	469.59+	469.52	469.47-	1	
	2	469.76	469.69	469.65-	469.78	469.62	469.52	469.57	469.59-	469.70	469.57	469.53	469.51	2	
	3	469.75	469.65	469.69	469.76	469.64+	469.53	469.56	469.60	469.71+	469.58	469.54	469.55	3	
	4	469.75	469.65	469.79	469.76	469.63	469.52	469.55	469.60	469.68	469.57	469.53	469.54	4	
	5	469.76	469.65	469.75	469.77	469.62	469.54	469.54	469.62	469.65	469.57	469.49	469.54	5	
	6	469.74	469.67	469.67	469.79+	469.63	469.54	469.54	469.62	469.67	469.56	469.47-	469.57	6	
	7	469.72	469.64	469.65-	469.78	469.64+	469.48	469.53	469.62	469.68	469.57	469.51	469.58	7	
	8	469.70	469.57-	469.72	469.75	469.61	469.49	469.52	469.62	469.67	469.56	469.50	469.57	8	
	9	469.70	469.60	469.71	469.77	469.61	469.47	469.51	469.65	469.66	469.56	469.47-	469.57	9	
	10	469.70	469.63	469.75	469.79+	469.61	469.48	469.50	469.64	469.65	469.56	469.48	469.60	10	
m ü.M.	11	469.68	469.59	469.72	469.77	469.61	469.46-	469.49	469.65	469.66	469.57	469.49	469.63	11	
	12	469.71	469.61	469.74	469.76	469.59	469.46-	469.49	469.68	469.67	469.55	469.48	469.65	12	
	13	469.73	469.62	469.77	469.76	469.60	469.47	469.48	469.70	469.66	469.54	469.47-	469.65	13	
	14	469.71	469.60	469.78	469.75	469.62	469.47	469.46	469.69	469.67	469.55	469.48	469.64	14	
	15	469.68	469.60	469.74	469.75	469.58	469.48	469.44-	469.70	469.65	469.54	469.49	469.65	15	
	16	469.66	469.62	469.75	469.74	469.56	469.46-	469.48	469.70	469.66	469.54	469.51	469.65	16	
	17	469.68	469.63	469.76	469.73	469.57	469.50	469.50	469.71	469.62	469.54	469.51	469.64	17	
	18	469.72	469.60	469.77	469.71	469.54	469.51	469.50	469.70	469.63	469.54	469.49	469.65	18	
	19	469.73	469.59	469.79	469.70	469.56	469.51	469.52	469.70	469.62	469.56	469.52	469.62	19	
	20	469.71	469.59	469.76	469.70	469.57	469.54	469.54	469.71	469.61	469.56	469.53	469.62	20	
	+ Maximum	21	469.67	469.60	469.76	469.70	469.57	469.55	469.57	469.70	469.60	469.57	469.54	469.65	21
22		469.71	469.61	469.76	469.69	469.55	469.56	469.58	469.69	469.59	469.53	469.55	469.66	22	
23		469.78+	469.63	469.81+	469.69	469.55	469.59	469.56	469.72	469.60	469.48	469.54	469.61	23	
24		469.72	469.60	469.80	469.71	469.54	469.63+	469.54	469.73+	469.61	469.49	469.52	469.66	24	
25		469.68	469.60	469.80	469.70	469.55	469.63+	469.53	469.69	469.59	469.50	469.55	469.57	25	
- Minimum		26	469.68	469.64	469.77	469.71	469.53	469.61	469.56	469.69	469.59	469.48	469.52	469.59	26
		27	469.64-	469.64	469.80	469.69	469.52-	469.60	469.57	469.70	469.58-	469.49	469.53	469.60	27
		28	469.65	469.67	469.79	469.67	469.54	469.61	469.55	469.71	469.60	469.49	469.52	469.62	28
		29	469.65		469.77	469.65	469.56	469.59	469.59	469.68	469.59	469.48	469.56+	469.62	29
		30	469.66		469.75	469.64-	469.57	469.58	469.56	469.70	469.60	469.47-	469.52	469.65	30
		31	469.68		469.77		469.54		469.60+	469.71		469.47-		469.68+	31
Monatsumme	469.70	469.62	469.75+	469.73	469.58	469.53	469.53	469.67	469.64	469.54	469.51-	469.61	m ü.M.		
Spitze Datum	23.	1.	23.	1.	3.	25.	31.	23.	3.	12.	4.	31.	m ü.M.		
Amplitude	0.22	0.16	0.23	0.19	0.16	0.20	0.19	0.16	0.16	0.17	0.15-	0.24+	m		

Jahr Mittel: 469.62 Spitze: 469.87 (23.03.2009) Minimum: 469.42 (15.07.2009) Amplitude: 0.45



Periode		1998 - 2009 (12 Jahre)												
Monatsumme		469.96	469.90-	469.90-	469.92	469.92	469.96	469.98	470.01	470.05	470.06+	470.03	469.99	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	469.46+ 2009	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: 469.98			Spitze: 470.90 (02.01.2003)			Minimum: 469.02 (03.09.1998)			Amplitude: 1.88			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0203 Baar - Zimbel

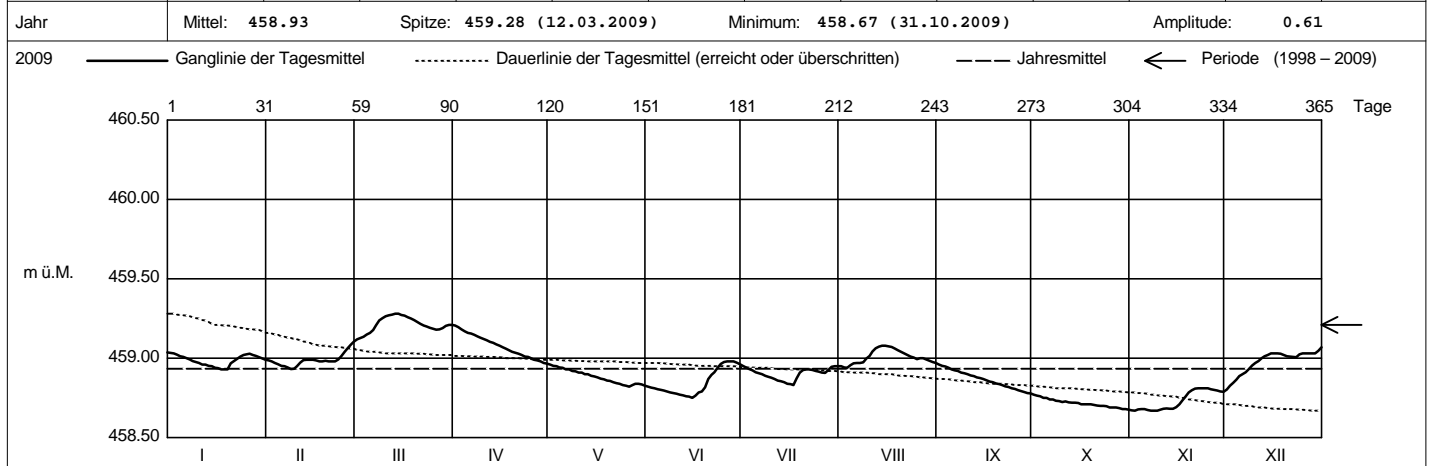
Koordinaten: 680'885 / 228'109

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

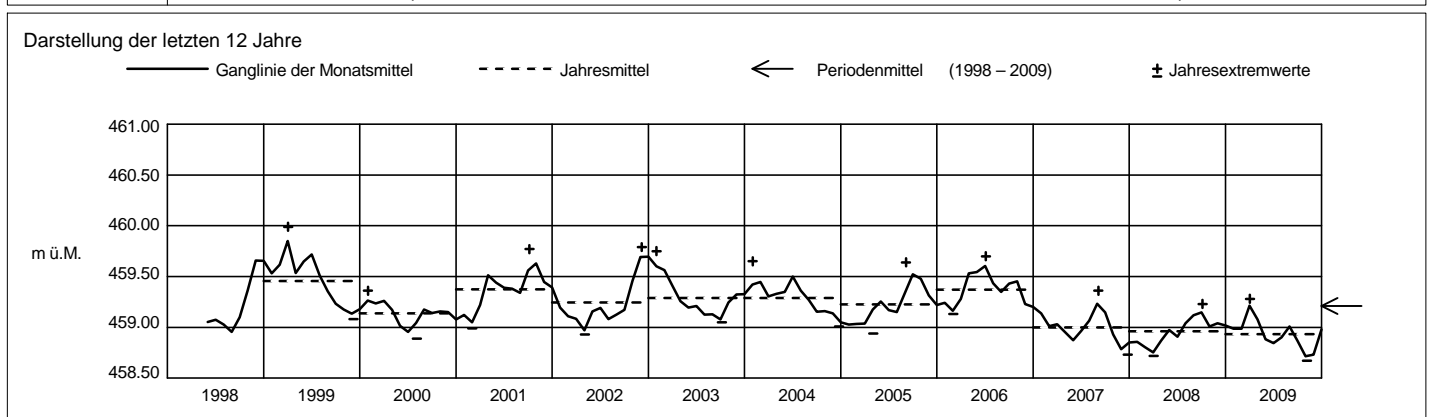
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2009	Tagesmittel	1	459.04+	458.99	459.12-	459.21+	458.96+	458.82	458.95+	458.95	458.96+	458.77+	458.67-	458.80-	1	
		2	459.03	458.98	459.13	459.20	458.95	458.81	458.94	458.94-	458.95	458.76	458.67-	458.83	2	
		3	459.02	458.97	459.14	459.18	458.95	458.81	458.93	458.94-	458.95	458.76	458.68	458.85	3	
		4	459.01	458.96	459.15	459.17	458.94	458.81	458.92	458.96	458.94	458.75	458.68	458.87	4	
		5	459.01	458.95	459.16	459.16	458.94	458.80	458.91	458.97	458.93	458.75	458.68	458.89	5	
		6	459.00	458.95	459.18	459.16	458.93	458.80	458.91	458.97	458.92	458.74	458.67-	458.90	6	
		7	458.99	458.94	459.21	459.15	458.93	458.79	458.90	458.97	458.92	458.74	458.67-	458.91	7	
		8	458.98	458.93-	459.24	459.14	458.92	458.79	458.89	458.97	458.91	458.73	458.67-	458.93	8	
		9	458.98	458.93-	459.25	459.13	458.92	458.78	458.88	459.00	458.91	458.73	458.67-	458.95	9	
		10	458.97	458.95	459.26	459.12	458.91	458.78	458.88	459.01	458.90	458.72	458.68	458.97	10	
	m ü.M.	11	458.96	458.97	459.27	459.11	458.91	458.77	458.87	459.04	458.89	458.73	458.68	458.98	11	
		12	458.96	458.99	459.28+	459.10	458.90	458.77	458.86	459.06	458.89	458.72	458.68	459.00	12	
		13	458.95	458.99	459.28+	459.10	458.90	458.76	458.85	459.07	458.88	458.72	458.68	459.01	13	
		14	458.95	458.99	459.28+	459.09	458.89	458.76	458.85	459.08+	458.87	458.72	458.68	459.02	14	
		15	458.94	458.99	459.27	459.08	458.89	458.75-	458.84	459.08+	458.87	458.72	458.69	459.03	15	
		16	458.94	458.99	459.27	459.07	458.88	458.76	458.84	459.08+	458.86	458.71	458.71	459.03	16	
		17	458.93-	458.98	459.26	459.06	458.87	458.79	458.83-	459.07	458.85	458.71	458.74	459.03	17	
		18	458.93-	458.98	459.25	459.05	458.87	458.79	458.87	459.06	458.85	458.71	458.76	459.03	18	
		19	458.93-	458.98	459.24	459.04	458.86	458.82	458.91	459.05	458.84	458.71	458.78	459.02	19	
		20	458.97	458.98	459.23	459.03	458.86	458.87	458.93	459.04	458.84	458.71	458.80	459.01	20	
		+ Maximum	21	458.98	458.98	459.22	459.03	458.85	458.90	458.93	459.03	458.83	458.70	458.81+	459.01	21
	22		459.00	458.98	459.21	459.02	458.84	458.91	458.93	459.02	458.82	458.70	458.81+	459.01	22	
	23		459.01	458.99	459.20	459.01	458.84	458.94	458.93	459.01	458.82	458.70	458.81+	459.01	23	
	24		459.02	459.02	459.19	459.01	458.83	458.97	458.92	459.00	458.81	458.70	458.81+	459.02	24	
	25		459.02	459.04	459.19	459.00	458.83	458.98+	458.92	458.99	458.81	458.69	458.81+	459.03	25	
	- Minimum		26	459.03	459.07	459.18	458.99	458.82-	458.98+	458.91	459.00	458.80	458.69	458.81+	459.03	26
			27	459.02	459.08	459.18	458.99	458.83	458.98+	458.91	459.00	458.79	458.69	458.80	459.03	27
			28	459.01	459.10+	459.19	458.98	458.84	458.98+	458.93	458.99	458.79	458.69	458.80	459.03	28
			29	459.01		459.20	458.97-	458.84	458.97	458.95+	458.98	458.78-	458.68-	458.79	459.03	29
			30	459.00		459.21	458.97-	458.84	458.96	458.95+	458.98	458.78-	458.68-	458.79	459.05	30
			31	458.99		459.21		458.83		458.95+	458.97		458.68-		459.07+	31
Monatsmittel		458.99	458.99	459.21+	459.08	458.88	458.85	458.90	459.01	458.87	458.72-	458.73	458.98	m ü.M.		
Spitze Datum		459.04 1.	459.11 28.	459.28+ 12.	459.21 1.	458.96 1.	458.99 26.	458.96 1.	459.08 13.	458.97 1.	458.77- 1.	458.81 21.	459.08 31.	m ü.M.		
Amplitude		0.11	0.18	0.17	0.25	0.14	0.24	0.13	0.14	0.20	0.10-	0.14	0.29+	m		
Jahr		Mittel: 458.93			Spitze: 459.28 (12.03.2009)			Minimum: 458.67 (31.10.2009)			Amplitude: 0.61					



Periode		1998 - 2009 (12 Jahre)												
Monatsmittel		459.22	459.18-	459.22	459.22	459.21	459.21	459.18-	459.20	459.21	459.23+	459.22	459.22	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	458.82 2009	458.75 2009	458.83 2009	458.91+ 1998	458.77 2009	458.67- 2009	458.67- 2009	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	0.29 2009	m
Periode		Mittel: 459.21			Spitze: 459.99 (16.03.1999)			Minimum: 458.67 (31.10.2009)			Amplitude: 1.32			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0206 Baar - Weidhof / Weststrasse

Koordinaten: 681'605 / 227'651

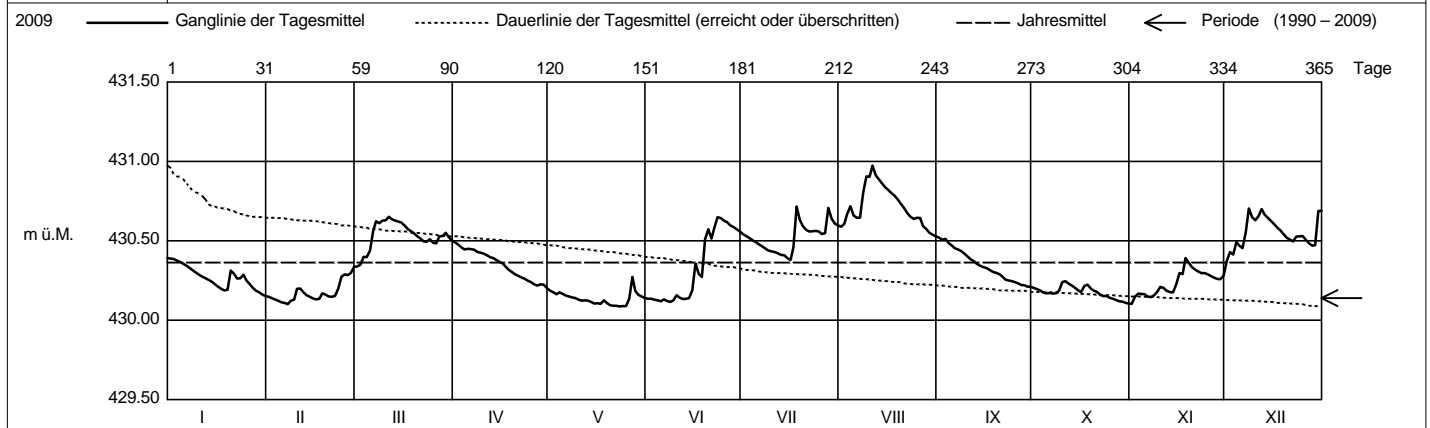
Abstichpunkt: 431.96 m ü.M. OK Terrain: 432.16 m ü.M.

KANTON ZUG

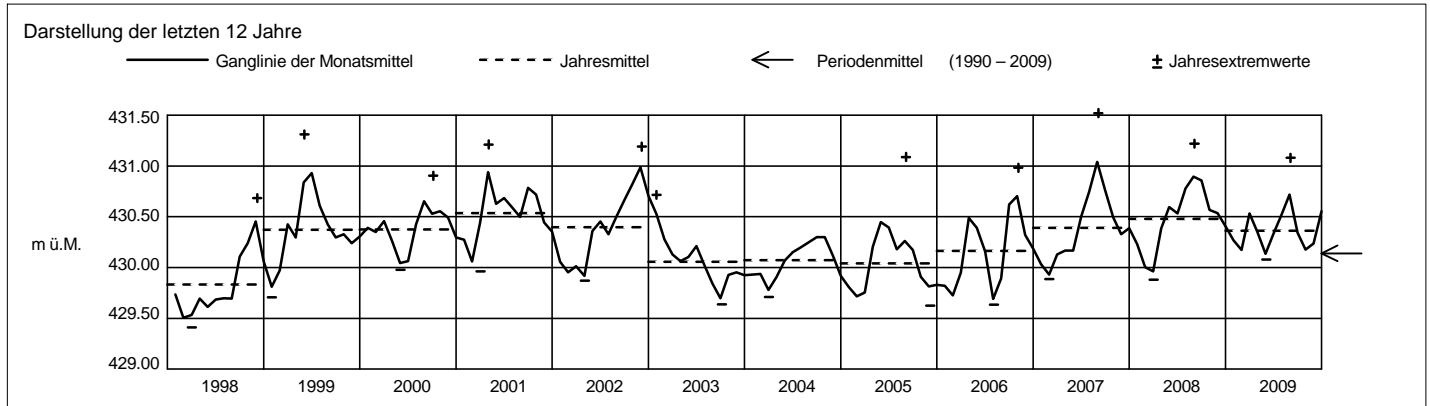
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	430.39+	430.15	430.34-	430.49+	430.19	430.14	430.54	430.59	430.52+	430.20	430.10-	430.37-	1	
	2	430.39+	430.14	430.35	430.48	430.18	430.13	430.53	430.61	430.51	430.20	430.15	430.43	2	
	3	430.38	430.13	430.40	430.46	430.16	430.13	430.52	430.67	430.51	430.19	430.17	430.41	3	
	4	430.37	430.12	430.40	430.45	430.18	430.13	430.50	430.72	430.49	430.17	430.17	430.49	4	
	5	430.36	430.11	430.44	430.45	430.17	430.12-	430.49	430.66	430.47	430.17	430.16	430.47	5	
	6	430.34	430.11	430.56	430.45	430.16	430.13	430.48	430.65	430.45	430.17	430.15	430.46	6	
	7	430.33	430.10-	430.62	430.44	430.15	430.12-	430.47	430.65	430.45	430.17	430.15	430.55	7	
	8	430.32	430.12	430.61	430.43	430.14	430.12-	430.45	430.81	430.44	430.17	430.16	430.70+	8	
	9	430.30	430.13	430.63	430.43	430.14	430.13	430.44	430.91	430.42	430.19	430.18	430.65	9	
	10	430.29	430.20	430.63	430.42	430.13	430.16	430.43	430.90	430.40	430.24	430.21	430.63	10	
	m ü.M.	11	430.27	430.20	430.65+	430.41	430.12	430.14	430.43	430.97+	430.38	430.25+	430.20	430.66	11
		12	430.26	430.18	430.64	430.40	430.13	430.13	430.42	430.91	430.37	430.23	430.19	430.70+	12
		13	430.26	430.16	430.63	430.39	430.12	430.14	430.41	430.89	430.36	430.22	430.18	430.67	13
		14	430.24	430.15	430.62	430.38	430.12	430.14	430.41	430.86	430.34	430.20	430.18	430.65	14
		15	430.23	430.14	430.61	430.37	430.11	430.19	430.39	430.84	430.34	430.19	430.23	430.63	15
		16	430.21	430.13	430.60	430.36	430.11	430.36	430.38-	430.82	430.33	430.18	430.30	430.61	16
		17	430.20	430.14	430.58	430.34	430.10	430.29	430.46	430.80	430.32	430.22	430.29	430.58	17
		18	430.19	430.17	430.56	430.32	430.13	430.27	430.72+	430.78	430.31	430.22	430.39+	430.57	18
		19	430.19	430.16	430.55	430.30	430.11	430.51	430.63	430.76	430.30	430.20	430.36	430.54	19
		20	430.31	430.15	430.53	430.29	430.10	430.57	430.59	430.73	430.29	430.19	430.34	430.52	20
		21	430.29	430.15	430.51	430.28	430.09-	430.51	430.57	430.71	430.28	430.18	430.32	430.51	21
	22	430.26	430.15	430.50	430.27	430.09-	430.58	430.56	430.67	430.26	430.16	430.31	430.50	22	
	23	430.26	430.20	430.49	430.26	430.09-	430.65+	430.56	430.65	430.25	430.15	430.30	430.53	23	
	24	430.29	430.28	430.51	430.25	430.09-	430.64	430.56	430.64	430.25	430.15	430.30	430.53	24	
	25	430.25	430.29	430.49	430.24	430.09-	430.63	430.56	430.65	430.24	430.14	430.29	430.53	25	
	+ Maximum	26	430.23	430.29	430.48	430.23	430.14	430.62	430.54	430.64	430.23	430.14	430.28	430.51	26
		27	430.20	430.30	430.53	430.22	430.27+	430.60	430.55	430.59	430.22	430.13	430.27	430.48	27
		28	430.19	430.34+	430.53	430.23	430.18	430.59	430.71	430.58	430.22	430.12	430.26	430.47	28
		29	430.18		430.55	430.23	430.16	430.57	430.64	430.55	430.21-	430.12	430.26	430.47	29
		30	430.16		430.52	430.20-	430.15	430.56	430.61	430.54	430.21-	430.11-	430.28	430.69	30
		31	430.15-		430.50		430.14		430.60	430.53-		430.11-		430.69	31
Monatsumme		430.27	430.17	430.53	430.35	430.14-	430.33	430.52	430.72+	430.35	430.18	430.24	430.55	m ü.M.	
Spitze Datum		430.40 1.	430.36 28.	430.66 11.	430.49 1.	430.33 27.	430.66 23.	430.78 18.	431.08+ 10.	430.54 3.	430.28- 10.	430.44 18.	430.75 30.	m ü.M.	
Amplitude		0.25	0.26	0.33	0.31	0.25	0.55	0.41	0.56+	0.34	0.18-	0.35	0.44	m	

Jahr Mittel: 430.36 Spitze: 431.08 (10.08.2009) Minimum: 430.08 (23.05.2009) Amplitude: 1.00



Periode		1990 - 2009 (20 Jahre)												
Monatsumme		430.01	429.88-	429.93	430.03	430.11	430.25	430.30+	430.29	430.29	430.23	430.18	430.14	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: 430.14		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

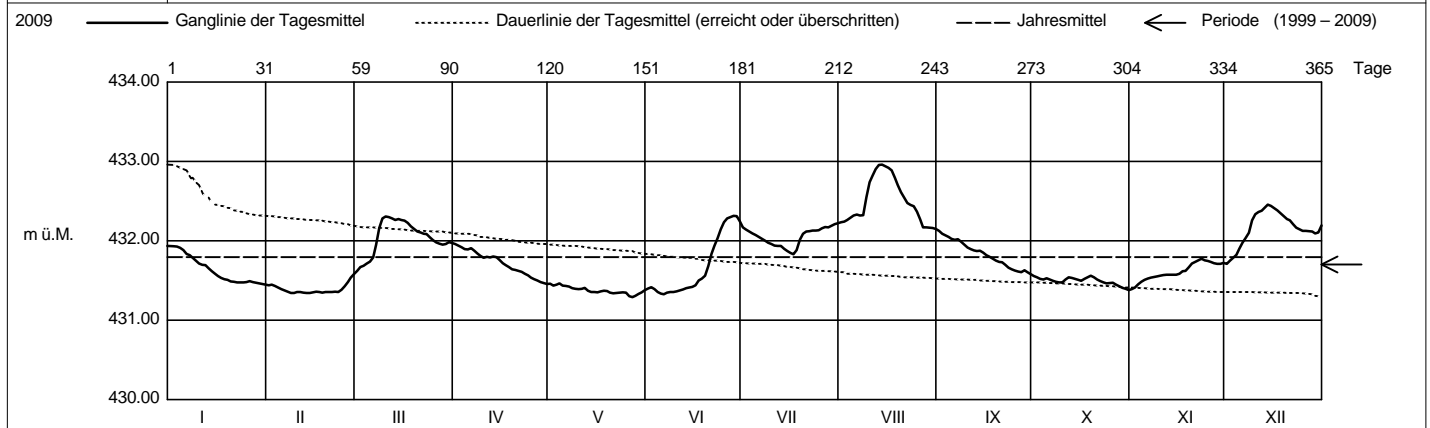
Abstichpunkt: 442.88 m ü.M. OK Terrain: 443.00 m ü.M.

KANTON ZUG

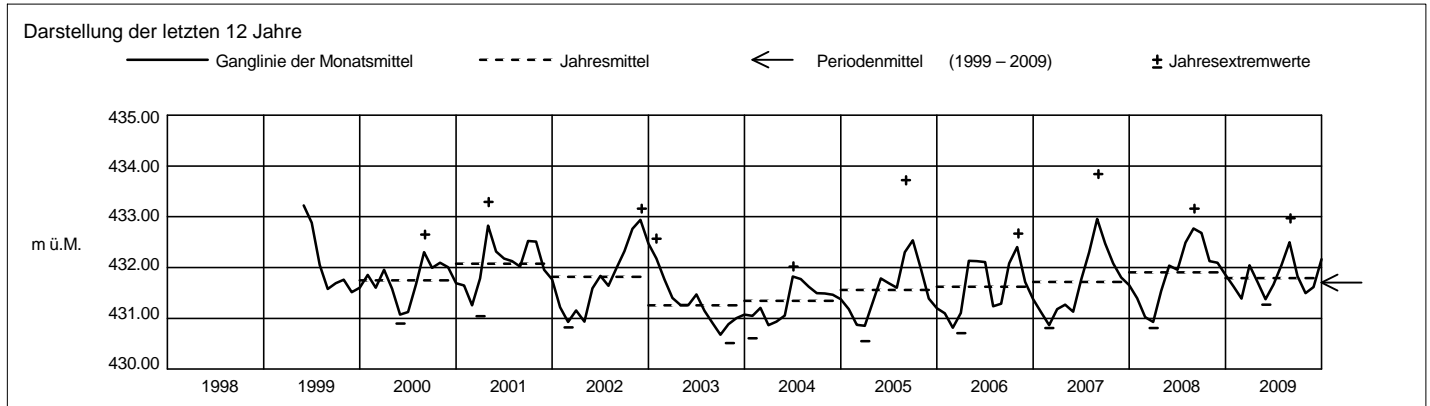
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	431.94+	431.44	431.62-	431.96+	431.46+	431.40	432.17	432.23	432.13+	431.56+	431.39-	431.71-	1	
	2	431.93	431.45	431.67	431.94	431.44	431.42	432.14	432.24	432.09	431.54	431.41	431.75	2	
	3	431.93	431.43	431.69	431.92	431.45	431.39	432.12	432.27	432.07	431.52	431.45	431.79	3	
	4	431.91	431.41	431.72	431.90	431.46+	431.36	432.10	432.29	432.05	431.51	431.49	431.82	4	
	5	431.88	431.39	431.74	431.89	431.44	431.34	432.07	432.32	432.02	431.53	431.51	431.90	5	
	6	431.84	431.37	431.79	431.91	431.43	431.33-	432.05	432.33	432.01	431.51	431.52	431.98	6	
	7	431.82	431.36	431.95	431.88	431.42	431.35	432.03	432.32	432.02	431.50	431.54	432.04	7	
	8	431.79	431.35	432.16	431.84	431.41	431.36	432.00	432.32	431.99	431.49	431.54	432.10	8	
	9	431.75	431.34-	432.28	431.81	431.40	431.36	431.98	432.55	431.95	431.48	431.55	432.26	9	
	10	431.72	431.36	432.31+	431.79	431.39	431.36	431.96	432.74	431.92	431.48	431.56	432.33	10	
	m ü.M.	11	431.70	431.36	432.30	431.80	431.40	431.38	431.94	432.82	431.90	431.51	431.57	432.36	11
		12	431.69	431.35	432.28	431.79	431.41	431.39	431.94	432.90	431.88	431.54	431.58	432.38	12
		13	431.66	431.34-	432.27	431.80	431.37	431.40	431.94	432.96+	431.87	431.54	431.57	432.42	13
		14	431.62	431.34-	432.28	431.79	431.36	431.41	431.90	432.96+	431.88	431.52	431.57	432.46+	14
		15	431.59	431.35	432.26	431.76	431.36	431.42	431.87	432.94	431.85	431.51	431.57	432.44	15
		16	431.56	431.36	432.26	431.72	431.35	431.44	431.85	432.92	431.82	431.50	431.59	432.41	16
		17	431.53	431.35	432.23	431.69	431.37	431.50	431.83-	432.89	431.80	431.52	431.62	432.39	17
		18	431.52	431.35	432.18	431.67	431.37	431.53	431.88	432.80	431.78	431.54	431.62	432.35	18
		19	431.51	431.36	432.15	431.64	431.37	431.56	432.01	432.70	431.75	431.56+	431.67	432.31	19
		20	431.49	431.36	432.12	431.63	431.35	431.68	432.09	432.62	431.73	431.54	431.71	432.28	20
		+ Maximum	21	431.48	431.36	432.11	431.62	431.34	431.84	432.12	432.55	431.73	431.51	431.73	432.26
	22		431.48	431.36	432.09	431.61	431.35	431.94	432.12	432.48	431.70	431.49	431.76	432.21	22
	23		431.48	431.36	432.09	431.59	431.35	432.03	432.13	432.45	431.66	431.48	431.77+	432.17	23
	24		431.48	431.38	432.05	431.56	431.35	432.15	432.13	432.44	431.64	431.46	431.76	432.15	24
	25		431.48	431.43	432.01	431.54	431.35	432.24	432.14	432.37	431.63	431.47	431.75	432.13	25
	26		431.49	431.48	431.98	431.52	431.30	432.28	432.16	432.27	431.61	431.47	431.74	432.13	26
	27		431.48	431.54	431.96	431.50	431.29-	432.30	432.18	432.17	431.61	431.45	431.72	432.12	27
	28		431.47	431.58+	431.95	431.48	431.31	432.31+	432.17	432.17	431.63	431.43	431.71	432.12	28
	29		431.47		431.96	431.47	431.33	432.31+	432.19	432.17	431.60	431.41	431.71	432.10	29
	30		431.46		431.99	431.46-	431.35	432.24	432.21	432.16	431.58-	431.40	431.72	432.10	30
	31		431.45-		431.97		431.38		432.22+	432.15-		431.38-		432.19	31
Monatsumme		431.63	431.39	432.04	431.72	431.38-	431.67	432.05	432.50+	431.83	431.50	431.61	432.17	m ü.M.	
Spitze Datum		1.	28.	9.	1.	1.	28.	31.	13.	1.	1.	23.	14.	m ü.M.	
Amplitude		0.52	0.29	0.72	0.53	0.20-	1.00+	0.43	0.83	0.58	0.21	0.40	0.76	m	

Jahr Mittel: 431.79 Spitze: 432.97 (13.08.2009) Minimum: 431.27 (27.05.2009) Amplitude: 1.70



Periode 1999 - 2009 (11 Jahre)													
Monatsumme	431.44	431.17-	431.33	431.55	431.65	431.86	431.83	432.02	432.03+	431.96	431.77	431.66	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	432.57 2003	432.14- 2003	432.58 2001	433.29 2001	433.41 1999	433.09 2009	432.99 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: 431.70		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

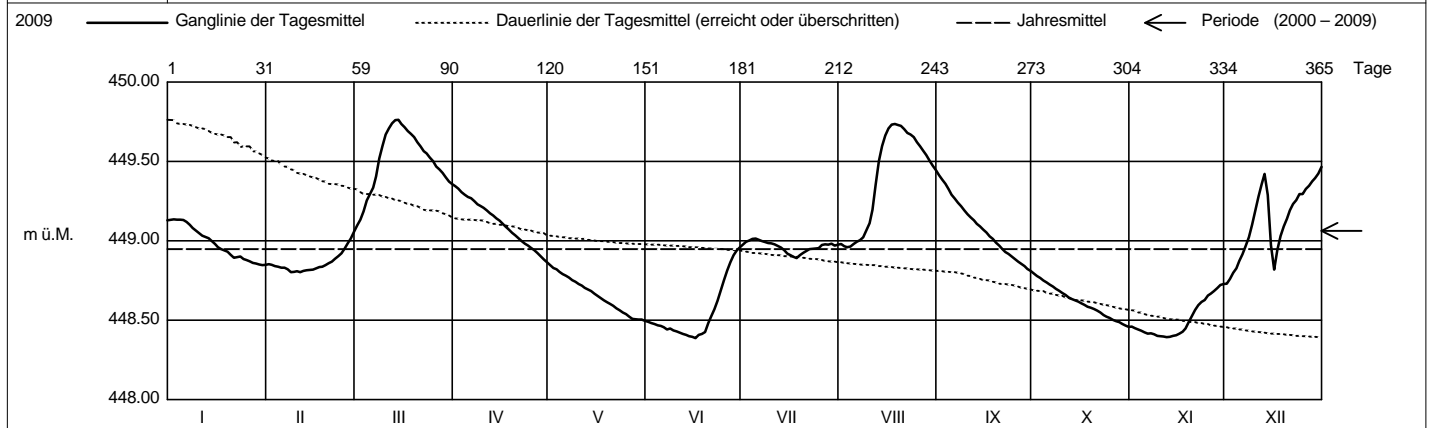
Abstichpunkt: 455.16 m ü.M. OK Terrain: 455.31 m ü.M.

KANTON ZUG

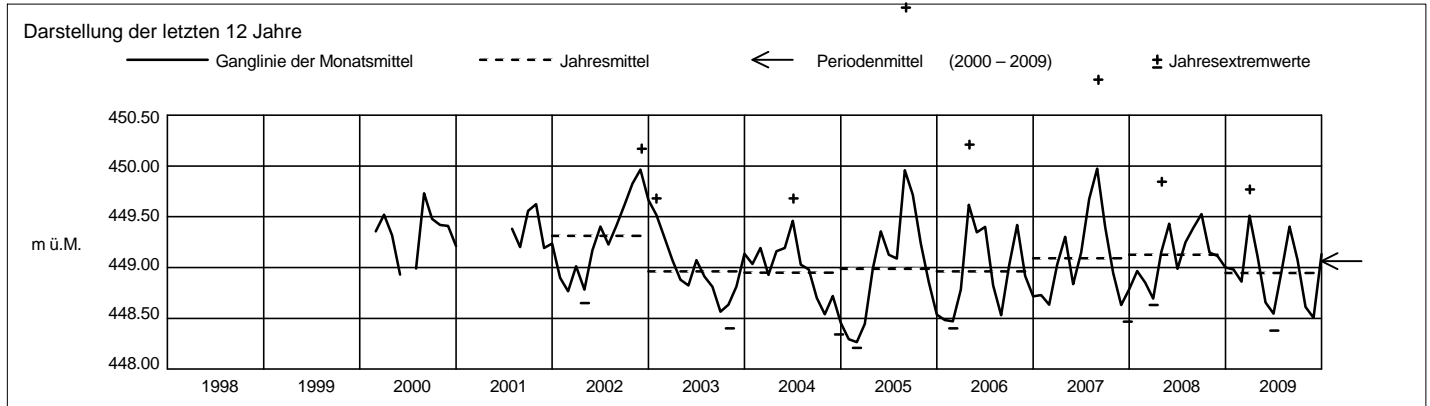
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	449.13	448.85	449.10-	449.35+	448.85+	448.49	448.98	448.98	449.41+	448.80+	448.46	448.73-	1	
	2	449.14+	448.85	449.13	449.33	448.83	448.48	448.99	448.97	449.39	448.78	448.45	448.76	2	
	3	449.13	448.84	449.19	449.31	448.82	448.48	449.00	448.96-	449.36	448.77	448.44	448.80	3	
	4	449.13	448.84	449.26	449.29	448.80	448.47	449.01+	448.97	449.33	448.75	448.43	448.83	4	
	5	449.13	448.83	449.29	449.28	448.79	448.46	449.01+	448.98	449.29	448.74	448.42	448.87	5	
	6	449.12	448.83	449.33	449.27	448.78	448.46	449.01+	448.99	449.27	448.72	448.42	448.92	6	
	7	449.10	448.82	449.41	449.25	448.77	448.44	449.00	449.01	449.24	448.71	448.42	448.97	7	
	8	449.08	448.80-	449.52	449.23	448.75	448.45	448.99	449.02	449.22	448.70	448.41	449.02	8	
	9	449.06	448.81	449.60	449.22	448.74	448.44	448.99	449.07	449.19	448.69	448.40	449.10	9	
	10	449.05	448.81	449.67	449.21	448.73	448.43	448.98	449.11	449.17	448.67	448.40	449.19	10	
	11	449.03	448.80-	449.71	449.19	448.72	448.42	448.98	449.20	449.15	448.66	448.40	449.28	11	
	12	449.02	448.81	449.74	449.17	448.70	448.41	448.97	449.36	449.13	448.64	448.39-	449.36	12	
	13	449.02	448.82	449.76+	449.16	448.69	448.41	448.96	449.50	449.11	448.63	448.40	449.42	13	
	m ü.M.	14	449.00	448.82	449.76+	449.14	448.68	448.40	448.94	449.60	449.09	448.63	448.40	449.29	14
		15	448.98	448.82	449.74	449.13	448.67	448.40	448.92	449.67	449.07	448.62	448.41	448.97	15
		16	448.96	448.83	449.72	449.11	448.65	448.39-	448.91	449.71	449.05	448.61	448.42	448.82	16
		17	448.95	448.84	449.69	449.09	448.64	448.41	448.90	449.73	449.03	448.60	448.43	448.94	17
		18	448.94	448.84	449.67	449.07	448.62	448.41	448.89-	449.74+	449.01	448.59	448.45	449.03	18
		19	448.93	448.85	449.65	449.05	448.61	448.43	448.91	449.73	448.99	448.58	448.49	449.09	19
		20	448.91	448.86	449.62	449.04	448.60	448.48	448.92	449.72	448.97	448.57	448.53	449.14	20
		21	448.89	448.87	449.59	449.02	448.59	448.53	448.94	449.70	448.95	448.56	448.57	449.19	21
		22	448.90	448.89	449.57	449.00	448.57	448.57	448.95	449.68	448.93	448.55	448.60	449.23	22
		23	448.90	448.90	449.55	448.98	448.56	448.62	448.95	449.67	448.92	448.53	448.62	449.26	23
		24	448.89	448.92	449.53	448.97	448.55	448.69	448.95	449.65	448.90	448.52	448.63	449.30	24
		25	448.88	448.95	449.50	448.96	448.54	448.75	448.96	449.62	448.89	448.52	448.66	449.30	25
	+ Maximum	26	448.87	448.99	449.47	448.94	448.52	448.81	448.97	449.60	448.87	448.50	448.67	449.33	26
		27	448.86	449.02	449.45	448.92	448.51	448.87	448.98	449.57	448.86	448.50	448.68	449.35	27
	- Minimum	28	448.86	449.06+	449.43	448.90	448.51	448.91	448.98	449.54	448.84	448.49	448.70	449.38	28
		29	448.85-		449.40	448.88	448.50-	448.94	448.98	449.51	448.82	448.48	448.72	449.40	29
		30	448.85-		449.37	448.87-	448.50-	448.96+	448.97	449.48	448.81-	448.47	448.73+	449.42	30
		31	448.85-		449.36	448.87-	448.50-		448.98	449.45	448.81-	448.46-		449.47+	31
Monatsmittel		448.98	448.86	449.51+	449.11	448.66	448.55	448.96	449.40	449.07	448.61	448.50-	449.13	m ü.M.	
Spitze Datum		449.14 2.	449.08 28.	449.77+ 14.	449.36 1.	448.86 1.	448.97 30.	449.02 4.	449.74 17.	449.43 1.	448.80 1.	448.73- 29.	449.49 31.	m ü.M.	
Amplitude		0.29	0.28	0.69	0.50	0.37	0.59	0.13-	0.79+	0.63	0.35	0.34	0.77	m	

Jahr Mittel: 448.95 Spitze: 449.77 (14.03.2009) Minimum: 448.38 (15.06.2009) Amplitude: 1.39



Periode		2000 - 2009 (10 Jahre)												
Monatsmittel		448.86	448.80-	448.94	449.12	449.10	449.14	449.14	449.30+	449.24	449.11	448.97	448.96	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		449.68 2003	449.38- 2004	449.77 2009	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	448.49 2009	448.38 2009	448.63+ 2006	448.48 2006	448.44 2003	448.40 2003	448.39 2009	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	0.77 2009	m
Periode		Mittel: 449.06	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

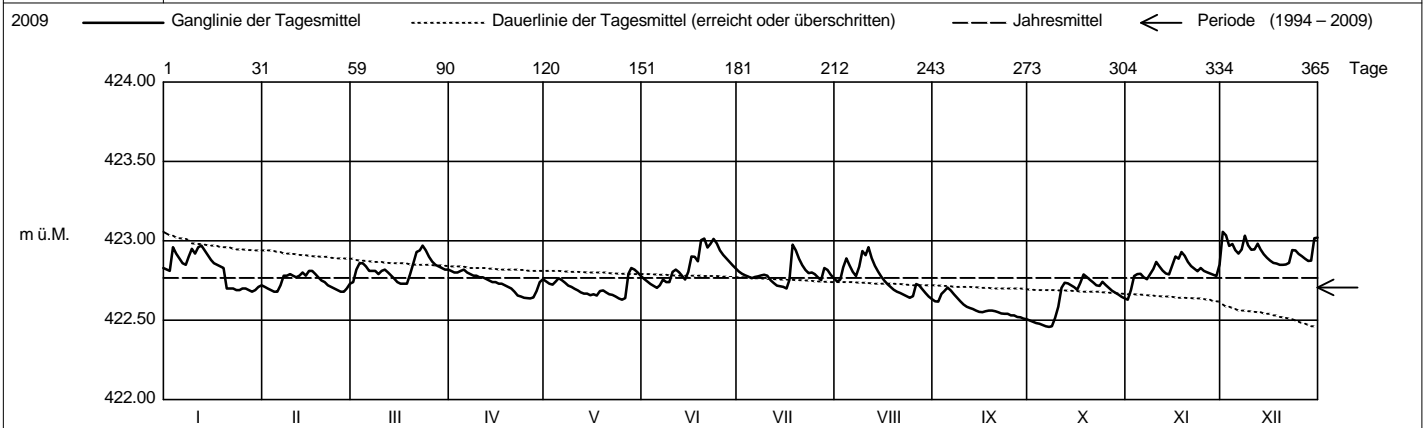
Abstichpunkt: 426.16 m ü.M. OK Terrain: 424.98 m ü.M.

KANTON ZUG

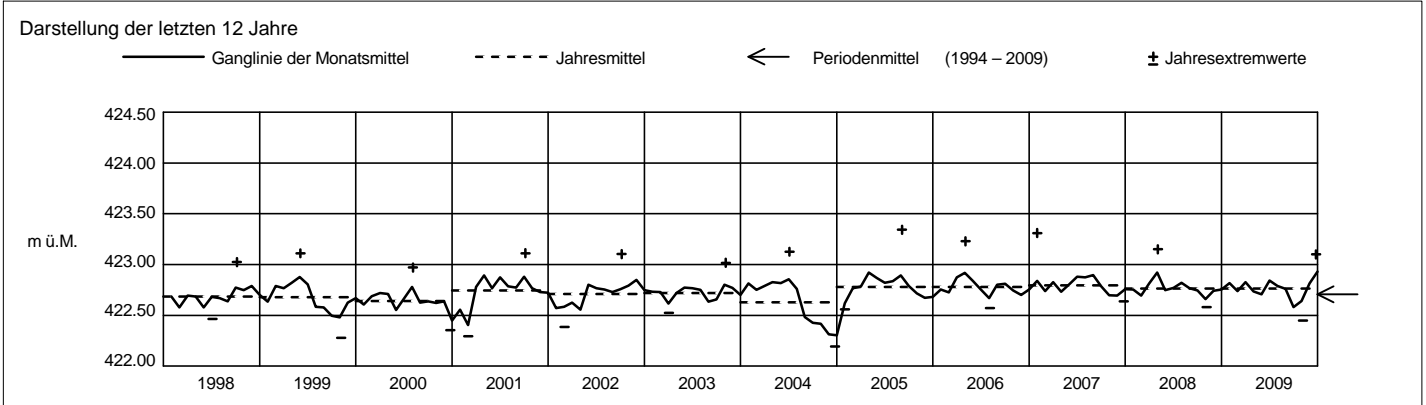
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	422.83	422.71	422.74	422.81	422.75	422.76	422.81	422.74	422.62	422.50	422.63-	423.06+	1	
	2	422.81	422.70	422.82	422.80	422.73	422.75	422.79	422.76	422.62	422.49	422.69	423.04	2	
	3	422.96	422.69	422.86	422.80	422.72	422.73	422.78	422.83	422.67	422.48	422.78	422.97	3	
	4	422.92	422.68-	422.86	422.81	422.74	422.72	422.77	422.79	422.69	422.69	422.48	422.79	422.98	4
	5	422.89	422.68-	422.84	422.82+	422.77	422.70-	422.76	422.85	422.71+	422.47	422.79	422.94	5	
	6	422.86	422.72	422.81	422.80	422.75	422.72	422.77	422.81	422.69	422.46-	422.77	422.92	6	
	7	422.85	422.78	422.81	422.79	422.74	422.76	422.78	422.78	422.66	422.46-	422.76	422.95	7	
	8	422.90	422.78	422.81	422.78	422.72	422.74	422.78	422.84	422.64	422.46-	422.79	422.93	8	
	9	422.95	422.79	422.79	422.78	422.71	422.74	422.79	422.94	422.62	422.52	422.82	422.97	9	
	10	422.92	422.78	422.81	422.77	422.70	422.80	422.78	422.91	422.60	422.59	422.87	422.94	10	
	11	422.96	422.77	422.82	422.77	422.69	422.82	422.75	422.96+	422.59	422.71	422.84	422.95	11	
	12	422.97+	422.78	422.80	422.76	422.68	422.80	422.73	422.89	422.58	422.74	422.81	422.98	12	
	13	422.94	422.80	422.78	422.75	422.67	422.78	422.72	422.84	422.57	422.73	422.80	422.95	13	
	m ü.M.	14	422.91	422.78	422.76	422.74	422.67	422.76	422.72	422.81	422.56	422.72	422.79	422.92	14
	15	422.88	422.81+	422.74	422.74	422.66	422.81	422.71	422.77	422.55	422.71	422.85	422.89	15	
	16	422.86	422.81+	422.73-	422.73	422.66	422.90	422.70-	422.75	422.55	422.69	422.90	422.88	16	
	17	422.85	422.79	422.73-	422.73	422.66	422.90	422.75	422.73	422.56	422.74	422.89	422.86	17	
	18	422.84	422.77	422.73-	422.72	422.68	422.87	422.98+	422.71	422.56	422.79+	422.93+	422.86	18	
	19	422.83	422.75	422.79	422.71	422.69	423.01	422.94	422.69	422.56	422.77	422.91	422.85-	19	
	20	422.70	422.74	422.86	422.70	422.68	423.02+	422.89	422.68	422.56	422.75	422.87	422.85-	20	
	+ Maximum	21	422.70	422.72	422.93	422.68	422.66	422.96	422.85	422.67	422.55	422.74	422.84	422.85-	21
	22	422.70	422.71	422.94	422.66	422.66	422.98	422.82	422.66	422.54	422.72	422.82	422.86	22	
	23	422.69	422.70	422.97+	422.65	422.65	423.01	422.80	422.65	422.54	422.72	422.81	422.94	23	
	24	422.69	422.69	422.94	422.64-	422.64	422.98	422.80	422.64	422.54	422.74	422.83	422.94	24	
	25	422.70	422.68-	422.90	422.64-	422.63-	422.94	422.79	422.65	422.53	422.72	422.81	422.92	25	
	- Minimum	26	422.70	422.68-	422.87	422.64-	422.64	422.91	422.77	422.73	422.53	422.70	422.80	422.90	26
	27	422.69	422.70	422.85	422.64-	422.79	422.89	422.75	422.72	422.52	422.69	422.80	422.89	27	
	28	422.68-	422.73	422.84	422.68	422.83+	422.87	422.83	422.70	422.52	422.67	422.79	422.87	28	
	29	422.69		422.83	422.74	422.82	422.85	422.82	422.67	422.51-	422.66	422.78	422.88	29	
	30	422.71		422.82	422.76	422.80	422.83	422.79	422.65	422.51-	422.65	422.85	423.02	30	
	31	422.72		422.82		422.78		422.76	422.63-		422.64		423.02	31	
Monatsmittel		422.82	422.74	422.83	422.73	422.71	422.84	422.79	422.76	422.58-	422.64	422.81	422.93+	m ü.M.	
Spitze Datum		12.	16.	23.	5.	28.	19.	18.	10.	5.	17.	30.	1.	m ü.M.	
Amplitude		0.29	0.14-	0.26	0.19	0.21	0.36	0.30	0.37+	0.21	0.34	0.33	0.26	m	

Jahr Mittel: 422.77 Spitze: 423.10 (01.12.2009) Minimum: 422.45 (07.10.2009) Amplitude: 0.65



Periode 1994 - 2009 (16 Jahre)														
Monatsmittel		422.69	422.67	422.72	422.75	422.75	422.77+	422.74	422.70	422.69	422.66-	422.66-	422.67	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: 422.71			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

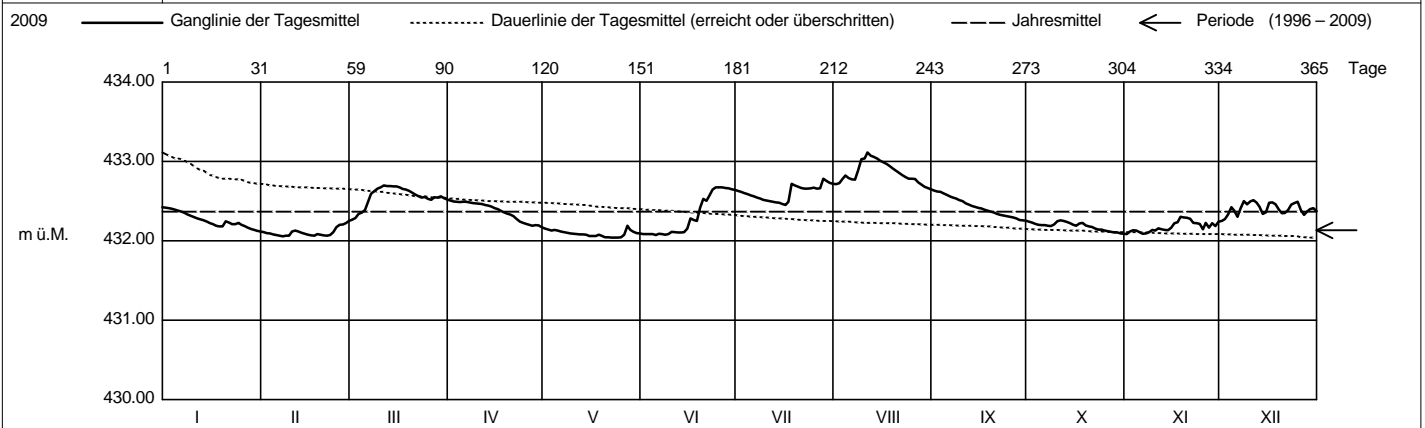
Abstichpunkt: 436.235 m ü.M. OK Terrain: 435.42 m ü.M.

KANTON ZUG

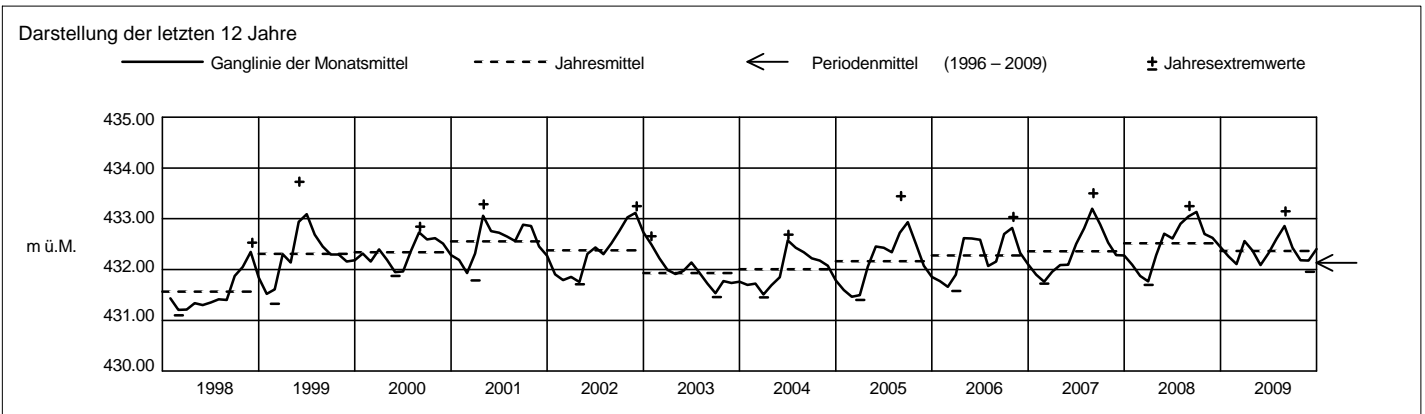
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	432.42+	432.11	432.27-	432.51+	432.15	432.09	432.63	432.72	432.63+	432.24	432.09-	432.25-	1
	2	432.41	432.10	432.29	432.50	432.14	432.09	432.62	432.73	432.62	432.23	432.12	432.28	2
	3	432.40	432.09	432.34	432.50	432.13	432.09	432.60	432.77	432.62	432.22	432.14	432.34	3
	4	432.39	432.08	432.36	432.49	432.14	432.08	432.59	432.83	432.60	432.20	432.13	432.42	4
	5	432.38	432.07	432.39	432.49	432.13	432.07-	432.57	432.79	432.58	432.20	432.11	432.38	5
	6	432.37	432.07	432.50	432.49	432.12	432.09	432.56	432.77	432.56	432.20	432.09-	432.31	6
	7	432.35	432.06-	432.59	432.49	432.11	432.08	432.55	432.77	432.55	432.19	432.09-	432.41	7
	8	432.33	432.07	432.63	432.48	432.10	432.08	432.53	432.89	432.53	432.19	432.11	432.50	8
	9	432.32	432.07	432.66	432.47	432.10	432.09	432.52	433.03	432.52	432.21	432.14	432.46	9
	10	432.30	432.12	432.67	432.47	432.09	432.11	432.51	433.04	432.50	432.25	432.13	432.50	10
m ü.M.	11	432.28	432.13	432.70+	432.47	432.09	432.11	432.50	433.11+	432.48	432.26+	432.16	432.51+	11
	12	432.27	432.12	432.69	432.45	432.08	432.11	432.49	433.08	432.46	432.25	432.15	432.48	12
	13	432.26	432.10	432.69	432.45	432.08	432.11	432.49	433.06	432.44	432.24	432.14	432.43	13
	14	432.24	432.09	432.69	432.43	432.08	432.11	432.48	433.04	432.43	432.22	432.14	432.34	14
	15	432.22	432.08	432.69	432.41	432.06	432.15	432.47	433.01	432.42	432.20	432.17	432.36	15
	16	432.21	432.07	432.67	432.40	432.06	432.28	432.45-	432.99	432.41	432.19	432.22	432.48	16
	17	432.19	432.07	432.66	432.38	432.06	432.26	432.49	433.08	432.39	432.22	432.23	432.48	17
	18	432.18	432.08	432.65	432.36	432.08	432.25	432.72	432.94	432.38	432.23	432.30+	432.46	18
	19	432.18	432.08	432.63	432.34	432.06	432.42	432.70	432.91	432.37	432.20	432.30+	432.40	19
	20	432.25	432.07	432.60	432.33	432.05	432.53	432.68	432.89	432.36	432.18	432.29	432.35	20
	+ Maximum	21	432.23	432.07	432.58	432.31	432.04-	432.51	432.67	432.86	432.34	432.17	432.28	432.35
22		432.21	432.07	432.56	432.28	432.04-	432.57	432.66	432.83	432.33	432.15	432.23	432.39	22
23		432.21	432.11	432.55	432.24	432.04-	432.65	432.66	432.81	432.32	432.14	432.22	432.46	23
24		432.23	432.17	432.56	432.23	432.04-	432.68+	432.66	432.79	432.31	432.14	432.22	432.48	24
25		432.20	432.20	432.53	432.22	432.05	432.68+	432.67	432.78	432.30	432.13	432.14	432.49	25
26		432.19	432.21	432.52	432.20	432.08	432.67	432.66	432.78	432.29	432.12	432.23	432.39	26
27		432.17	432.22	432.55	432.19	432.19+	432.67	432.66	432.74	432.29	432.12	432.17	432.33	27
28		432.15	432.25+	432.55	432.20	432.14	432.66	432.78+	432.71	432.27	432.11	432.22	432.37	28
29		432.14		432.56	432.19	432.11	432.65	432.76	432.68	432.26	432.10	432.19	432.40	29
30		432.13		432.54	432.17-	432.10	432.64	432.73	432.67	432.25-	432.10	432.24	432.41	30
31		432.12-		432.52		432.09		432.72	432.65-		432.09-		432.38	31
Monatsumme		432.26	432.11	432.56	432.37	432.09-	432.32	432.61	432.86+	432.43	432.18	432.18	432.41	m ü.M.
Spitze Datum		432.43 1.	432.27 28.	432.71 11.	432.52 1.	432.22- 27.	432.69 25.	432.80 28.	433.15+ 10.	432.65 1.	432.28 10.	432.34 18.	432.60 8.	m ü.M.
Amplitude		0.31	0.21	0.44	0.36	0.18-	0.62+	0.35	0.50	0.40	0.19	0.38	0.57	m

Jahr Mittel: 432.37 Spitze: 433.15 (10.08.2009) Minimum: 431.96 (07.11.2009) Amplitude: 1.19



Periode 1996 - 2009 (14 Jahre)													
Monatsumme	431.87	431.68-	431.79	431.96	432.10	432.27	432.32	432.42	432.44+	432.38	432.25	432.09	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 2002	433.17 2002	433.25 2005	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	0.57 2009	m
Periode	Mittel: 432.13		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

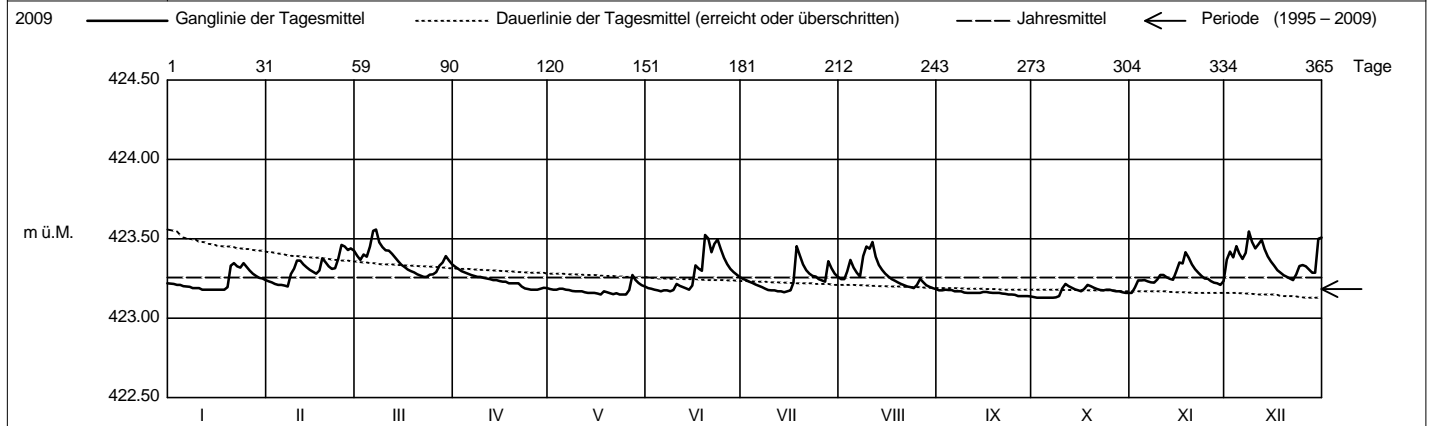
Abstichpunkt: 426.10 m ü.M. OK Terrain: 424.75 m ü.M.

KANTON ZUG

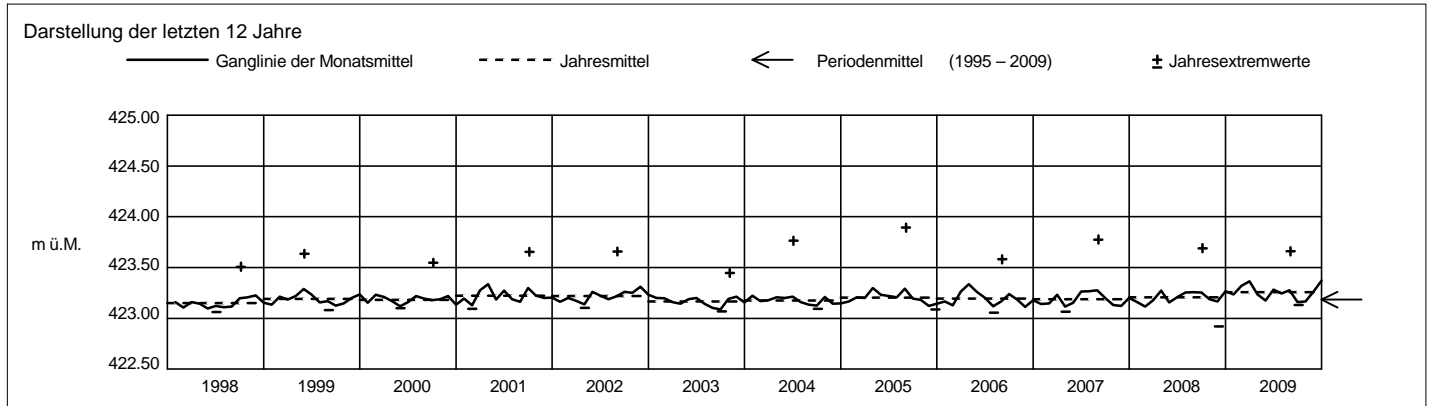
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.22	423.23	423.39	423.33+	423.18	423.19	423.25	423.25	423.18+	423.13-	423.16-	423.37	1
	2	423.22	423.23	423.37	423.31	423.18	423.19	423.24	423.25	423.18+	423.13-	423.19	423.42	2
	3	423.21	423.22	423.40	423.30	423.18	423.18	423.23	423.30	423.18+	423.13-	423.24	423.38	3
	4	423.21	423.21	423.39	423.29	423.19	423.18	423.22	423.37	423.18+	423.13-	423.24	423.45	4
	5	423.20	423.21	423.45	423.28	423.19	423.17-	423.21	423.32	423.18+	423.13-	423.24	423.41	5
	6	423.20	423.21	423.55	423.27	423.18	423.18	423.20	423.29	423.17	423.13-	423.23	423.37	6
	7	423.20	423.20-	423.56+	423.27	423.18	423.18	423.20	423.26	423.17	423.13-	423.23	423.41	7
	8	423.19	423.28	423.48	423.26	423.17	423.17-	423.19	423.39	423.17	423.13-	423.22	423.55+	8
	9	423.19	423.31	423.45	423.26	423.17	423.18	423.18	423.45	423.16	423.14	423.25	423.48	9
	10	423.19	423.36	423.43	423.25	423.17	423.22	423.18	423.44	423.16	423.19	423.27	423.44	10
m ü.M.	11	423.18-	423.36	423.43	423.25	423.17	423.21	423.18	423.48+	423.16	423.22+	423.27	423.47	11
	12	423.18-	423.41	423.41	423.25	423.16	423.20	423.17	423.39	423.16	423.20	423.26	423.50	12
	13	423.18-	423.32	423.38	423.24	423.16	423.19	423.17	423.34	423.16	423.19	423.25	423.44	13
	14	423.18-	423.31	423.36	423.24	423.16	423.18	423.16-	423.31	423.16	423.18	423.24	423.39	14
	15	423.18-	423.29	423.34	423.24	423.16	423.21	423.17	423.28	423.17	423.18	423.30	423.36	15
	16	423.18-	423.28	423.32	423.23	423.16	423.33	423.18	423.26	423.17	423.17	423.35	423.33	16
	17	423.18-	423.30	423.31	423.23	423.15-	423.31	423.22	423.25	423.16	423.19	423.35	423.30	17
	18	423.18-	423.38	423.30	423.22	423.17	423.30	423.45+	423.24	423.16	423.21	423.42+	423.29	18
	19	423.20	423.35	423.29	423.22	423.16	423.53+	423.40	423.23	423.16	423.20	423.38	423.27	19
	20	423.33	423.33	423.28	423.22	423.16	423.50	423.34	423.22	423.16	423.19	423.34	423.26	20
	+ Maximum	21	423.35+	423.31	423.27	423.22	423.15-	423.42	423.30	423.21	423.16	423.18	423.31	423.25
22		423.33	423.32	423.26-	423.20	423.16	423.47	423.28	423.20	423.15	423.18	423.29	423.24-	22
23		423.32	423.38	423.26-	423.19	423.15-	423.50	423.27	423.20	423.15	423.18	423.27	423.28	23
24		423.35+	423.46+	423.27	423.18-	423.15-	423.44	423.26	423.19	423.15	423.18	423.25	423.33	24
25		423.33	423.45	423.28	423.18-	423.15-	423.38	423.25	423.21	423.15	423.18	423.25	423.34	25
26		423.30	423.43	423.29	423.18-	423.18	423.34	423.24	423.25	423.14-	423.17	423.24	423.33	26
27		423.28	423.44	423.33	423.18-	423.27+	423.31	423.23	423.23	423.14-	423.17	423.22	423.31	27
28		423.27	423.43	423.35	423.19	423.24	423.29	423.36	423.21	423.14-	423.17	423.22	423.29	28
29		423.26		423.39	423.19	423.22	423.28	423.32	423.20	423.14-	423.16	423.21	423.29	29
30		423.25		423.36	423.19	423.21	423.26	423.28	423.19	423.14-	423.16	423.23	423.50	30
31		423.24		423.34		423.20		423.26	423.18-		423.16		423.51	31
Monatsumme		423.23	423.32	423.36	423.23	423.18	423.28	423.24	423.28	423.16-	423.17	423.26	423.37+	m ü.M.
Spitze Datum		24.	24.	7.	1.	27.	19.	18.	8.	3.	10.	18.	8.	m ü.M.
Amplitude		0.18	0.28	0.33	0.15	0.13	0.45	0.34	0.48+	0.06-	0.09	0.29	0.35	m

Jahr Mittel: 423.26 Spitze: 423.66 (08.08.2009) Minimum: 423.13 (30.09.2009) Amplitude: 0.53



Periode		1995 - 2009 (15 Jahre)												
Monatsumme		423.18	423.18	423.20+	423.19	423.18	423.20+	423.18	423.18	423.18	423.17-	423.17-	423.19	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		423.60 1995	423.52 1999	423.59 2009	423.62 2008	423.64 1999	423.76 2004	423.65 2008	423.89+ 2005	423.69 2008	423.47- 2008	423.49 2001	423.58 2009	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

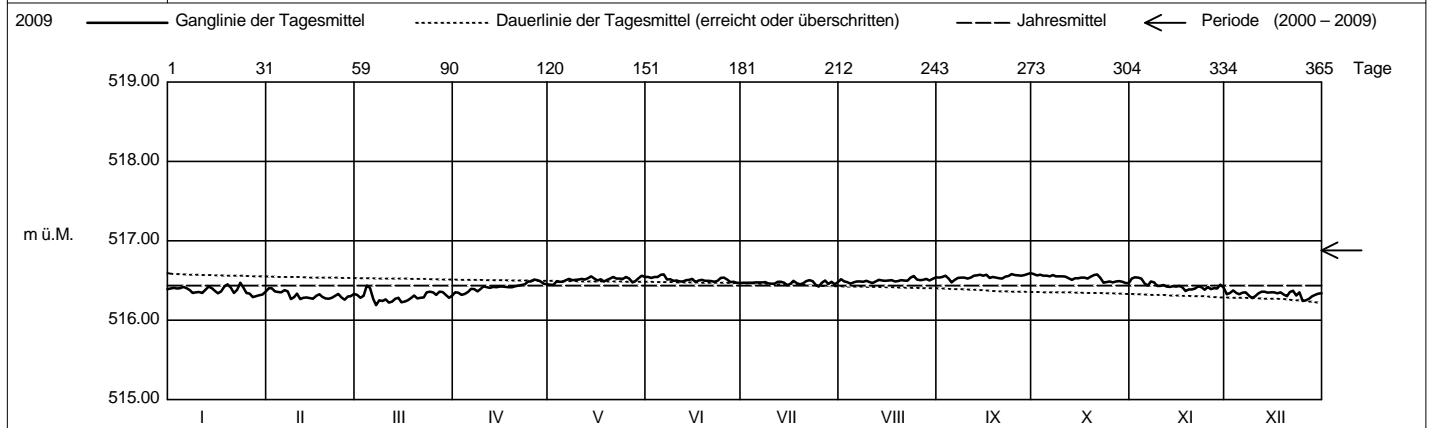
Abstichpunkt: 566.30 m ü.M. OK Terrain: 566.505 m ü.M.

KANTON ZUG

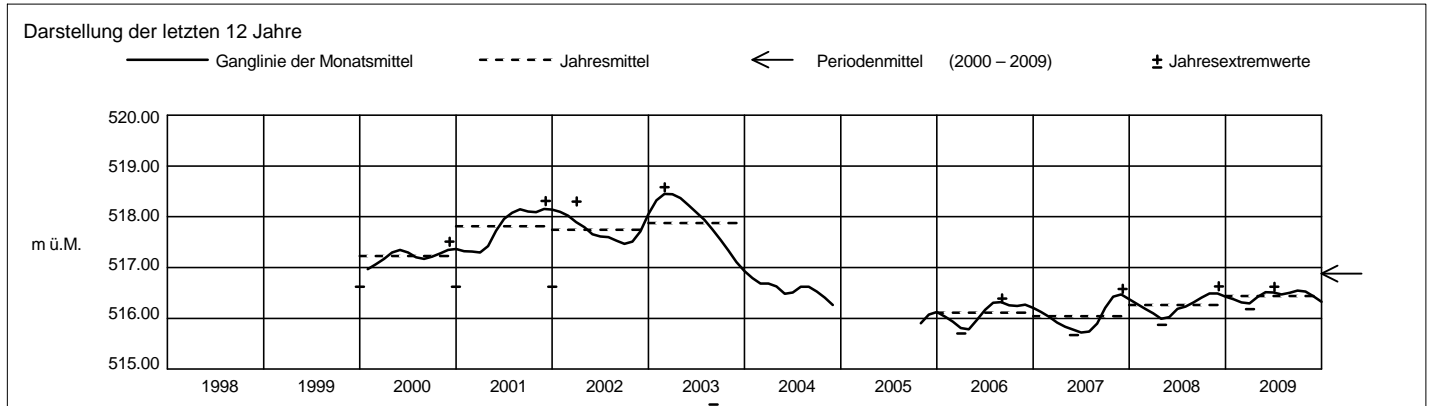
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	516.39	516.41+	516.32	516.35	516.45	516.54	516.47	516.52	516.54	516.58+	516.53	516.33	1
	2	516.41	516.40	516.28	516.35	516.44-	516.53	516.47	516.49	516.54	516.57	516.54+	516.34	2
	3	516.40	516.37	516.31	516.32-	516.49	516.54	516.47	516.48	516.56	516.57	516.54+	516.37+	3
	4	516.40	516.36	516.44+	516.33	516.49	516.55	516.47	516.46-	516.53	516.56	516.53	516.34	4
	5	516.42	516.35	516.41	516.36	516.48	516.57	516.48	516.48	516.48-	516.56	516.46	516.33	5
	6	516.40	516.38	516.27	516.39	516.51	516.58+	516.48	516.49	516.51	516.55	516.44	516.35	6
	7	516.38	516.37	516.19-	516.39	516.52	516.51	516.48	516.49	516.53	516.57	516.49	516.35	7
	8	516.34	516.27	516.25	516.36	516.51	516.52	516.48	516.49	516.54	516.55	516.47	516.31	8
	9	516.35	516.29	516.24	516.39	516.51	516.50	516.47	516.50	516.54	516.56	516.43	516.28	9
	10	516.36	516.34	516.26	516.43	516.51	516.50	516.46	516.48	516.53	516.55	516.43	516.30	10
m ü.M.	11	516.34	516.27	516.22	516.42	516.52	516.49	516.46	516.47	516.54	516.55	516.44	516.34	11
	12	516.38	516.28	516.23	516.41	516.51	516.49	516.49	516.49	516.56	516.53	516.43	516.36	12
	13	516.42	516.29	516.27	516.42	516.53	516.51	516.48	516.51	516.56	516.51	516.42	516.36	13
	14	516.40	516.28	516.28	516.42	516.55	516.51	516.47	516.50	516.57	516.53	516.43	516.35	14
	15	516.37	516.27	516.23	516.43	516.52	516.52	516.44	516.50	516.56	516.53	516.43	516.35	15
	16	516.34	516.31	516.24	516.43	516.50	516.48	516.46	516.50	516.57	516.54	516.43	516.35	16
	17	516.37	516.33	516.25	516.42	516.52	516.50	516.50+	516.50	516.53	516.54	516.41	516.34	17
	18	516.43	516.29	516.28	516.42	516.49	516.51	516.47	516.49	516.54	516.53	516.37-	516.35	18
	19	516.45	516.28	516.31	516.41	516.51	516.50	516.45	516.49	516.54	516.55	516.39	516.32	19
	20	516.41	516.27	516.28	516.43	516.53	516.50	516.46	516.51	516.53	516.57	516.39	516.30	20
+ Maximum	21	516.34	516.28	516.28	516.44	516.55	516.49	516.49	516.50	516.53	516.58+	516.40	516.35	21
	22	516.38	516.31	516.29	516.44	516.52	516.49	516.50+	516.50	516.55	516.53	516.43	516.37+	22
	23	516.47+	516.33	516.35	516.45	516.53	516.50	516.49	516.54	516.56	516.47-	516.41	516.31	23
	24	516.41	516.29	516.36	516.49	516.52	516.53	516.45	516.56+	516.58	516.48	516.38	516.35	24
	25	516.34	516.26-	516.35	516.49	516.55	516.54	516.42-	516.52	516.57	516.49	516.42	516.24-	25
	26	516.34	516.30	516.32	516.52+	516.53	516.51	516.47	516.51	516.56	516.48	516.39	516.25	26
	27	516.29-	516.30	516.36	516.50	516.48	516.48	516.50+	516.51	516.56	516.49	516.40	516.27	27
	28	516.30	516.33	516.36	516.49	516.49	516.49	516.46	516.52	516.57	516.49	516.40	516.30	28
	29	516.32		516.32	516.46	516.53	516.47-	516.49	516.50	516.58	516.49	516.45	516.32	29
	30	516.32		516.28	516.45	516.56+	516.47-	516.45	516.52	516.59+	516.47-	516.41	516.33	30
31	516.36		516.31		516.54		516.48	516.54		516.47-		516.34	31	
Monatsumme	516.38	516.31	516.29-	516.42	516.51	516.51	516.47	516.50	516.55+	516.53	516.44	516.33	m ü.M.	
Spitze Datum	516.56 23.	516.42 2.	516.47 4.	516.54 26.	516.57 25.	516.62+ 6.	516.54 23.	516.57 24.	516.60 29.	516.61 12.	516.59 4.	516.40- 21.	m ü.M.	
Amplitude	0.28	0.18	0.29+	0.23	0.14	0.16	0.13	0.12-	0.15	0.15	0.23	0.22	m	

Jahr Mittel: 516.44 Spitze: 516.62 (06.06.2009) Minimum: 516.18 (07.03.2009) Amplitude: 0.44



Periode 2000 - 2009 (10 Jahre)													
Monatsumme	516.92+	516.89	516.85	516.84-	516.86	516.90	516.91	516.92+	516.92+	516.86	516.84-	516.88	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	518.54 2003	518.58+ 2003	518.52 2003	518.50 2003	518.33 2003	518.19 2003	518.13- 2001	518.19 2001	518.19 2001	518.20 2001	518.31 2001	518.29 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	515.95 2006	515.84 2006	515.70 2006	515.70 2006	515.67 2007	515.68 2007	515.67 2007	514.30- 2003	516.02 2007	515.78 2005	515.96 2005	516.03+ 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.36 2003	0.26 2000	0.55 2004	0.63 2004	0.43 2001	0.21- 2006	0.21- 2003	3.55+ 2003	0.37 2007	0.28 2000	0.33 2005	0.47 2002	m
Periode	Mittel: 516.88		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

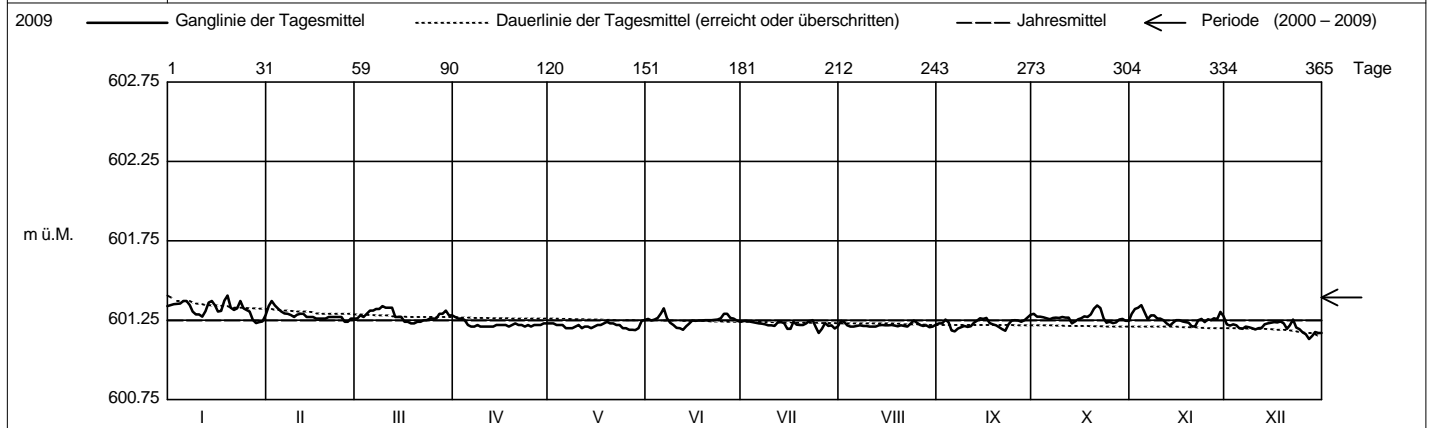
Abstichpunkt: 687.34 m ü.M. OK Terrain: 687.53 m ü.M.

KANTON ZUG

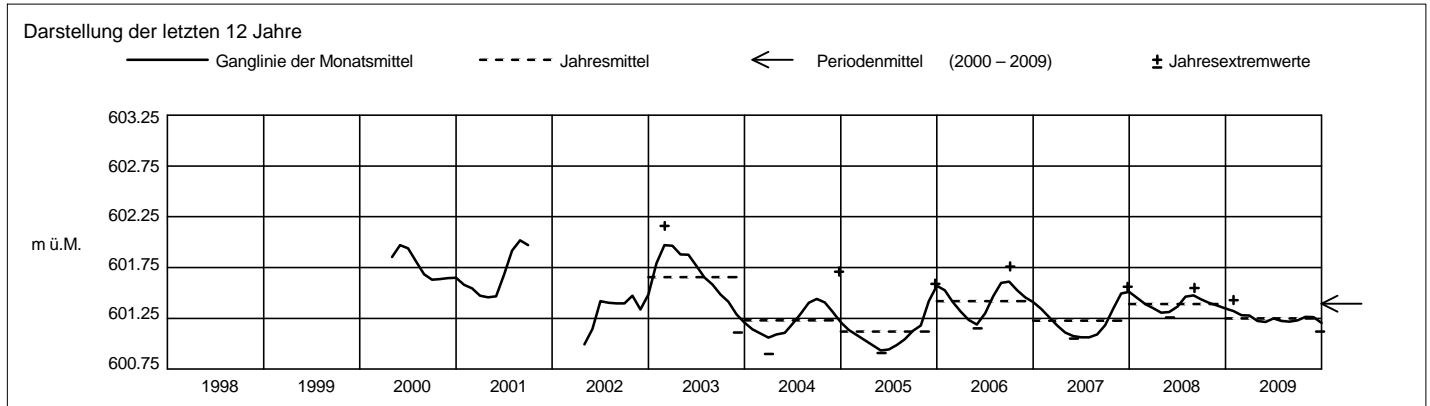
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	601.34	601.34	601.26	601.27+	601.23	601.26	601.24	601.25+	601.23	601.29	601.29	601.22	1
	2	601.35	601.37+	601.28	601.26	601.23	601.25	601.25+	601.24	601.23	601.27	601.32	601.22	2
	3	601.35	601.34	601.27	601.26	601.22	601.26	601.24	601.22	601.26	601.27	601.33	601.22	3
	4	601.36	601.32	601.29	601.25	601.22	601.27	601.24	601.21-	601.24	601.27	601.34+	601.22	4
	5	601.37	601.31	601.31	601.22	601.22	601.29	601.23	601.21-	601.19	601.26	601.30	601.20	5
	6	601.37	601.29	601.31	601.21-	601.20	601.32+	601.23	601.21-	601.18-	601.26	601.26	601.20	6
	7	601.35	601.29	601.32	601.21-	601.20	601.26	601.23	601.22	601.20	601.26	601.28	601.21	7
	8	601.31	601.28	601.32	601.22	601.20	601.23	601.22	601.21-	601.21	601.27	601.28	601.21	8
	9	601.29	601.27	601.34+	601.21-	601.21	601.22	601.22	601.21-	601.21	601.27	601.26	601.20	9
	10	601.29	601.28	601.31	601.21-	601.22	601.20	601.22	601.21-	601.21	601.27	601.26	601.19	10
m ü.M.	11	601.27	601.29	601.33	601.21-	601.20	601.20	601.22	601.21-	601.21	601.27	601.25	601.20	11
	12	601.31	601.29	601.33	601.21-	601.21	601.19-	601.24	601.21-	601.24	601.27	601.23	601.20	12
	13	601.36	601.27	601.27	601.21-	601.21	601.21	601.24	601.22	601.25	601.23-	601.22	601.22	13
	14	601.37	601.27	601.27	601.22	601.20	601.23	601.23	601.22	601.26	601.24	601.23	601.23	14
	15	601.34	601.27	601.27	601.22	601.21	601.25	601.20	601.22	601.26	601.26	601.25	601.23	15
	16	601.31	601.26	601.24	601.22	601.22	601.25	601.20	601.22	601.27	601.26	601.25	601.24	16
	17	601.31	601.26	601.24	601.22	601.22	601.25	601.24	601.22	601.23	601.28	601.24	601.24	17
	18	601.37	601.26	601.23-	601.21-	601.23	601.25	601.22	601.22	601.22	601.27	601.24	601.24	18
	19	601.41+	601.26	601.23-	601.22	601.24	601.25	601.22	601.21-	601.22	601.29	601.23	601.23	19
	20	601.33	601.27	601.24	601.23	601.23	601.25	601.22	601.22	601.21	601.32	601.21-	601.20	20
+ Maximum	21	601.31	601.27	601.24	601.22	601.23	601.25	601.23	601.22	601.19	601.34+	601.21-	601.22	21
	22	601.33	601.27	601.25	601.22	601.22	601.25	601.25+	601.21-	601.18-	601.33	601.25	601.25+	22
	23	601.37	601.27	601.25	601.21-	601.22	601.26	601.25+	601.23	601.22	601.26	601.26	601.20	23
	24	601.33	601.27	601.26	601.22	601.20	601.26	601.21	601.25+	601.25	601.23-	601.24	601.19	24
	25	601.32	601.24-	601.26	601.21-	601.20	601.29	601.17-	601.24	601.25	601.24	601.26	601.17	25
	26	601.30	601.24-	601.26	601.22	601.19-	601.29	601.20	601.22	601.25	601.23-	601.25	601.16	26
	27	601.25	601.26	601.29	601.22	601.19-	601.26	601.23	601.21-	601.24	601.24	601.26	601.13-	27
	28	601.23-	601.26	601.29	601.22	601.19-	601.26	601.21	601.22	601.25	601.26	601.26	601.15	28
	29	601.24		601.31	601.23	601.20	601.25	601.22	601.21-	601.27	601.26	601.30	601.18	29
	30	601.24		601.28	601.23	601.25+	601.24	601.20	601.21-	601.28+	601.25	601.28	601.17	30
31	601.28		601.28	601.23	601.25+	601.25+	601.21	601.22	601.22	601.25	601.28	601.17	31	
Monatsumme	601.32+	601.28	601.28	601.22	601.21	601.25	601.22	601.22	601.22	601.23	601.27	601.26	601.20-	m ü.M.
Spitze Datum	601.43+ 23.	601.37 2.	601.23- 18.	601.27 1.	601.25 31.	601.34 6.	601.27 17.	601.28 2.	601.29 30.	601.36 21.	601.37 4.	601.27 22.	601.27 22.	m ü.M.
Amplitude	0.20+	0.13	-0.10-	0.06	0.07	0.16	0.11	0.08	0.12	0.14	0.18	0.15	0.15	m

Jahr Mittel: 601.25 Spitze: 601.43 (23.01.2009) Minimum: 601.12 (27.12.2009) Amplitude: 0.31



Periode		2000 - 2009 (10 Jahre)												
Monatsumme		601.41	601.38	601.33-	601.34	601.33-	601.39	601.43	601.45+	601.44	601.41	601.40	601.40	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		602.12 2003	602.16+ 2003	602.08 2003	602.01 2003	602.06 2000	602.03 2000	602.01 2001	602.07 2001	602.07 2001	601.92 2002	601.87 2000	601.83- 2000	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		601.01 2004	600.97 2004	600.90 2004	600.75 2002	600.61- 2002	600.91 2005	600.94 2005	601.01 2005	601.08 2005	601.13+ 2005	601.11 2003	601.11 2003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.51 2003	0.61 2001	0.71 2001	0.60 2001	1.09+ 2002	0.34 2001	0.31 2000	0.19- 2002	0.28 2000	0.66 2002	0.41 2000	0.56 2004	m
Periode		Mittel: 601.39		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

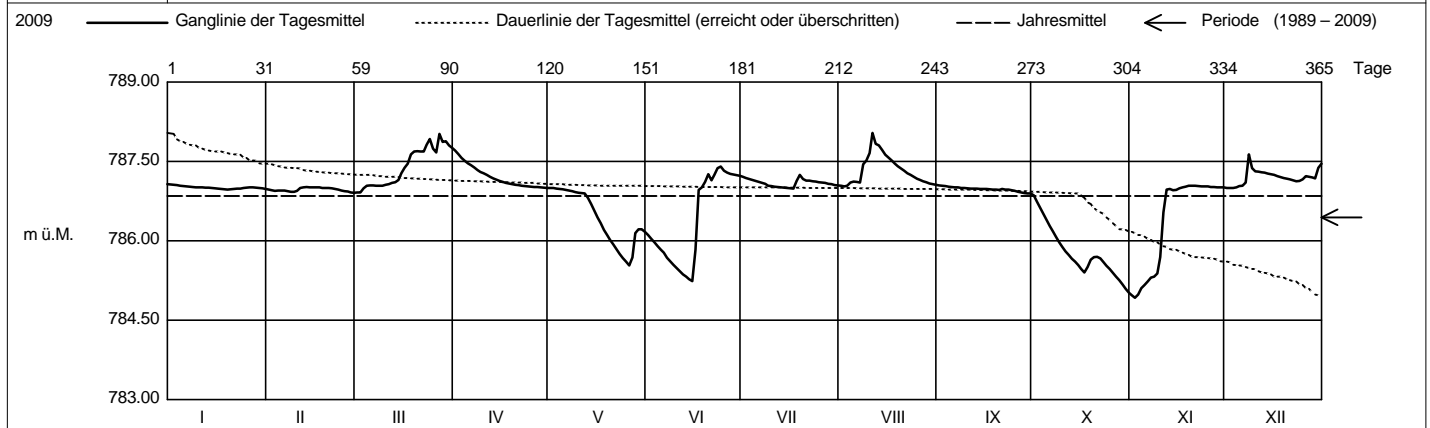
Abstichpunkt: 813.58 m ü.M. OK Terrain: 812.91 m ü.M.

KANTON ZUG

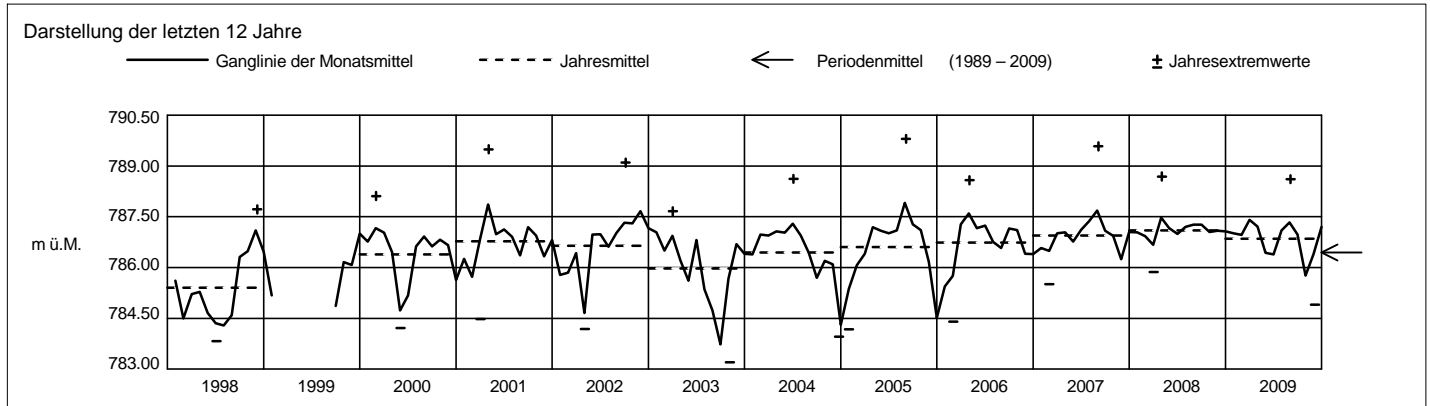
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	787.07+	786.97	786.91-	787.71+	787.00+	786.11	787.21	787.04	787.05+	786.86+	784.97	787.00-	1	
	2	787.06	786.96	786.92	787.64	787.00+	786.04	787.19	787.03-	787.04	786.74	784.92-	787.00-	2	
	3	787.05	786.95	786.99	787.57	786.99	785.97	787.17	787.04	787.03	786.63	784.99	787.00-	3	
	4	787.04	786.95	787.04	787.51	786.98	785.90	787.15	787.11	787.03	786.51	785.11	787.01	4	
	5	787.04	786.95	787.05	787.47	786.98	785.84	787.13	787.12	787.02	786.39	785.17	787.04	5	
	6	787.03	786.95	787.05	787.43	786.96	785.78	787.11	787.11	787.01	786.28	785.24	787.04	6	
	7	787.02	786.94	787.04	787.38	786.95	785.68	787.09	787.10	787.01	786.18	785.31	787.10	7	
	8	787.02	786.93	787.04	787.34	786.94	785.61	787.08	787.45	787.00	786.08	785.33	787.63+	8	
	9	787.01	786.93	787.05	787.30	786.92	785.55	787.04	787.52	787.00	785.98	785.38	787.38	9	
	10	787.01	786.94	787.06	787.28	786.91	785.49	787.04	787.66	786.99	785.89	785.69	787.31	10	
	11	787.01	787.00	787.08	787.25	786.91	785.42	787.03	788.04+	786.99	785.80	786.54	787.31	11	
	12	787.01	787.01	787.09	787.21	786.90	785.37	787.02	787.83	786.99	785.74	786.97	787.30	12	
	13	787.00	787.02+	787.11	787.18	786.82	785.32	787.01	787.81	786.99	785.66	786.98	787.29	13	
	m ü.M.	14	787.00	787.01	787.15	787.16	786.70	785.28	787.00	787.72	786.98	785.61	786.96	787.27	14
	15	786.99	787.01	787.28	787.14	786.57	785.24-	787.00	787.63	786.98	785.54	786.96	787.26	15	
	16	786.99	787.01	787.38	787.12	786.44	785.83	786.99-	787.57	786.98	785.47	786.99	787.25	16	
	17	786.98	787.01	787.46	787.10	786.33	786.97	786.99-	787.52	786.97	785.40	787.01	787.23	17	
	18	786.98	787.00	787.63	787.08	786.21	787.01	787.13	787.46	786.97	785.50	787.02	787.21	18	
	19	786.97-	787.00	787.69	787.07	786.11	787.12	787.25+	787.41	786.97	785.65	787.04+	787.19	19	
	20	786.98	787.00	787.70	787.06	786.02	787.26	787.17	787.37	786.96	785.70	787.04+	787.17	20	
	+ Maximum	21	786.98	786.99	787.69	787.05	785.94	787.14	787.14	787.32	786.98	785.70	787.04+	787.16	21
	22	786.99	786.98	787.69	787.04	785.84	787.25	787.14	787.28	786.97	785.74	787.03	787.15	22	
	23	786.99	786.97	787.81	787.04	785.75	787.38	787.13	787.25	786.97	785.60	787.03	787.13	23	
	24	787.00	786.95	787.92	787.03	785.67	787.41+	787.12	787.21	786.96	785.53	787.03	787.14	24	
	25	787.01	786.94	787.75	787.02	785.61	787.33	787.11	787.18	786.95	785.47	787.03	787.16	25	
	- Minimum	26	787.01	786.93	787.67	787.02	785.53-	787.29	787.10	787.15	786.93	785.40	787.02	787.23	26
	27	787.01	786.92	788.02+	787.02	785.69	787.27	787.10	787.13	786.92	785.33	787.02	787.21	27	
	28	787.01	786.91-	787.87	787.01	786.15	787.26	787.08	787.11	786.90-	785.26	787.01	787.20	28	
	29	787.00		787.88	787.01	786.22	787.24	787.07	787.09	786.90-	785.18	787.01	787.18	29	
	30	787.00		787.80	787.00-	786.22	787.23	787.05	787.07	786.90-	785.10	787.01	787.38	30	
	31	786.98		787.76		786.17		787.05	787.06	787.06	785.02-		787.46	31	
Monatsumme		787.01	786.97	787.41+	787.21	786.43	786.39	787.09	787.33	786.98	785.77-	786.39	787.21	m ü.M.	
Spitze Datum		787.07 1.	787.02 13.	788.27 27.	787.74 1.	787.00 1.	787.48 23.	787.28 19.	788.61+ 10.	787.06 1.	786.90- 1.	787.04 18.	787.83 8.	m ü.M.	
Amplitude		0.11-	0.11-	1.37	0.74	1.51	2.26+	0.29	1.59	0.16	1.91	2.14	0.83	m	

Jahr Mittel: 786.85 Spitze: 788.61 (10.08.2009) Minimum: 784.90 (02.11.2009) Amplitude: 3.71



Periode		1989 - 2009 (21 Jahre)												
Monatsumme		786.23	786.26	786.72+	786.70	786.40	786.59	786.56	786.61	786.40	786.43	786.33	786.19-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		787.32- 2000	788.11 2000	788.27 2009	789.49 2001	787.92 2001	788.62 2004	788.00 2008	789.80+ 2005	789.32 2001	787.84 2005	788.93 2002	787.83 2009	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		784.18 2005	783.89 1997	783.65 1997	783.22 1997	783.14 1997	783.50 1997	783.98 1998	784.16 2003	783.31 2003	783.20 2003	783.13- 1997	m ü.M.	
Monats-Amplitude Jahr		2.47 2001	2.89 2006	3.65 2001	3.78 2001	2.29 2003	2.28- 2001	3.10 2000	2.74 2005	4.04+ 2001	3.75 2003	2.72 2005	3.91 1997	m
Periode		Mittel: 786.45		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

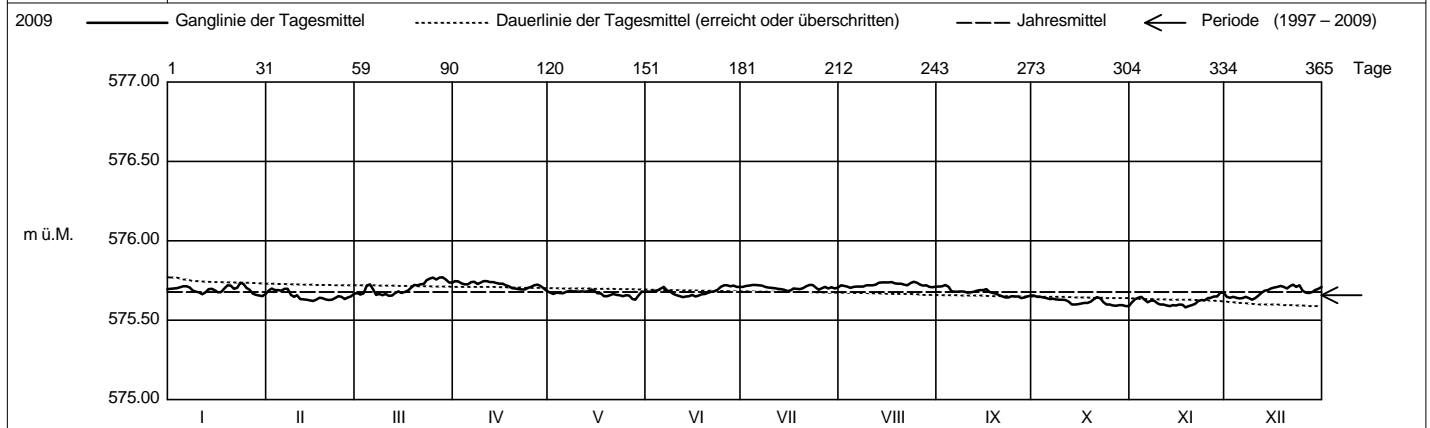
Abstichpunkt: 599.46 m ü.M. OK Terrain: 598.92 m ü.M.

KANTON ZUG

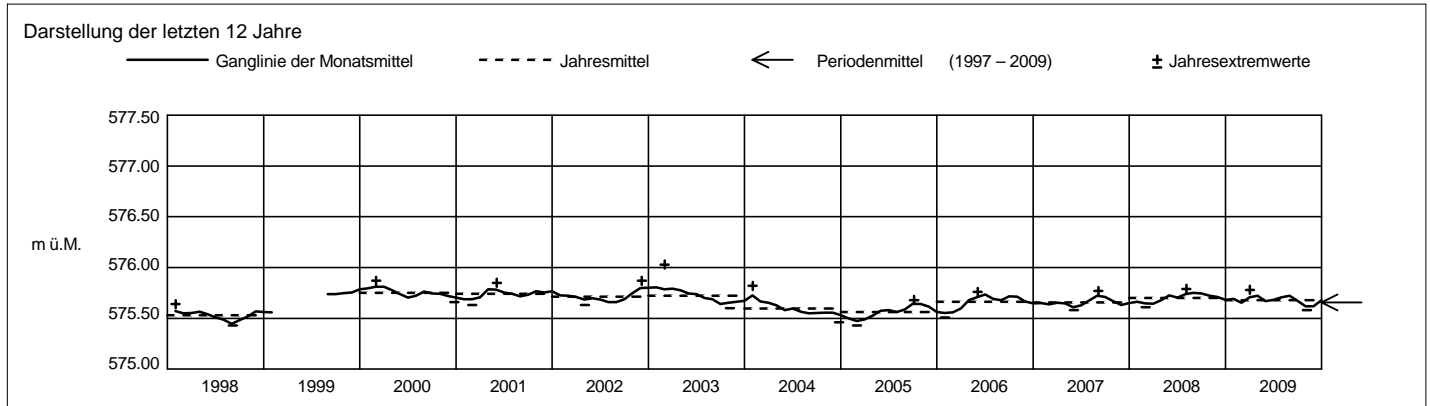
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	575.70	575.69	575.67	575.75+	575.67	575.68	575.71	575.72	575.71	575.66+	575.61	575.65	1
	2	575.70	575.70+	575.66	575.75+	575.66	575.68	575.72+	575.72	575.71	575.65	575.63	575.64	2
	3	575.70	575.69	575.67	575.73	575.67	575.69	575.72+	575.71-	575.72+	575.65	575.64	575.65	3
	4	575.71	575.69	575.72	575.73	575.67	575.69	575.72+	575.71-	575.71	575.64	575.65	575.64	4
	5	575.72	575.69	575.73	575.73	575.67	575.70	575.72+	575.71-	575.68	575.64	575.63	575.64	5
	6	575.72	575.70+	575.69	575.74	575.68	575.71	575.72+	575.71-	575.68	575.63	575.61	575.64	6
	7	575.71	575.70+	575.66	575.74	575.68	575.69	575.72+	575.71-	575.68	575.64	575.62	575.65	7
	8	575.69	575.66	575.66	575.73	575.68	575.68	575.71	575.71-	575.68	575.63	575.62	575.64	8
	9	575.68	575.65	575.66	575.74	575.68	575.67	575.71	575.72	575.68	575.63	575.61	575.63-	9
	10	575.68	575.66	575.66	575.75+	575.68	575.66	575.70	575.72	575.67	575.63	575.60	575.64	10
m ü.M.	11	575.66	575.63	575.65-	575.75+	575.68	575.65-	575.70	575.72	575.68	575.63	575.60	575.66	11
	12	575.68	575.63	575.66	575.74	575.68	575.65-	575.70	575.72	575.68	575.62	575.59	575.67	12
	13	575.70	575.63	575.67	575.74	575.68	575.65-	575.70	575.74+	575.69	575.60	575.59	575.69	13
	14	575.70	575.63	575.68	575.74	575.69+	575.65-	575.69	575.74+	575.69	575.60	575.59	575.69	14
	15	575.69	575.62-	575.67	575.73	575.69+	575.66	575.68-	575.74+	575.69	575.60	575.59	575.70	15
	16	575.68	575.63	575.68	575.73	575.67	575.65-	575.69	575.74+	575.70	575.61	575.60	575.71	16
	17	575.68	575.64	575.69	575.72	575.67	575.66	575.70	575.74+	575.68	575.61	575.60	575.71	17
	18	575.70	575.64	575.70	575.71	575.65	575.66	575.70	575.73	575.67	575.61	575.58-	575.72+	18
	19	575.72	575.63	575.72	575.70	575.65	575.67	575.70	575.73	575.67	575.62	575.59	575.71	19
	20	575.72	575.63	575.72	575.70	575.66	575.67	575.70	575.73	575.66	575.63	575.60	575.70	20
+ Maximum	21	575.70	575.63	575.73	575.70	575.67	575.68	575.72+	575.72	575.65	575.65	575.60	575.71	21
	22	575.70	575.64	575.73	575.69	575.66	575.68	575.72+	575.72	575.64-	575.64	575.62	575.72+	22
	23	575.74+	575.65	575.75	575.69	575.66	575.69	575.72+	575.73	575.64-	575.61	575.63	575.71	23
	24	575.73	575.65	575.76	575.71	575.65	575.71	575.71	575.74+	575.65	575.60	575.63	575.72+	24
	25	575.70	575.63	575.77+	575.71	575.66	575.72+	575.69	575.74+	575.65	575.60	575.64	575.69	25
	26	575.69	575.64	575.76	575.72	575.66	575.72+	575.70	575.72	575.65	575.59-	575.64	575.67	26
	27	575.67	575.65	575.77+	575.72	575.63-	575.72+	575.71	575.72	575.64-	575.59-	575.65	575.67	27
	28	575.66	575.66	575.77+	575.72	575.63-	575.72+	575.70	575.72	575.64-	575.60	575.65	575.68	28
	29	575.66		575.76	575.70	575.66	575.71	575.71	575.71-	575.65	575.59-	575.67+	575.69	29
	30	575.65-		575.74	575.68-	575.68	575.71	575.70	575.71-	575.66	575.59-	575.67+	575.70	30
31	575.66		575.74		575.68		575.71	575.71-		575.59-		575.71	31	
Monatsumme		575.69	575.65	575.71	575.72+	575.67	575.68	575.71	575.72+	575.67	575.62-	575.62-	575.68	m ü.M.
Spitze Datum		575.76 23.	575.71 6.	575.78+ 23.	575.75 1.	575.70 14.	575.73 25.	575.74 23.	575.75 17.	575.73 3.	575.66- 1.	575.69 29.	575.74 22.	m ü.M.
Amplitude		0.11	0.09	0.14+	0.07	0.07	0.09	0.06	0.05-	0.09	0.08	0.11	0.11	m

Jahr Mittel: 575.68 Spitze: 575.78 (23.03.2009) Minimum: 575.58 (30.10.2009) Amplitude: 0.20



Periode		1997 - 2009 (13 Jahre)													
Monatsumme		575.66	575.65-	575.66	575.67+	575.66	575.65-	575.65-	575.66	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 2002	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 2005	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 (05.02.2009)			Minimum: 575.43 (04.08.1998)			Amplitude: 0.60					



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2058 Menzingen - Hintercher-Sihlwald

Koordinaten: 689'970.85 / 226'105.27

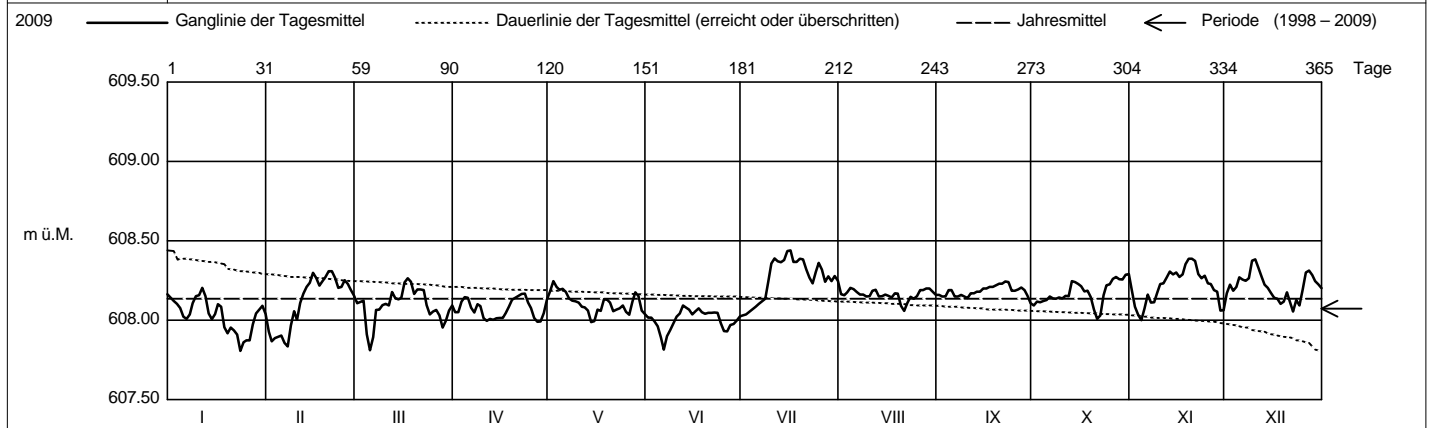
Abstichpunkt: 655.15 m ü.M. OK Terrain: 655.25 m ü.M.

KANTON ZUG

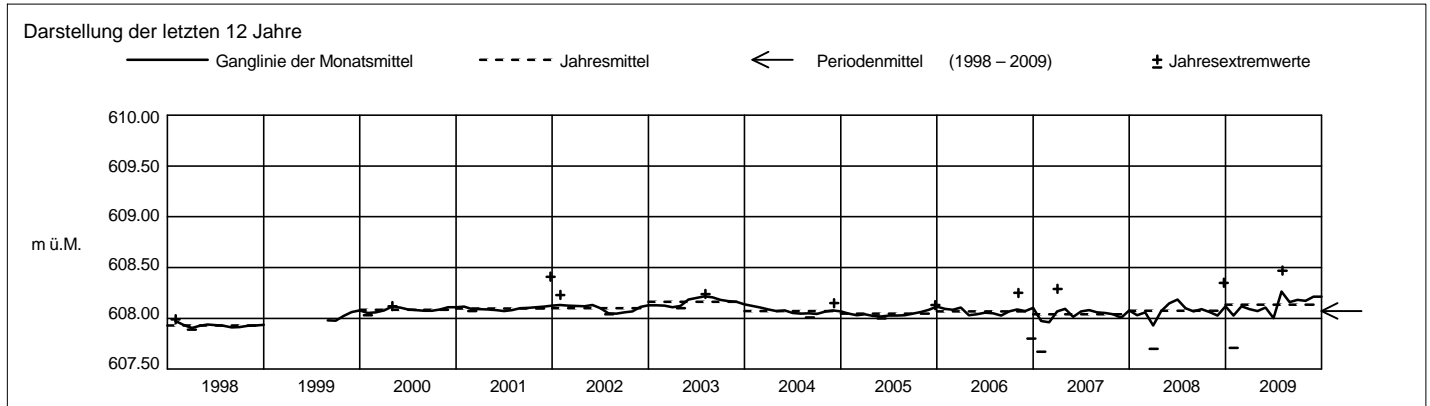
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	608.16	607.93	608.11	608.05	608.18	608.02	608.03-	608.16	608.16	608.09	608.19	608.17	1
	2	608.12	607.87	608.12	608.05	608.25+	608.02	608.04	608.16	608.15	608.12	608.09	608.22	2
	3	608.10	607.89	608.12	608.12	608.21	607.99	608.05	608.18	608.15	608.11	608.03	608.19	3
	4	608.08	607.90	607.91	608.15	608.19	607.96	608.07	608.20+	608.19	608.12	608.00-	608.21	4
	5	608.02	607.90	607.81-	608.14	608.20	607.89	608.09	608.20+	608.19	608.13	608.08	608.27	5
	6	608.01	607.86	607.89	608.08	608.18	607.82-	608.10	608.18	608.15	608.15	608.16	608.26	6
	7	608.04	607.84-	608.07	608.05	608.14	607.90	608.12	608.16	608.15	608.14	608.11	608.25	7
	8	608.11	607.97	608.07	608.10	608.12	607.94	608.13	608.16	608.16	608.14	608.11	608.27	8
	9	608.15	608.06	608.09	608.09	608.12	607.98	608.24	608.15	608.15	608.14	608.18	608.38+	9
	10	608.16	608.00	608.10	608.01	608.11	608.02	608.36	608.15	608.14	608.14	608.23	608.38+	10
m ü.M.	11	608.20+	608.11	608.09	608.00	608.08	608.04	608.39	608.19	608.17	608.15	608.23	608.33	11
	12	608.15	608.17	608.18	608.01	608.08	608.09+	608.37	608.19	608.17	608.15	608.27	608.27	12
	13	608.04	608.21	608.14	608.00	608.06	608.08	608.37	608.15	608.18	608.25	608.31	608.22	13
	14	608.01	608.24	608.13	608.01	607.99-	608.07	608.38	608.15	608.18	608.24	608.29	608.20	14
	15	608.04	608.30	608.14	608.02	607.99-	608.04	608.44+	608.16	608.20	608.23	608.30	608.17	15
	16	608.10	608.27	608.24	608.01	608.07	608.06	608.44+	608.15	608.20	608.22	608.27	608.14	16
	17	608.09	608.22	608.27+	608.04	608.06	608.07	608.37	608.14	608.21	608.18	608.29	608.14	17
	18	607.96	608.24	608.24	608.08	608.13	608.05	608.37	608.17	608.21	608.19	608.35	608.10	18
	19	607.92	608.27	608.17	608.13	608.13	608.04	608.39	608.17	608.22	608.15	608.39+	608.12	19
	20	607.95	608.31+	608.19	608.14	608.11	608.05	608.38	608.09	608.23	608.07	608.39+	608.18	20
+ Maximum	21	607.94	608.31+	608.19	608.15	608.06	608.05	608.32	608.06-	608.23	608.01-	608.37	608.12	21
	22	607.91	608.27	608.19	608.17+	608.07	608.05	608.27	608.11	608.24+	608.03	608.29	608.05-	22
	23	607.81-	608.20	608.10	608.17+	608.08	608.05	608.23	608.15	608.24+	608.16	608.26	608.13	23
	24	607.86	608.21	608.04	608.11	608.09	607.98	608.31	608.14	608.19	608.22	608.28	608.09	24
	25	607.87	608.25	608.05	608.08	608.05	607.93	608.36	608.15	608.19	608.23	608.23	608.19	25
	26	607.87	608.23	608.07	608.01	608.03	607.93	608.32	608.19	608.19	608.26	608.23	608.30	26
	27	607.97	608.19	608.03	607.99-	608.12	607.97	608.24	608.19	608.21	608.27	608.19	608.31	27
	28	608.04	608.16	607.95	607.99-	608.18	607.98	608.28	608.20+	608.19	608.26	608.18	608.28	28
	29	608.07		608.00	608.05	608.15	608.00	608.25	608.20+	608.16	608.26	608.06	608.25	29
	30	608.09		608.06	608.13	608.06	608.02	608.28	608.18	608.11-	608.29+	608.06	608.23	30
	31	608.04		608.09		608.04		608.25	608.16		608.29+		608.20	31
Monatsumme	608.03	608.12	608.09	608.07	608.11	608.00-	608.27+	608.16	608.18	608.17	608.21	608.21	m ü.M.	
Spitze Datum	11.	21.	17.	21.	2.	12.	16.	4.	1.	31.	20.	9.	m ü.M.	
Amplitude	0.51+	0.51+	0.48	0.23	0.29	0.31	0.45	0.17-	0.17-	0.33	0.48	0.38	m	

Jahr Mittel: 608.14 Spitze: 608.47 (16.07.2009) Minimum: 607.71 (23.01.2009) Amplitude: 0.76



Periode 1998 - 2009 (12 Jahre)														
Monatsumme	608.06-	608.06-	608.06-	608.07	608.08	608.07	608.08	608.07	608.07	608.07	608.07	608.08	608.10+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	608.26 2008	608.32 2009	608.29 2007	608.32 2008	608.28 2008	608.25 2008	608.47+ 2009	608.22- 2003	608.26 2009	608.30 2009	608.41 2009	608.41 2001	608.41 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	607.67- 2007	607.77 2007	607.70 2008	607.86 2008	607.86 2007	607.79 2009	607.91+ 2006	607.86 2006	607.83 2006	607.84 2008	607.75 2008	607.80 2006	607.80 2006	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.51 2009	0.51 2009	0.49 2007	0.46 2008	0.29- 2009	0.31 2009	0.45 2009	0.33 2006	0.38 2006	0.42 2008	0.48 2009	0.52+ 2008	0.52+ 2008	m
Periode	Mittel: 608.07		Spitze: 608.47 (16.07.2009)				Minimum: 607.67 (23.01.2007)				Amplitude: 0.80			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2063 Menzingen - Brätigen-West

Koordinaten: 688'191 / 225'964

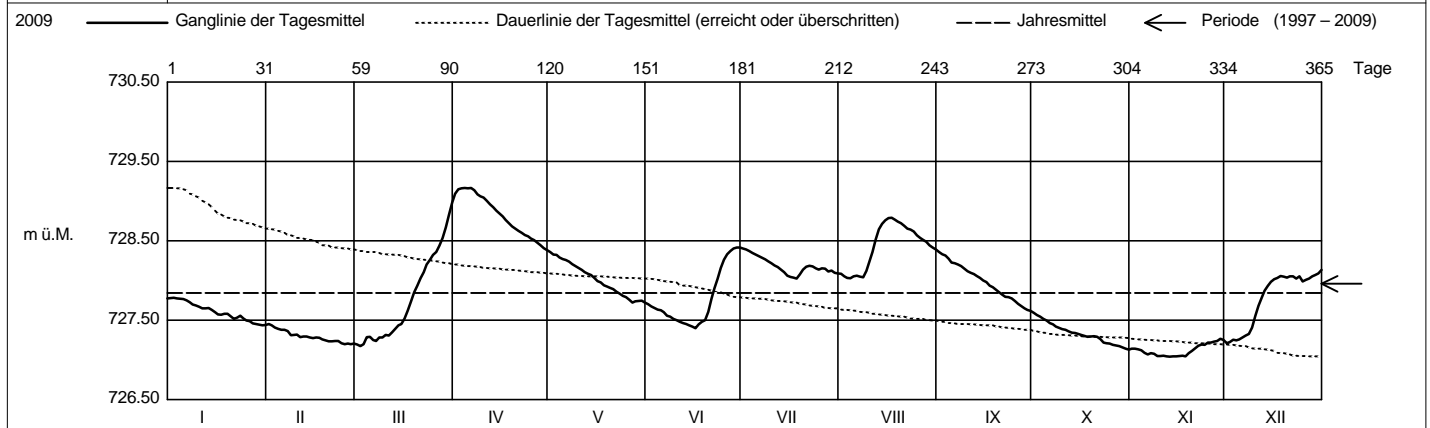
Abstichpunkt: 746.82 m ü.M. OK Terrain: 747.02 m ü.M.

KANTON ZUG

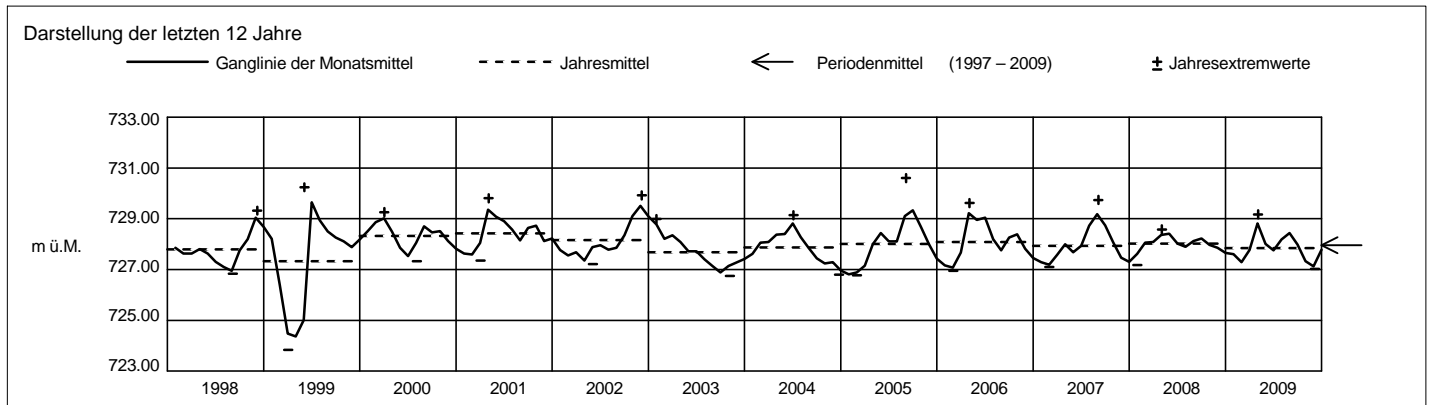
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	727.77	727.45+	727.19	729.10	728.36+	727.70	728.41+	728.09	728.36+	727.59+	727.14	727.21-	1
	2	727.78+	727.44	727.18-	729.15	728.33	727.67	728.39	728.05	728.33	727.56	727.14	727.23	2
	3	727.78+	727.41	727.20	729.16	728.32	727.65	728.37	728.03-	728.32	727.54	727.13	727.25	3
	4	727.77	727.39	727.29	729.17+	728.29	727.63	728.35	728.03-	728.28	727.52	727.12	727.25	4
	5	727.77	727.38	727.29	729.16	728.27	727.63	728.33	728.06	728.23	727.50	727.09	727.26	5
	6	727.75	727.38	727.25	729.17+	728.26	727.60	728.31	728.06	728.22	727.47	727.07	727.28	6
	7	727.73	727.36	727.24	729.14	728.24	727.56	728.29	728.05	728.20	727.45	727.09	727.31	7
	8	727.70	727.31	727.28	729.09	728.21	727.54	728.27	728.04	728.18	727.42	727.08	727.33	8
	9	727.69	727.31	727.28	729.06	728.18	727.52	728.24	728.12	728.15	727.41	727.05	727.41	9
	10	727.67	727.32	727.32	729.05	728.16	727.50	728.22	728.25	728.12	727.39	727.05	727.55	10
m ü.M.	11	727.65	727.29	727.31	729.01	728.13	727.48	728.19	728.36	728.10	727.38	727.05	727.68	11
	12	727.65	727.29	727.35	728.96	728.11	727.46	728.17	728.52	728.08	727.36	727.05	727.79	12
	13	727.65	727.30	727.39	728.93	728.09	727.45	728.14	728.65	728.06	727.34	727.04-	727.87	13
	14	727.63	727.28	727.43	728.88	728.07	727.44	728.11	728.72	728.03	727.34	727.04-	727.93	14
	15	727.60	727.28	727.45	728.84	728.03	727.42	728.06	728.76	728.00	727.33	727.04-	727.98	15
	16	727.57	727.28	727.52	728.81	727.99	727.40-	728.05	728.79+	727.98	727.31	727.05	728.02	16
	17	727.57	727.28	727.62	728.77	727.98	727.45	728.04	728.79+	727.94	727.30	727.05	727.79	17
	18	727.58	727.26	727.73	728.72	727.94	727.48	728.03-	728.77	727.91	727.29	727.05	728.06	18
	19	727.58	727.25	727.85	728.68	727.93	727.50	728.08	728.75	727.88	727.29	727.08	728.05	19
	20	727.55	727.24	727.94	728.65	727.91	727.61	728.14	728.72	727.85	727.30	727.11	728.04	20
+ Maximum	21	727.52	727.23	728.03	728.62	727.89	727.77	728.17	728.69	727.82	727.29	727.15	728.06	21
	22	727.53	727.24	728.11	728.60	727.86	727.90	728.19	728.66	727.80	727.26	727.18	728.06	22
	23	727.56	727.24	728.20	728.57	727.84	728.02	728.18	728.64	727.79	727.22	727.19	728.02	23
	24	727.52	727.21	728.26	728.56	727.81	728.16	728.16	728.62	727.77	727.21	727.19	728.05	24
	25	727.50	727.20-	728.32	728.53	727.79	728.26	728.14	728.57	727.74	727.21	727.22	727.99	25
	26	727.49	727.21	728.36	728.51	727.76	728.33	728.15	728.54	727.71	727.19	727.22	728.01	26
	27	727.46	727.20-	728.44	728.48	727.72-	728.37	728.15	728.51	727.68	727.18	727.23	728.03	27
	28	727.45	727.21	728.54	728.44	727.74	728.41	728.12	728.49	727.65	727.17	727.24	728.05	28
	29	727.45		728.67	728.41	727.74	728.42+	728.12	728.44	727.63	727.16	727.27+	728.07	29
	30	727.44-		728.83	728.38-	727.75	728.41	728.10	728.42	727.62-	727.14	727.25	728.09	30
31	727.44-		728.98+		727.72-		728.09	728.39		727.13-		728.14+	31	
Monatsumme		727.61	727.29	727.77	728.82+	728.01	727.76	728.19	728.44	727.98	727.33	727.12-	727.78	m ü.M.
Spitze Datum		727.79 2.	727.46 1.	729.06 31.	729.17+ 3.	728.38 1.	728.42 29.	728.41 1.	728.80 16.	728.38 1.	727.61 1.	727.28- 29.	728.18 31.	m ü.M.
Amplitude		0.36	0.27	1.89+	0.79	0.67	1.03	0.40	0.78	0.77	0.49	0.26-	0.98	m

Jahr Mittel: 727.84 Spitze: 729.17 (03.04.2009) Minimum: 727.02 (14.11.2009) Amplitude: 2.15



Periode		1997 - 2009 (13 Jahre)												
Monatsumme		727.74	727.57-	727.72	728.26+	727.96	728.13	728.07	728.11	728.14	728.07	727.89	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	1.03 2009	1.47 2000	2.44 2005	1.63 2001	0.92- 2001	1.08 2002	0.98 2009	m
Periode		Mittel: 727.96		Spitze: 730.60 (27.08.2005)			Minimum: 723.83 (08.03.1999)			Amplitude: 6.77				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2085 Menzingen - KIBAG Betlehem

Koordinaten: 686'158 / 224'984

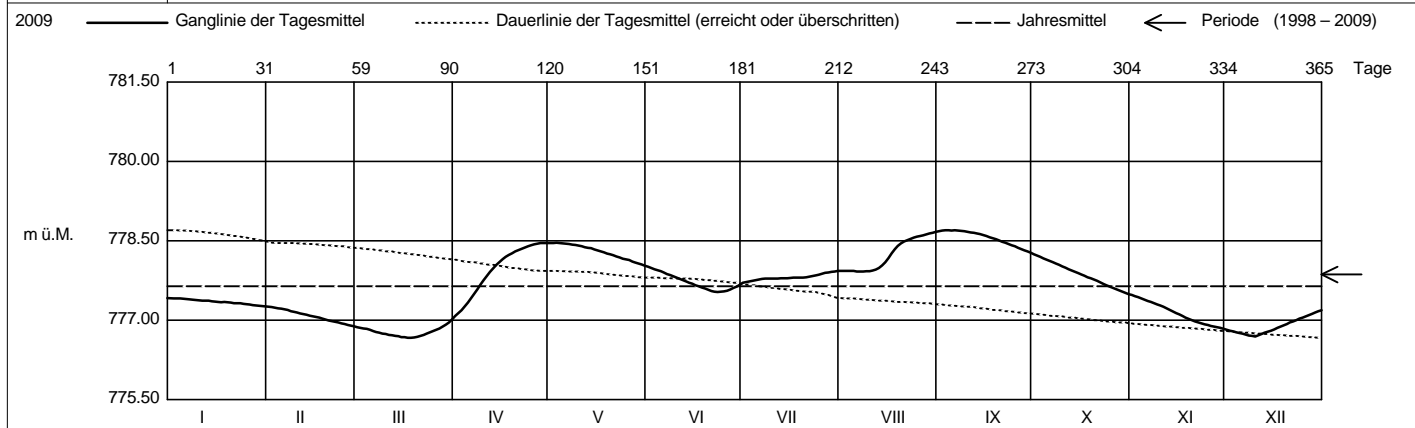
Abstichpunkt: 824.98 m ü.M. OK Terrain: 825.115 m ü.M.

KANTON ZUG

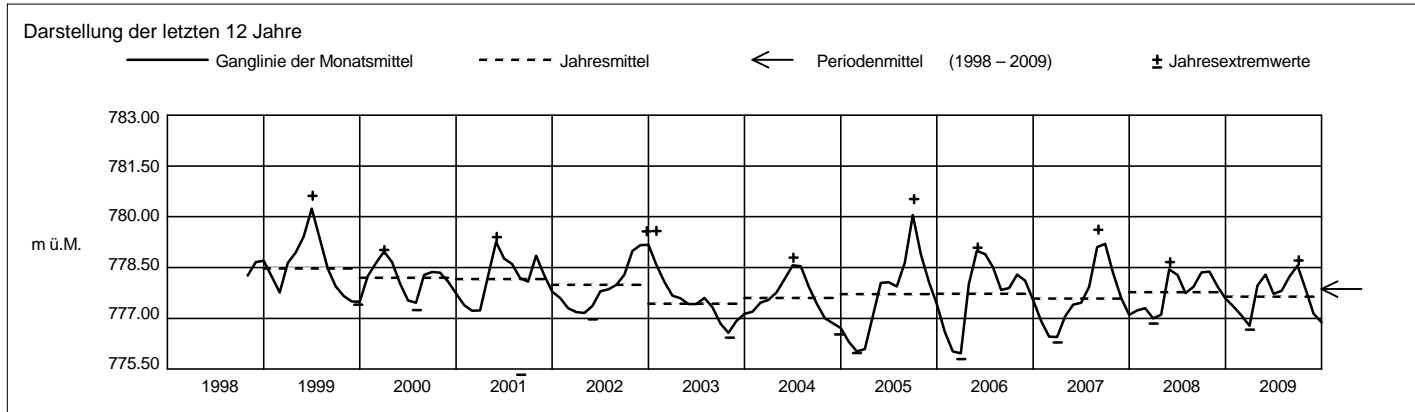
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	777.42+	777.26+	776.87	777.08-	778.46+	778.01+	777.71-	777.93	778.68	778.25+	777.48+	776.82	1	
	2	777.42+	777.25	776.86	777.13	778.46+	777.99	777.72	777.93	778.69	778.22	777.46	776.80	2	
	3	777.41	777.24	776.84	777.19	778.46+	777.97	777.73	777.93	778.70+	778.20	777.44	776.79	3	
	4	777.41	777.23	776.84	777.26	778.46+	777.94	777.75	777.93	778.70+	778.17	777.41	776.77	4	
	5	777.41	777.22	776.82	777.34	778.45	777.92	777.76	777.93	778.70+	778.15	777.39	776.76	5	
	6	777.40	777.21	776.80	777.42	778.45	777.90	777.77	777.92-	778.70+	778.12	777.36	776.74	6	
	7	777.40	777.19	776.78	777.50	778.44	777.87	777.78	777.92-	778.69	778.10	777.34	776.73	7	
	8	777.39	777.17	776.77	777.59	778.43	777.85	777.79	777.92-	778.69	778.07	777.32	776.71	8	
	9	777.38	777.16	776.75	777.67	778.42	777.83	777.79	777.93	778.68	778.05	777.30	776.70	9	
	10	777.38	777.15	776.74	777.76	778.41	777.80	777.79	777.93	778.67	778.02	777.28	776.69-	10	
m ü.M.	11	777.37	777.13	776.72	777.84	778.40	777.78	777.79	777.94	778.66	778.00	777.25	776.71	11	
	12	777.37	777.11	776.72	777.91	778.38	777.76	777.79	777.94	778.65	777.97	777.22	776.74	12	
	13	777.37	777.10	776.70	777.98	778.37	777.73	777.79	777.99	778.64	777.94	777.19	776.76	13	
	14	777.36	777.09	776.70	778.05	778.36	777.71	777.79	778.03	778.63	777.92	777.17	776.78	14	
	15	777.35	777.07	776.68	778.11	778.34	777.69	777.79	778.09	778.61	777.89	777.14	776.80	15	
	16	777.35	777.06	776.68	778.16	778.32	777.66	777.80	778.18	778.59	777.87	777.11	776.83	16	
	17	777.34	777.05	776.67-	778.20	778.30	777.64	777.80	778.26	778.57	777.84	777.08	776.85	17	
	18	777.34	777.03	776.67-	778.24	778.28	777.62	777.80	778.34	778.55	777.81	777.05	776.88	18	
	19	777.34	777.01	776.67-	778.27	778.26	777.60	777.81	778.41	778.53	777.79	777.03	776.91	19	
	20	777.33	777.00	776.69	778.30	778.25	777.58	777.81	778.46	778.51	777.77	777.00	776.93	20	
	+ Maximum	21	777.32	776.99	776.71	778.33	778.23	777.55	777.81	778.49	778.48	777.74	776.98	776.96	21
22		777.32	776.97	776.73	778.35	778.21	777.54	777.82	778.52	778.46	777.72	776.96	776.98	22	
23		777.32	776.96	776.75	778.38	778.19	777.53-	777.84	778.54	778.44	777.69	776.94	777.00	23	
24		777.31	776.94	776.77	778.40	778.16	777.54	777.85	778.56	778.42	777.66	776.92	777.03	24	
25		777.30	776.93	776.80	778.42	778.15	777.55	777.86	778.58	778.40	777.64	776.91	777.05	25	
- Minimum		26	777.30	776.91	776.82	778.44	778.14	777.56	777.88	778.59	778.37	777.61	776.90	777.07	26
		27	777.29	776.90	776.85	778.45	778.11	777.58	777.90	778.61	778.35	777.59	776.88	777.10	27
		28	777.28	776.89-	776.88	778.46+	778.09	777.61	777.91	778.63	778.32	777.56	776.87	777.12	28
		29	777.27		776.92	778.46+	778.07	777.64	777.92	778.64	778.30	777.54	776.85	777.15	29
		30	777.27		776.96	778.46+	778.05	777.67	777.92	778.66	778.28-	777.52	776.84-	777.17	30
		31	777.26-		777.02+		778.03-		777.93+	778.67+		777.49-		777.19+	31
Monatsumme	777.35	777.08	776.78-	777.97	778.29	777.72	777.81	778.24	778.56+	777.87	777.14	776.89	m ü.M.		
Spitze Datum	777.42 1.	777.26 1.	777.05- 31.	778.46 27.	778.47 1.	778.02 1.	777.93 31.	778.68 31.	778.71+ 3.	778.26 1.	777.48 1.	777.20 31.	m ü.M.		
Amplitude	0.16-	0.38	0.38	1.40+	0.45	0.49	0.24	0.76	0.45	0.78	0.65	0.51	m		

Jahr Mittel: 777.64 Spitze: 778.71 (03.09.2009) Minimum: 776.67 (16.03.2009) Amplitude: 2.04



Periode		1998 - 2009 (12 Jahre)												
Monatsumme		777.42	777.22-	777.23	777.78	778.26	778.25	778.12	778.18	778.28+	778.12	777.86	777.60	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		779.58 2003	778.89- 2000	779.02 2000	779.04 2001	780.58 1999	780.62+ 1999	779.79 1999	780.27 2005	780.52 2005	779.42 2002	779.38 2002	779.57 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		776.11 2005	775.86 2006	775.80 2006	776.41 2005	776.97 2002	777.27+ 2003	777.24 2000	775.33- 2001	776.59 2003	776.43 2003	776.77 2003	776.52 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.30 2003	0.57- 2003	0.98	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: 777.86 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

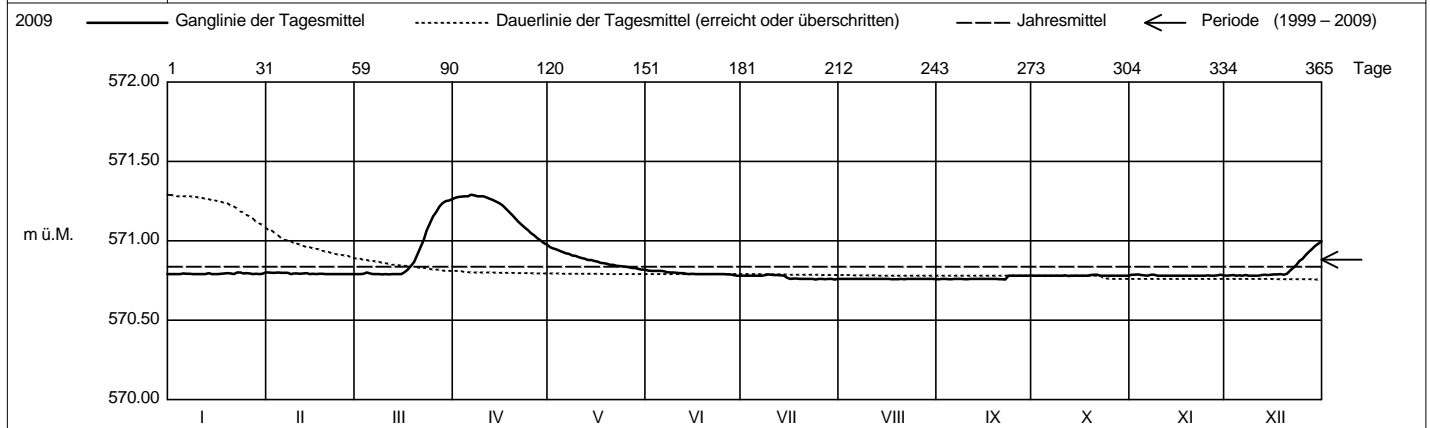
Abstichpunkt: 633.95 m ü.M. OK Terrain: 634.05 m ü.M.

KANTON ZUG

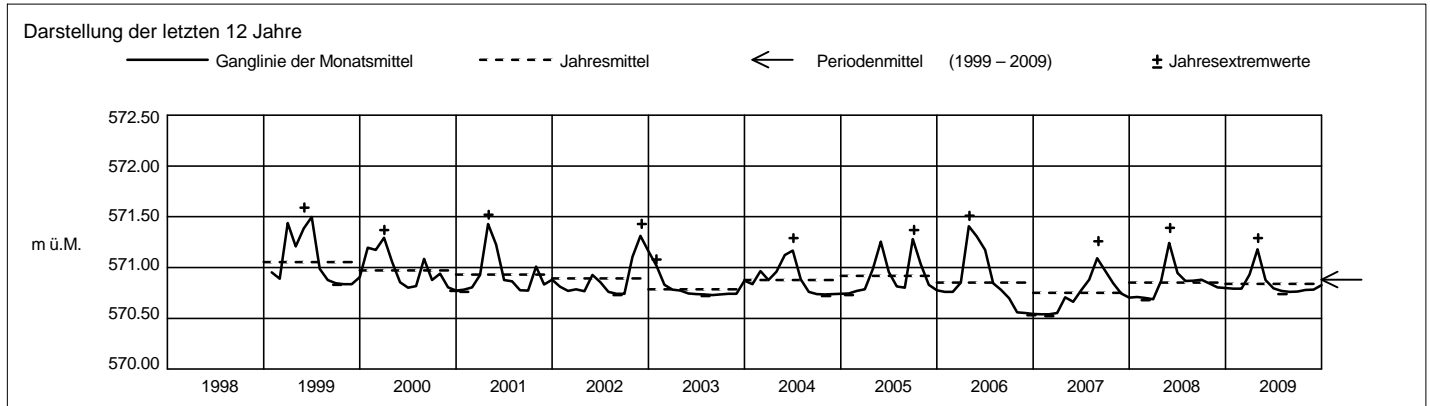
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	570.79-	570.80+	570.79-	571.27	570.96+	570.81+	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.79+	570.78-	1
	2	570.79-	570.80+	570.79-	571.28	570.95	570.81+	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.79+	570.78-	2
	3	570.79-	570.80+	570.79-	571.28	570.95	570.81+	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.79+	570.78-	3
	4	570.79-	570.80+	570.80	571.28	570.94	570.81+	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	4
	5	570.80+	570.80+	570.80	571.28	570.93	570.81+	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	5
	6	570.79-	570.80+	570.79-	571.29+	570.92	570.81+	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	6
	7	570.79-	570.80+	570.79-	571.29+	570.92	570.80	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.79+	570.78-	7
	8	570.79-	570.79-	570.79-	571.28	570.91	570.80	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.79+	570.78-	8
	9	570.79-	570.80+	570.79-	571.28	570.91	570.80	570.79+	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	9
	10	570.79-	570.79-	570.79-	571.28	570.90	570.80	570.79+	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	10
m ü.M.	11	570.79-	570.79-	570.79-	571.27	570.89	570.80	570.79+	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	11
	12	570.79-	570.79-	570.79-	571.26	570.89	570.80	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	12
	13	570.80+	570.80+	570.79-	571.26	570.88	570.79	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.79	13
	14	570.79-	570.79-	570.79-	571.25	570.88	570.79	570.78	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.78-	14
	15	570.79-	570.79-	570.79-	571.24	570.87	570.79	570.77	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.79	15
	16	570.79-	570.79-	570.80	571.22	570.87	570.79	570.76-	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.79	16
	17	570.79-	570.79-	570.82	571.21	570.86	570.79	570.76-	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.79	17
	18	570.80+	570.79-	570.84	571.19	570.86	570.79	570.76-	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.79	18
	19	570.80+	570.79-	570.87	571.16	570.86	570.79	570.76-	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.79	19
	20	570.79-	570.79-	570.91	571.14	570.85	570.79	570.76-	570.76-	570.76-	570.79+	570.78-	570.79	20
+ Maximum	21	570.79-	570.79-	570.96	571.12	570.85	570.79	570.76-	570.76-	570.76-	570.79+	570.78-	570.81	21
	22	570.80+	570.79-	571.01	571.10	570.84	570.79	570.76-	570.76-	570.76-	570.78-	570.78-	570.83	22
	23	570.80+	570.79-	571.06	571.08	570.84	570.79	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.78-	570.85	23
	24	570.80+	570.79-	571.11	571.07	570.84	570.79	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.78-	570.87	24
	25	570.80+	570.79-	571.15	571.05	570.84	570.79	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.78-	570.89	25
	26	570.79-	570.79-	571.18	571.03	570.83	570.79	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.78-	570.91	26
	27	570.79-	570.79-	571.22	571.02	570.83	570.79	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.78-	570.93	27
	28	570.79-	570.79-	571.24	571.00	570.83	570.78-	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.78-	570.95	28
	29	570.79-		571.25	570.99	570.82-	570.78-	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.79+	570.97	29
	30	570.79-		571.25	570.98-	570.82-	570.78-	570.76-	570.76-	570.78+	570.78-	570.78-	570.98	30
31	570.80+		571.26+		570.82-		570.76-	570.76-	570.76-	570.78-		571.00+	31	
Monatsumme	570.79	570.79	570.93	571.18+	570.88	570.80	570.77	570.76-	570.77	570.78	570.78	570.83	m ü.M.	
Spitze Datum	570.81 23.	570.81 10.	571.27 31.	571.29+ 5.	570.97 1.	570.82 1.	570.79 1.	570.76- 1.	570.78 23.	570.79 11.	570.79 1.	571.01 31.	m ü.M.	
Amplitude	0.02	0.02	0.49+	0.32	0.16	0.04	0.05	0.01-	0.03	0.02	0.02	0.24	m	

Jahr Mittel: 570.84 Spitze: 571.29 (05.04.2009) Minimum: 570.74 (23.07.2009) Amplitude: 0.55



Periode 1999 - 2009 (11 Jahre)													
Monatsumme	570.83	570.82-	570.90	571.03	571.06+	570.93	570.84	570.84	570.85	570.86	570.82-	570.82-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	571.25 2000	571.36 2000	571.52 1999	571.52 2001	571.59+ 1999	571.56 1999	571.11- 1999	571.26 2007	571.37 2005	571.20 2002	571.43 2002	571.37 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	570.53 2007	570.52- 2007	570.52- 2007	570.61 2007	570.57 2007	570.73+ 2003	570.72 2003	570.72 2003	570.55 2006	570.55 2006	570.54 2006	570.53 2006	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.20- 1999	0.32 2000	0.59 2001	0.65+ 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: 570.88		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

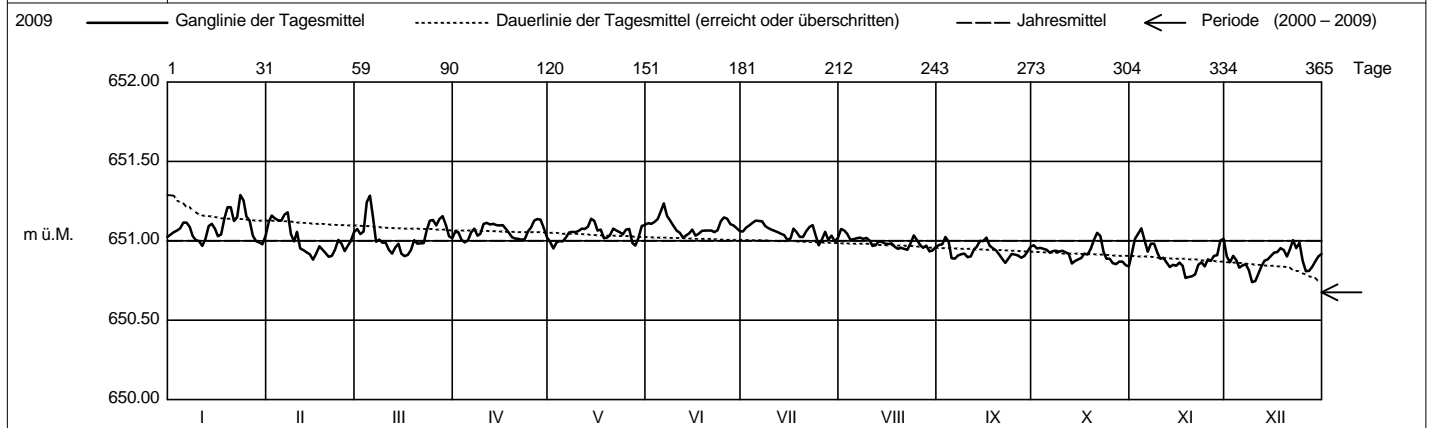
Abstichpunkt: 712.32 m ü.M. OK Terrain: 712.44 m ü.M.

KANTON ZUG

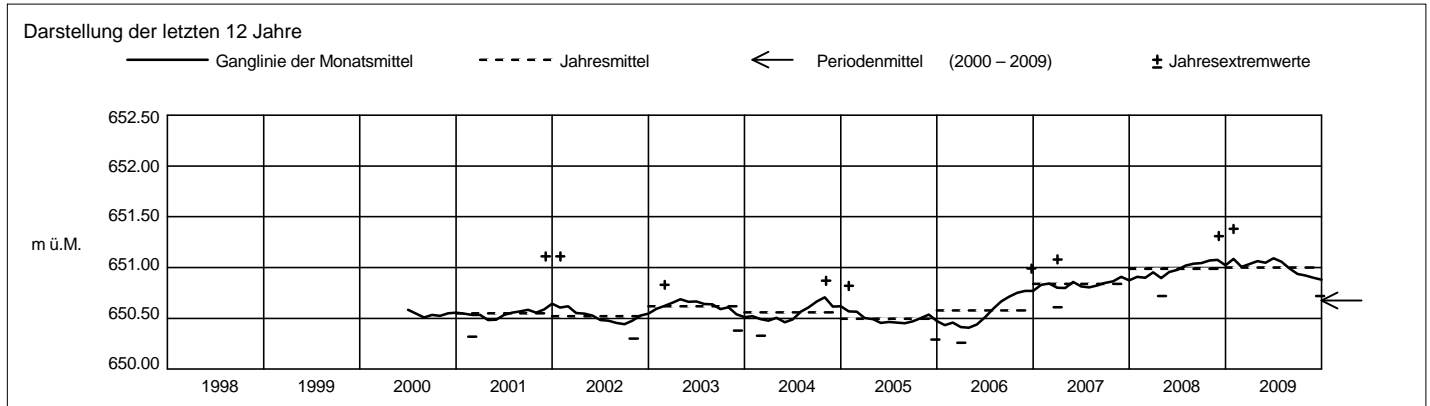
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	651.03	651.12	651.08	651.06	650.99	651.11	651.06	651.07+	650.97	650.97	650.92	650.90	1
	2	651.06	651.16	651.04	651.06	650.95-	651.11	651.08	651.07+	650.98	650.95	651.01	650.87	2
	3	651.06	651.14	651.06	651.01	650.99	651.12	651.10	651.04	651.03+	650.96	651.05	650.91	3
	4	651.08	651.13	651.24	650.99-	651.00	651.14	651.11	651.01	650.99	650.95	651.08+	650.88	4
	5	651.12	651.13	651.28+	651.00	651.00	651.19	651.13+	651.01	650.89	650.94	651.00	650.83	5
	6	651.12	651.17	651.14	651.05	651.02	651.24+	651.13+	651.02	650.89	650.93	650.93	650.84	6
	7	651.09	651.18+	651.00	651.08	651.05	651.16	651.12	651.02	650.91	650.94	650.98	650.85	7
	8	651.03	651.04	651.01	651.03	651.06	651.13	651.09	651.01	650.91	650.94	650.98	650.82	8
	9	651.00	651.00	650.99	651.05	651.06	651.10	651.08	651.02	650.92	650.93	650.93	650.74-	9
	10	651.00	651.06	650.99	651.11	651.06	651.07	651.07	651.00	650.90	650.94	650.89	650.75	10
m ü.M.	11	650.97-	650.95	650.94	651.11	651.08	651.05	651.06	650.97	650.90	650.93	650.89	650.79	11
	12	651.01	650.92	650.92	651.10	651.07	651.02-	651.05	650.97	650.95	650.92	650.86	650.84	12
	13	651.09	650.93	650.96	651.11	651.09	651.04	651.05	651.00	650.97	650.86	650.84	650.88	13
	14	651.11	650.91	650.98	651.10	651.14+	651.05	651.04	650.99	651.00	650.87	650.85	650.88	14
	15	651.08	650.88-	650.92	651.10	651.13	651.07	651.01	650.98	651.00	650.88	650.84	650.91	15
	16	651.03	650.92	650.90-	651.10	651.07	651.03	651.02	650.98	651.02	650.89	650.86	650.93	16
	17	651.04	650.97	650.91	651.08	651.07	651.04	651.08	650.98	650.97	650.92	650.84	650.93	17
	18	651.14	650.95	650.94	651.05	651.02	651.06	651.06	650.96	650.96	650.91	650.77-	650.95	18
	19	651.21	650.92	651.00	651.02	651.02	651.07	651.02	650.95	650.94	650.95	650.77-	650.94	19
	20	651.21	650.90	650.98	651.02	651.04	651.06	651.02	650.96	650.91	651.01	650.78	650.90	20
+ Maximum	21	651.13	650.91	650.98	651.01	651.08	651.06	651.06	650.95	650.89	651.05+	650.79	650.95	21
	22	651.15	650.95	650.99	651.01	651.07	651.06	651.09	650.94	650.86-	651.03	650.85	651.00+	22
	23	651.29+	651.01	651.06	651.01	651.06	651.07	651.10	650.98	650.89	650.93	650.87	650.96	23
	24	651.26	650.98	651.13	651.06	651.04	651.12	651.03	651.04	650.92	650.89	650.84	650.99	24
	25	651.15	650.94	651.13	651.08	651.07	651.15	650.97-	651.01	650.91	650.89	650.88	650.88	25
	26	651.13	650.97	651.10	651.13	651.08	651.14	651.01	650.97	650.91	650.86	650.87	650.81	26
	27	651.03	651.00	651.14	651.14+	650.99	651.11	651.06	650.96	650.89	650.85	650.91	650.81	27
	28	651.00	651.05	651.16	651.13	650.97	651.10	651.01	650.97	650.91	650.87	650.91	650.84	28
	29	650.99		651.10	651.08	651.02	651.08	651.03	650.93-	650.93	650.87	651.00	650.87	29
	30	650.98		651.03	651.02	651.09	651.06	651.00	650.94	650.96	650.85	651.01	650.90	30
31	651.03		651.02	651.02	651.10	651.06	651.02	650.96	650.96	650.84-	650.84-	650.92	31	
Monatsumme	651.08	651.01	651.04	651.06	651.05	651.09+	651.06	650.99	650.94	650.92	650.90	650.88-	m ü.M.	
Spitze Datum	651.38+ 23.	651.20 6.	651.31 4.	651.17 27.	651.16 14.	651.26 6.	651.14 5.	651.12 2.	651.04- 3.	651.09 21.	651.13 4.	651.04- 24.	m ü.M.	
Amplitude	0.43+	0.33	0.42	0.19	0.22	0.25	0.18-	0.20	0.19	0.26	0.38	0.32	m	

Jahr Mittel: 651.00 Spitze: 651.38 (23.01.2009) Minimum: 650.72 (09.12.2009) Amplitude: 0.66



Periode 2000 - 2009 (10 Jahre)													
Monatsumme	650.68	650.67	650.66	650.65-	650.65-	650.66	650.67	650.68	650.68	650.70+	650.70+	650.69	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	651.38+ 2009	651.20 2009	651.31 2009	651.17 2009	651.16 2009	651.26 2009	651.14- 2009	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: 650.68		Spitze: 651.38 (23.01.2009)				Minimum: 650.26 (12.03.2006)				Amplitude: 1.12		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

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

Koordinaten: 687°541.00 / 227°947.00

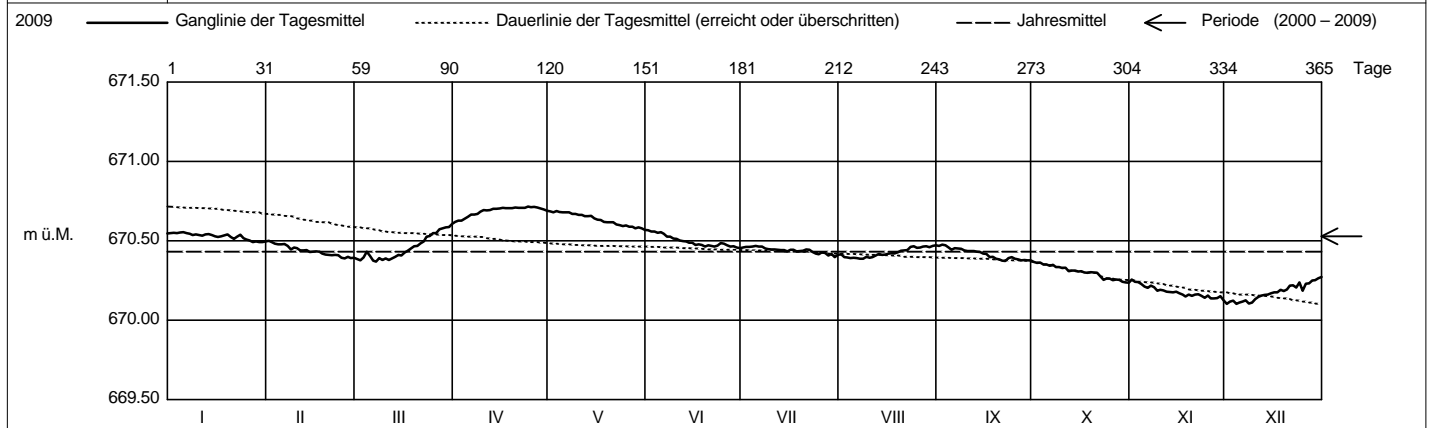
Abstichpunkt: 710.57 m ü.M. OK Terrain: 710.76 m ü.M.

KANTON ZUG

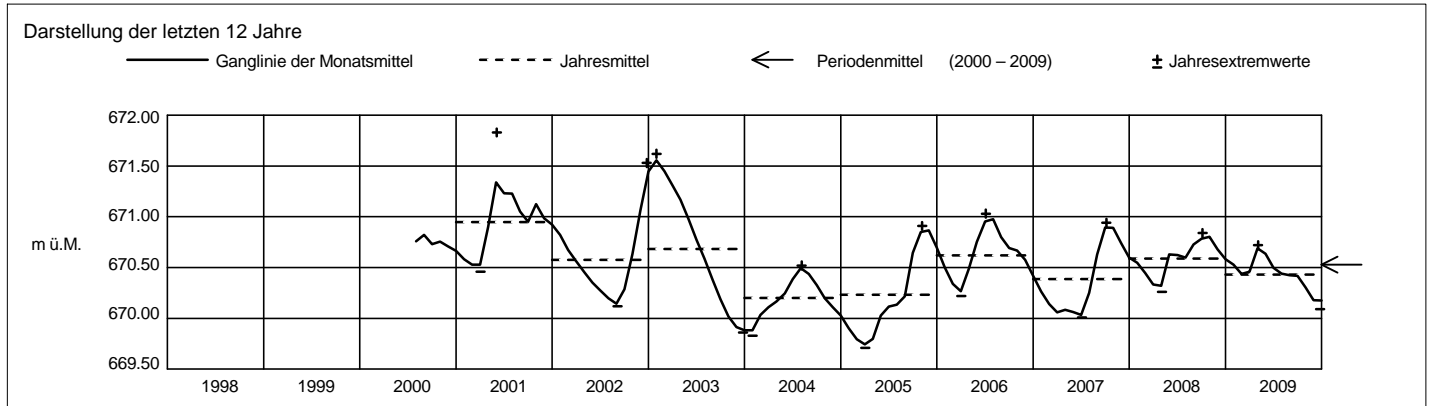
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	670.55+	670.50+	670.39	670.62-	670.69+	670.57+	670.46	670.42	670.47	670.37+	670.26+	670.10-	1
	2	670.55+	670.49	670.38	670.63	670.68	670.56	670.46	670.40	670.48+	670.36	670.24	670.12	2
	3	670.55+	670.48	670.40	670.63	670.69+	670.56	670.46	670.40	670.47	670.36	670.24	670.12	3
	4	670.55+	670.48	670.43	670.64	670.68	670.55	670.47+	670.39-	670.46	670.35	670.23	670.10-	4
	5	670.55+	670.48	670.41	670.65	670.68	670.56	670.47+	670.39-	670.44	670.35	670.21	670.11	5
	6	670.55+	670.48	670.38	670.67	670.68	670.55	670.46	670.39-	670.45	670.34	670.20	670.12	6
	7	670.54	670.47	670.37-	670.67	670.68	670.53	670.46	670.39-	670.45	670.35	670.22	670.13	7
	8	670.54	670.45	670.39	670.67	670.67	670.53	670.45	670.39-	670.45	670.34	670.21	670.11	8
	9	670.54	670.46	670.38	670.68	670.67	670.52	670.45	670.40	670.44	670.34	670.19	670.11	9
	10	670.54	670.46	670.39	670.69	670.66	670.51	670.45	670.39-	670.44	670.33	670.19	670.13	10
m ü.M.	11	670.53	670.44	670.38	670.69	670.66	670.50	670.45	670.40	670.44	670.33	670.19	670.15	11
	12	670.54	670.44	670.39	670.69	670.66	670.50	670.44	670.41	670.44	670.31	670.18	670.16	12
	13	670.54	670.44	670.40	670.70	670.66	670.50	670.44	670.42	670.43	670.31	670.18	670.16	13
	14	670.54	670.43	670.41	670.70	670.66	670.49	670.44	670.41	670.43	670.31	670.18	670.16	14
	15	670.53	670.43	670.41	670.71	670.64	670.49	670.43	670.41	670.42	670.31	670.18	670.17	15
	16	670.52	670.43	670.43	670.71	670.63	670.47	670.45	670.42	670.42	670.31	670.17	670.18	16
	17	670.53	670.43	670.44	670.71	670.63	670.48	670.44	670.42	670.40	670.30	670.16	670.18	17
	18	670.53	670.42	670.45	670.71	670.62	670.47	670.43	670.42	670.40	670.30	670.15	670.19	18
	19	670.54	670.41	670.47	670.71	670.62	670.47	670.44	670.43	670.39	670.30	670.16	670.18	19
	20	670.52	670.41	670.47	670.71	670.62	670.47	670.44	670.44	670.38	670.30	670.15	670.19	20
+ Maximum	21	670.51	670.41	670.49	670.71	670.62	670.47	670.45	670.44	670.38	670.30	670.16	670.22	21
	22	670.53	670.41	670.50	670.71	670.60	670.46-	670.44	670.44	670.37-	670.28	670.16	670.22	22
	23	670.54	670.41	670.53	670.71	670.60	670.47	670.43	670.46	670.39	670.26	670.15	670.21	23
	24	670.52	670.39-	670.53	670.72+	670.59	670.49	670.42	670.47+	670.40	670.26	670.14	670.24	24
	25	670.51	670.39-	670.55	670.71	670.60	670.48	670.42	670.46	670.39	670.26	670.16	670.19	25
	26	670.50	670.40	670.55	670.72+	670.59	670.47	670.43	670.46	670.38	670.25	670.14	670.23	26
	27	670.49-	670.39-	670.57	670.71	670.59	670.46-	670.42	670.46	670.38	670.26	670.14	670.23	27
	28	670.50	670.39-	670.58	670.70	670.58	670.47	670.41	670.47+	670.38	670.25	670.14	670.25	28
	29	670.49-		670.59	670.70	670.59	670.46-	670.42	670.46	670.38	670.24-	670.15	670.25	29
	30	670.49-		670.59	670.69	670.58	670.46-	670.40-	670.47+	670.38	670.24-	670.13-	670.26	30
31	670.50		670.61+		670.57-		670.41	670.47+		670.24-		670.27+	31	
Monatsumme		670.53	670.44	670.46	670.69+	670.63	670.50	670.44	670.43	670.42	670.30	670.18-	670.18-	m ü.M.
Spitze Datum		670.57 23.	670.51 1.	670.62 31.	670.72+ 16.	670.69 1.	670.57 1.	670.48 5.	670.48 28.	670.49 2.	670.38 1.	670.27- 1.	670.29 30.	m ü.M.
Amplitude		0.09-	0.12	0.26+	0.11	0.13	0.12	0.09-	0.10	0.12	0.15	0.16	0.20	m

Jahr Mittel: 670.43 Spitze: 670.72 (16.04.2009) Minimum: 670.09 (01.12.2009) Amplitude: 0.63



Periode		2000 - 2009 (10 Jahre)												
Monatsumme		670.51	670.43	670.38-	670.45	670.56	670.54	670.55	670.56	670.59	670.62+	670.58	670.54	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		671.62 2003	671.57 2003	671.41 2003	671.28 2003	671.83+ 2001	671.27 2001	671.30 2001	671.15 2001	671.10- 2001	671.16 2001	671.32 2002	671.53 2003	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		669.83 2004	669.75 2005	669.71- 2005	669.74 2005	669.91 2005	670.01 2007	670.09 2007	670.12+ 2002	670.10 2003	669.94 2003	669.87 2003	669.86 2003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.20- 2006	0.22 2003	0.27 2001	0.57 2001	0.73+ 2001	0.23 2004	0.34 2007	0.41 2007	0.35 2005	0.38 2002	0.53 2002	0.21 2002	m
Periode		Mittel: 670.53		Spitze: 671.83 (29.05.2001)			Minimum: 669.71 (15.03.2005)			Amplitude: 2.12				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2178 Menzingen - Schurtannen

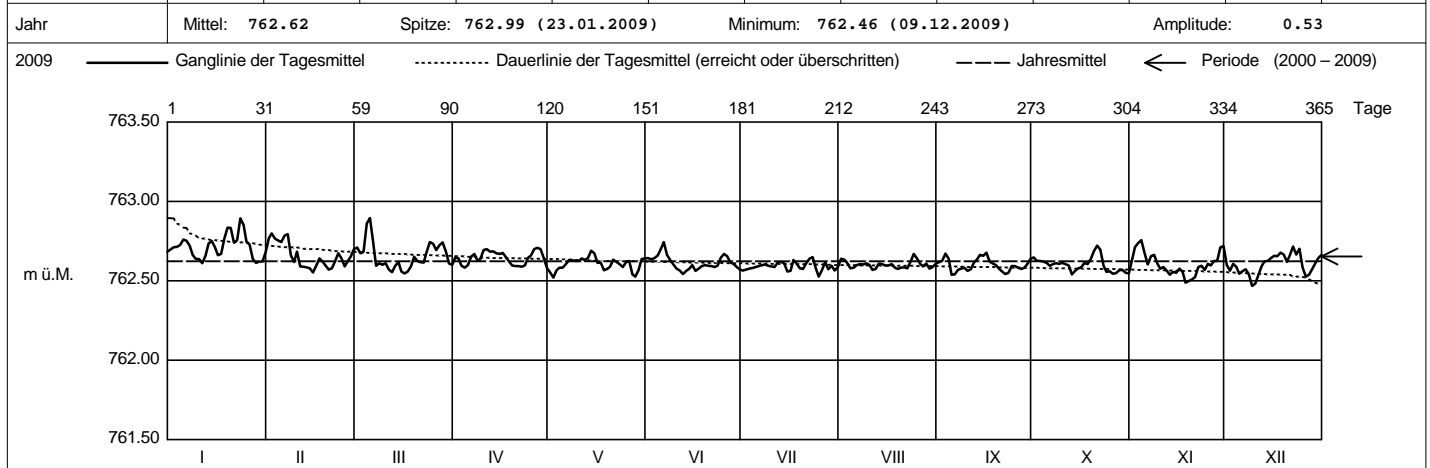
Koordinaten: 687'442 / 224'282

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

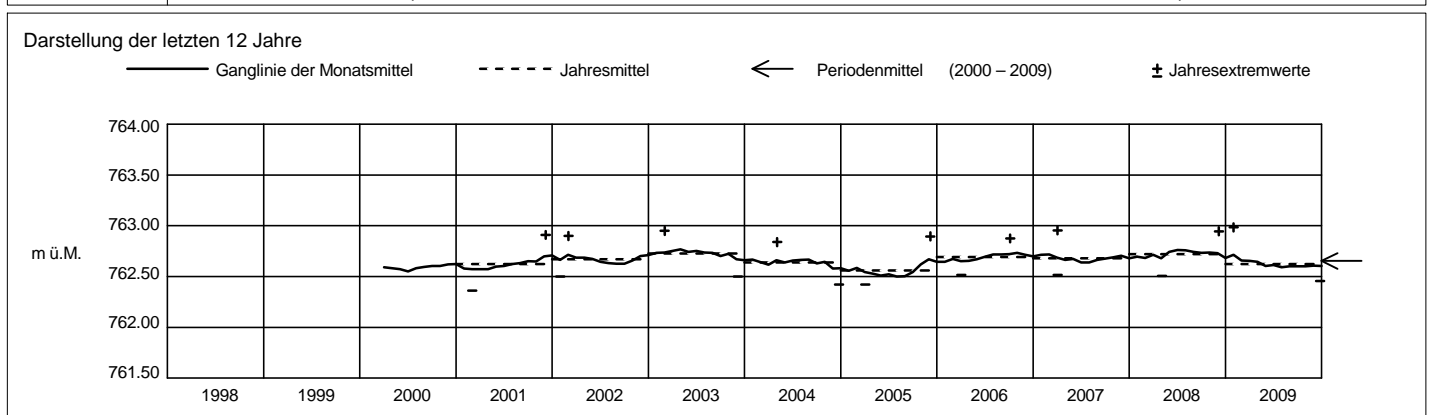
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	762.68	762.77	762.71	762.65	762.55	762.64	762.57	762.64	762.62	762.65	762.62	762.60	1
	2	762.71	762.80+	762.67	762.64	762.52-	762.64	762.57	762.63	762.63	762.63	762.71	762.56	2
	3	762.72	762.77	762.69	762.60	762.57	762.64	762.58	762.61	762.67	762.63	762.74	762.61	3
	4	762.73	762.75	762.86	762.58-	762.58	762.66	762.58	762.58	762.64	762.62	762.76+	762.59	4
	5	762.76	762.74	762.90+	762.60	762.58	762.70	762.59	762.58	762.58	762.54-	762.61	762.68	5
	6	762.75	762.78	762.74	762.65	762.61	762.75+	762.59	762.60	762.54-	762.60	762.60	762.60	6
	7	762.72	762.80+	762.60	762.67	762.63	762.66	762.60	762.61	762.57	762.61	762.66	762.57	7
	8	762.66	762.66	762.61	762.63	762.63	762.63	762.60	762.60	762.58	762.61	762.66	762.54	8
	9	762.64	762.62	762.60	762.64	762.63	762.60	762.60	762.61	762.58	762.61	762.61	762.47-	9
	10	762.64	762.68	762.61	762.69	762.63	762.58	762.59	762.60	762.56	762.61	762.58	762.48	10
m ü.M.	11	762.61-	762.59	762.57	762.70	762.64	762.57	762.59	762.57-	762.57	762.61	762.59	762.54	11
	12	762.66	762.59	762.55-	762.68	762.63	762.54-	762.62	762.62	762.57	762.60	762.59	762.59	12
	13	762.74	762.59	762.60	762.69	762.64	762.56	762.62	762.61	762.63	762.54-	762.54	762.62	13
	14	762.75	762.58	762.62	762.67	762.69+	762.58	762.61	762.61	762.66	762.56	762.56	762.63	14
	15	762.71	762.55-	762.56	762.67	762.67	762.60	762.56	762.60	762.66	762.58	762.55	762.64	15
	16	762.66	762.60	762.55-	762.68	762.61	762.56	762.56	762.60	762.68+	762.59	762.58	762.66	16
	17	762.67	762.64	762.56	762.65	762.62	762.58	762.63	762.62	762.62	762.61	762.56	762.66	17
	18	762.77	762.62	762.59	762.62	762.57	762.59	762.61	762.58	762.61	762.61	762.49-	762.68	18
	19	762.84	762.60	762.65	762.60	762.58	762.60	762.58	762.58	762.60	762.64	762.50	762.67	19
	20	762.83	762.57	762.63	762.59	762.59	762.60	762.58	762.58	762.58	762.69	762.51	762.62	20
+ Maximum	21	762.74	762.58	762.62	762.59	762.63	762.59	762.61	762.59	762.56	762.72+	762.53	762.66	21
	22	762.76	762.62	762.62	762.59	762.62	762.59	762.64	762.58	762.54-	762.70	762.59	762.72+	22
	23	762.89+	762.67	762.68	762.60	762.61	762.60	762.62	762.62	762.55	762.60	762.60	762.67	23
	24	762.85	762.64	762.75	762.65	762.59	762.65	762.58	762.67+	762.59	762.56	762.57	762.70	24
	25	762.75	762.59	762.74	762.66	762.62	762.67	762.53-	762.64	762.59	762.56	762.61	762.58	25
	26	762.73	762.63	762.70	762.70	762.63	762.66	762.57	762.61	762.58	762.54-	762.60	762.53	26
	27	762.64	762.65	762.73	762.71+	762.54	762.62	762.62	762.59	762.57	762.55	762.63	762.54	27
	28	762.61-	762.70	762.74	762.70	762.53	762.61	762.57	762.61	762.58	762.57	762.63	762.57	28
	29	762.62		762.69	762.64	762.57	762.59	762.60	762.58	762.61	762.57	762.71	762.61	29
	30	762.62		762.61	762.58-	762.64	762.57	762.59	762.59	762.64	762.55	762.72	762.64	30
31	762.68		762.60		762.64		762.59	762.61	762.61	762.55		762.66	31	
Monatsmittel		762.71+	762.66	762.66	762.64	762.61	762.61	762.59-	762.60	762.60	762.60	762.61	762.60	m ü.M.
Spitze Datum		762.99+ 23.	762.83 7.	762.93 4.	762.74 27.	762.71 14.	762.78 6.	762.69- 23.	762.69- 2.	762.70 3.	762.76 21.	762.82 4.	762.76 24.	m ü.M.
Amplitude		0.39	0.29	0.40+	0.16	0.20	0.24	0.17	0.12-	0.18	0.23	0.34	0.30	m
Jahr		Mittel: 762.62			Spitze: 762.99 (23.01.2009)			Minimum: 762.46 (09.12.2009)			Amplitude: 0.53			



Periode 2000 - 2009 (10 Jahre)													
Monatsmittel	762.66	762.66	762.65	762.64-	762.64-	762.64-	762.64-	762.65	762.65	762.67+	762.67+	762.66	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	762.99+ 2009	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	0.39 2009	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: 762.65			Spitze: 762.99 (23.01.2009)			Minimum: 762.36 (11.02.2001)			Amplitude: 0.63			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2207 Menzingen - Winzwilen

Koordinaten: 687'792 / 226'997

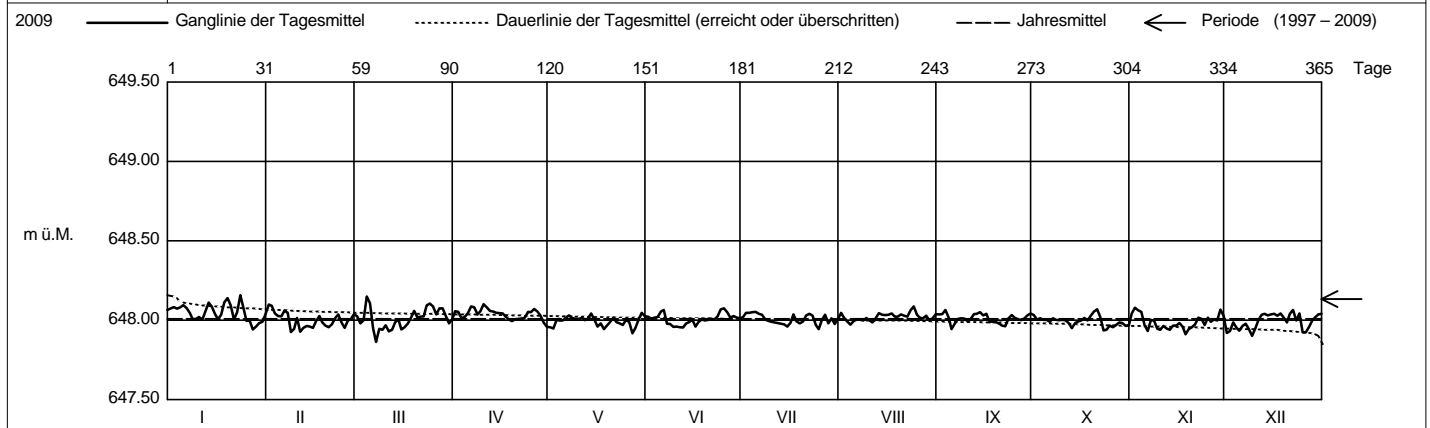
Abstichpunkt: 673.29 m ü.M. OK Terrain: 673.63 m ü.M.

KANTON ZUG

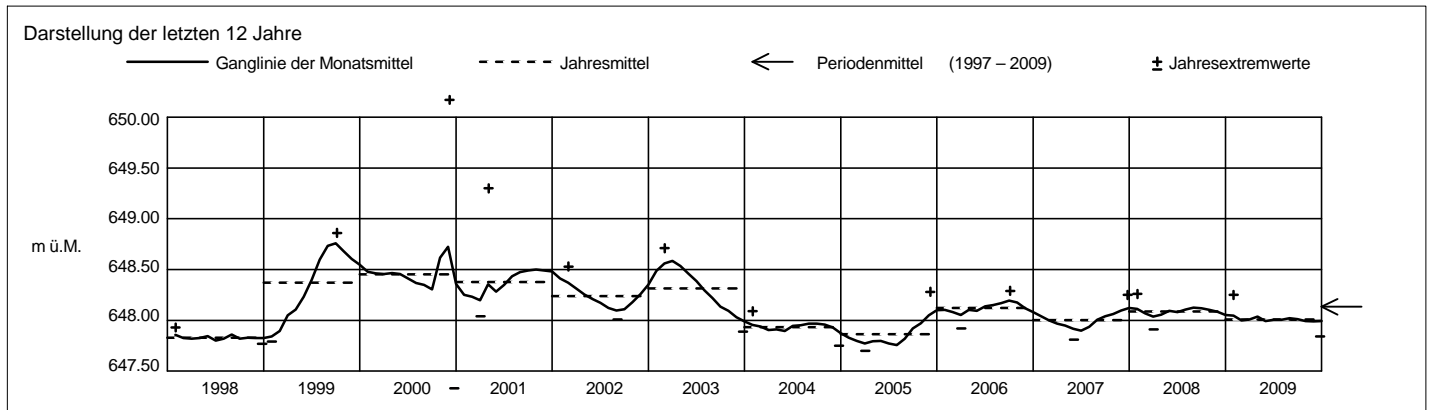
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	648.07	648.10+	648.02	648.06	647.96	648.02	648.02	648.05	648.04	648.03	648.04	647.92	1
	2	648.08	648.09	647.98	648.05	647.95	648.01	648.05+	648.01	648.04	648.01	648.08+	647.93	2
	3	648.07	648.04	648.00	648.01	648.00	648.02	648.05+	647.99	648.06+	648.01	648.06	647.99	3
	4	648.08	648.03	648.15+	648.02	648.00	648.02	648.05+	647.97-	648.02	648.00	648.05	647.95	4
	5	648.10	648.03	648.11	648.05	648.00	648.05	648.05+	647.99	647.94-	648.00	647.97	647.93	5
	6	648.08	648.06	647.95	648.09	648.02	648.06	648.04	648.01	647.98	647.99	647.93	647.97	6
	7	648.05	648.05	647.86-	648.08	648.03	647.98	648.03	648.01	648.01	648.01	648.00	647.98	7
	8	648.01	647.93-	647.95	648.04	648.02	647.98	648.00	648.00	648.01	648.00	648.00	647.94	8
	9	648.01	647.95	647.94	648.06	648.01	647.96	648.00	648.01	648.01	648.00	647.95	647.90-	9
	10	648.02	648.02	647.97	648.10+	648.01	647.96	647.99	648.00	647.99	648.00	647.94	647.95	10
m ü.M.	11	648.00	647.93-	647.93	648.08	648.02	647.96	647.99	647.99	648.01	648.00	647.96	648.00	11
	12	648.06	647.94	647.93	648.06	648.00	647.95-	647.98	648.01	648.04	647.98	647.95	648.03	12
	13	648.11	647.96	647.99	648.06	648.01	647.98	647.98	648.05	648.04	647.95	647.94	648.04	13
	14	648.09	647.96	648.00	648.05	648.04	647.99	647.97	648.03	648.05	647.98	647.97	648.03	14
	15	648.04	647.95	647.94	648.04	648.00	648.01	647.96	648.03	648.03	647.99	647.97	648.04	15
	16	648.01	648.00	647.96	648.04	647.96	647.96	647.99	648.03	648.04	648.00	647.98	648.04	16
	17	648.03	648.03	647.98	648.02	647.98	647.99	648.04	648.03	647.99	648.02	647.96	648.03	17
	18	648.11	647.99	648.01	648.01	647.94	648.00	647.99	648.02	648.00	648.00	647.91-	648.04	18
	19	648.14	647.97	648.06	647.99	647.97	648.00	647.98	648.02	647.99	648.03	647.94	648.02	19
	20	648.09	647.96	648.02	648.01	647.99	648.00	647.99	648.04	647.98	648.06	647.96	647.99	20
+ Maximum	21	648.00	647.97	648.02	648.01	648.02	648.01	648.03	648.03	647.97	648.07+	647.97	648.04	21
	22	648.05	648.01	648.02	648.01	647.99	648.00	648.04	648.02	647.96	648.02	648.02	648.07+	22
	23	648.16+	648.04	648.09	648.02	647.98	648.02	648.03	648.06	648.01	647.94-	648.01	648.00	23
	24	648.08	647.99	648.11	648.05	647.97	648.07	647.97	648.09+	648.03	647.94-	647.97	648.04	24
	25	648.00	647.95	648.09	648.05	648.00	648.08+	647.94-	648.03	648.01	647.97	648.02	647.92	25
	26	648.00	648.00	648.04	648.07	647.99	648.05	648.00	648.00	648.01	647.96	647.99	647.92	26
	27	647.94-	648.01	648.08	648.06	647.92-	648.02	648.03	648.01	648.00	647.97	648.01	647.96	27
	28	647.96	648.04	648.08	648.03	647.95	648.03	647.98	648.03	648.01	647.99	648.00	648.00	28
	29	647.98		648.03	647.98	648.00	648.02	648.01	648.00	648.03	647.98	648.07	648.02	29
	30	647.99		647.98	647.96-	648.05+	648.01	647.98	648.01	648.04	647.97	648.03	648.04	30
31	648.04		648.01		648.03		648.01	648.04		647.97		648.04	31	
Monatsmittel		648.05+	648.00	648.01	648.04	647.99-	648.01	648.01	648.02	648.01	647.99-	647.99-	647.99-	m ü.M.
Spitze Datum		648.25+ 23.	648.11 1.	648.19 24.	648.12 10.	648.06- 14.	648.11 6.	648.08 17.	648.09 23.	648.10 3.	648.10 21.	648.12 4.	648.10 21.	m ü.M.
Amplitude		0.32	0.22	0.34+	0.18	0.16	0.18	0.15	0.13-	0.17	0.19	0.22	0.26	m

Jahr Mittel: 648.01 Spitze: 648.25 (23.01.2009) Minimum: 647.84 (25.12.2009) Amplitude: 0.41



Periode 1997 - 2009 (13 Jahre)													
Monatsmittel	648.12	648.10	648.09-	648.13	648.11	648.12	648.14	648.16	648.16	648.18+	648.17	648.12	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: 648.13		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

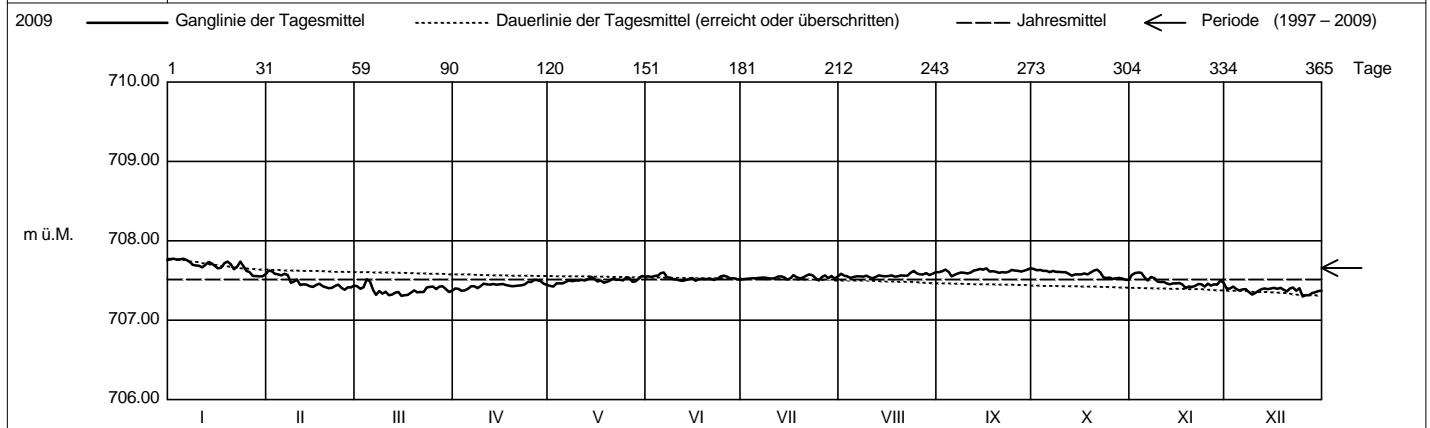
Abstichpunkt: 768.84 m ü.M. OK Terrain: 768.84 m ü.M.

KANTON ZUG

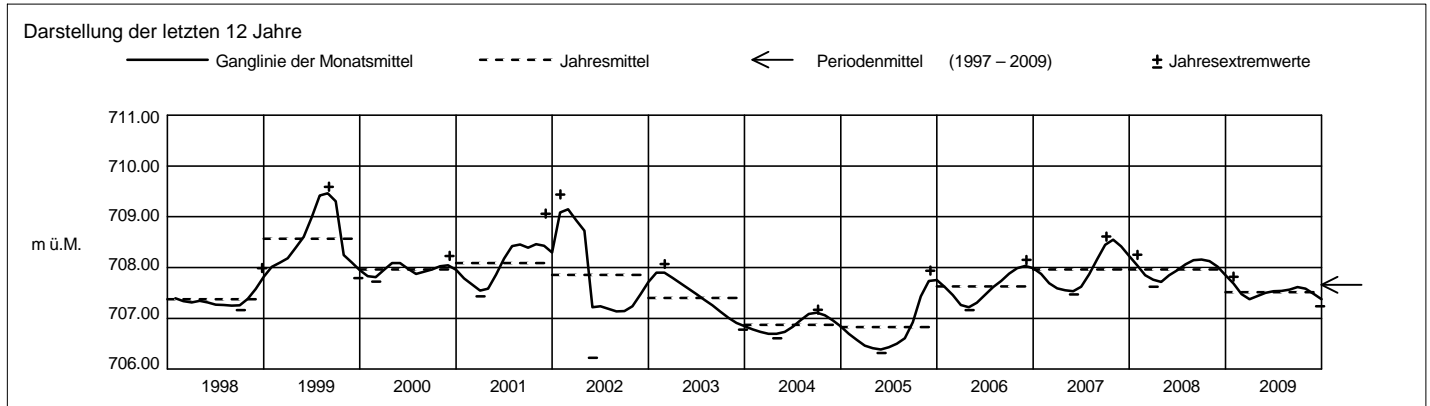
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	707.76	707.62+	707.43	707.40	707.43-	707.55	707.52	707.58	707.61	707.65+	707.57	707.39	1
	2	707.77	707.62+	707.39	707.40	707.43-	707.55	707.52	707.56	707.62	707.63	707.59	707.40	2
	3	707.76	707.59	707.41	707.37-	707.46	707.56	707.53	707.55	707.64	707.64	707.60+	707.42+	3
	4	707.77	707.58	707.52+	707.38	707.46	707.56	707.53	707.53-	707.61	707.62	707.60+	707.39	4
	5	707.78+	707.57	707.49	707.39	707.47	707.59	707.53	707.55	707.55-	707.62	707.54	707.38	5
	6	707.76	707.59	707.38	707.43	707.49	707.60+	707.53	707.55	707.57	707.61	707.50	707.39	6
	7	707.73	707.57	707.32	707.43	707.50	707.54	707.54	707.55	707.59	707.62	707.55	707.39	7
	8	707.70	707.47	707.37	707.40	707.49	707.54	707.54	707.55	707.60	707.61	707.53	707.35	8
	9	707.69	707.49	707.34	707.43	707.50	707.52	707.53	707.56	707.60	707.61	707.49	707.33	9
	10	707.69	707.51	707.36	707.46	707.50	707.51	707.53	707.54	707.59	707.61	707.48	707.34	10
m ü.M.	11	707.67	707.45	707.31-	707.45	707.51	707.50-	707.53	707.53-	707.60	707.61	707.49	707.37	11
	12	707.70	707.45	707.32	707.45	707.50	707.50-	707.55	707.54	707.63	707.59	707.47	707.39	12
	13	707.73	707.45	707.35	707.46	707.52	707.51	707.55	707.56	707.64	707.56	707.45	707.40	13
	14	707.72	707.43	707.35	707.45	707.54	707.52	707.54	707.56	707.65+	707.58	707.46	707.39	14
	15	707.68	707.42	707.31-	707.45	707.52	707.53	707.51	707.55	707.64	707.58	707.46	707.40	15
	16	707.65	707.44	707.31-	707.46	707.49	707.50-	707.53	707.56	707.65+	707.58	707.47	707.41	16
	17	707.66	707.46	707.32	707.45	707.50	707.52	707.57	707.56	707.61	707.59	707.45	707.40	17
	18	707.72	707.43	707.35	707.44	707.47	707.52	707.54	707.55	707.62	707.58	707.41-	707.41	18
	19	707.74	707.41	707.38	707.43	707.49	707.52	707.53	707.55	707.61	707.60	707.42	707.39	19
	20	707.71	707.41	707.35	707.43	707.50	707.52	707.54	707.57	707.60	707.62	707.42	707.37	20
+ Maximum	21	707.64	707.41	707.36	707.44	707.53	707.52	707.56	707.56	707.61	707.64	707.43	707.40	21
	22	707.68	707.43	707.35	707.44	707.51	707.51	707.58+	707.56	707.60	707.60	707.46	707.41	22
	23	707.74	707.45	707.41	707.45	707.51	707.52	707.57	707.60	707.61	707.54	707.45	707.37	23
	24	707.68	707.41	707.42	707.48	707.50	707.55	707.53	707.62+	707.64	707.53	707.43	707.41	24
	25	707.62	707.38-	707.43	707.48	707.54	707.56	707.50-	707.59	707.63	707.54	707.46	707.30-	25
	26	707.61	707.42	707.39	707.51+	707.53	707.55	707.54	707.58	707.62	707.52	707.44	707.31	26
	27	707.56	707.41	707.43	707.51+	707.48	707.53	707.57	707.58	707.62	707.53	707.45	707.32	27
	28	707.56	707.44	707.43	707.43	707.49	707.53	707.53	707.59	707.63	707.53	707.45	707.34	28
	29	707.55-		707.39	707.46	707.52	707.52	707.56	707.57	707.64	707.53	707.50	707.35	29
	30	707.55-		707.35	707.44	707.56+	707.51	707.52	707.59	707.65+	707.51-	707.47	707.37	30
	31	707.58		707.37		707.55		707.55	707.61		707.51-		707.37	31
Monatsumme	707.68+	707.47	707.38-	707.44	707.50	707.53	707.54	707.57	707.62	707.58	707.48	707.38-	m ü.M.	
Spitze Datum	707.82+ 23.	707.63 1.	707.54 4.	707.53 26.	707.57 25.	707.64 6.	707.61 17.	707.63 24.	707.67 3.	707.67 12.	707.66 4.	707.45- 21.	m ü.M.	
Amplitude	0.28+	0.26	0.25	0.17	0.16	0.16	0.12	0.11-	0.14	0.17	0.26	0.21	m	

Jahr Mittel: 707.51 Spitze: 707.82 (23.01.2009) Minimum: 707.24 (25.12.2009) Amplitude: 0.58



Periode		1997 - 2009 (13 Jahre)												
Monatsumme		707.73	707.64	707.57	707.57	707.50-	707.58	707.67	707.73	707.72	707.73	707.76+	707.70	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 2005	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: 707.66		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

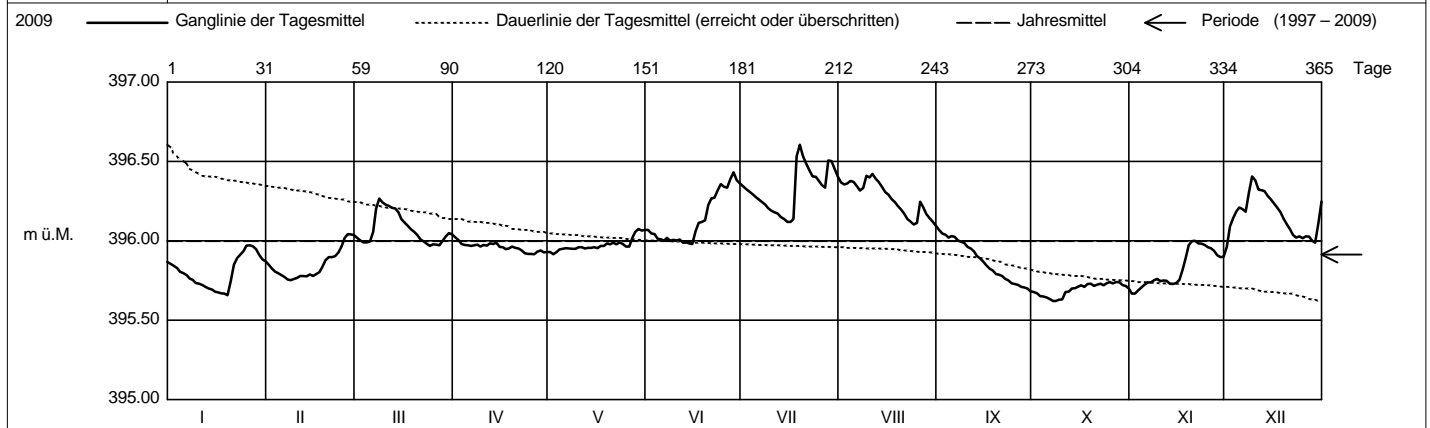
Abstichpunkt: 398.57 m ü.M. OK Terrain: 398.13 m ü.M.

KANTON ZUG

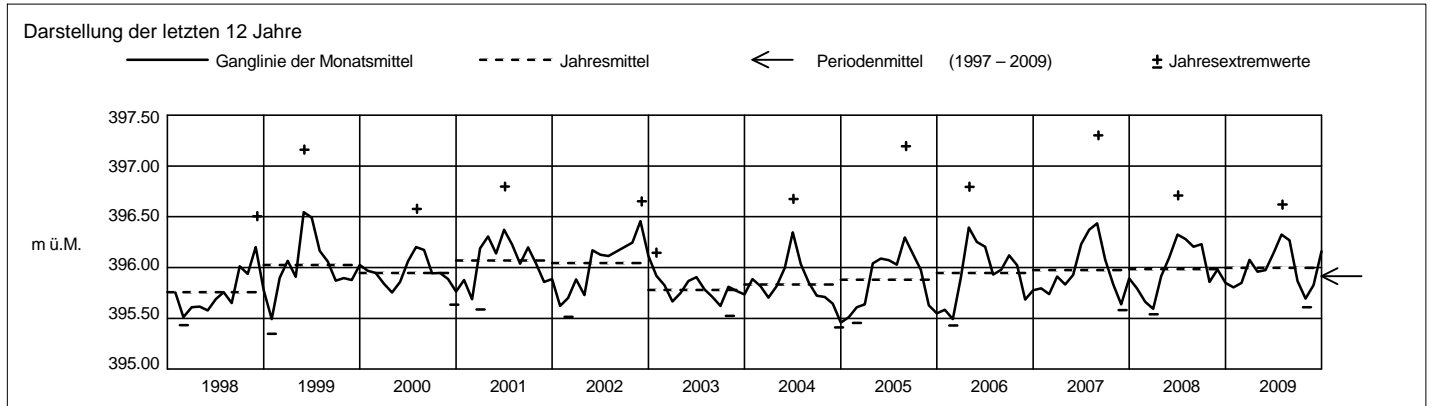
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	395.87	395.85	396.02	396.02+	395.93	396.07	396.34	396.37	396.07+	395.68	395.67-	395.96-	1
	2	395.84	395.83	396.00	396.01	395.92-	396.05	396.33	396.36	396.05	395.67	395.67-	396.09	2
	3	395.83	395.81	395.99	395.98	395.93	396.04	396.31	396.36	396.04	395.65	395.69	396.14	3
	4	395.80	395.80	395.99	395.97	395.95	396.01	396.29	396.38	396.02	395.65	395.71	396.19	4
	5	395.80	395.78	396.00	395.97	395.95	396.01	396.28	396.37	396.03	395.64	395.72	396.21	5
	6	395.79	395.77	396.06	395.97	395.95	396.00	396.26	396.35	396.03	395.63	395.74	396.20	6
	7	395.76	395.76	396.20	395.97	395.95	396.02	396.24	396.32	396.00	395.62-	395.74	396.19	7
	8	395.75	395.75-	396.27+	395.98	395.95	396.00	396.23	396.33	396.00	395.62-	395.75	396.30	8
	9	395.73	395.76	396.24	395.96	395.95	396.01	396.21	396.41	395.99	395.63	395.76	396.41+	9
	10	395.73	395.77	396.23	395.98	395.96	396.00	396.19	396.40	395.96	395.63	395.75	396.38	10
m ü.M.	11	395.72	395.78	396.22	395.97	395.96	396.01	396.18	396.42+	395.95	395.68	395.75	396.32	11
	12	395.71	395.78	396.21	395.99	395.95	395.99	396.17	396.39	395.93	395.75	395.75	396.32	12
	13	395.70	395.78	396.20	395.98	395.96	395.99	396.15	396.37	395.91	395.70	395.73	396.31	13
	14	395.69	395.79	396.18	395.99	395.96	395.99	396.14	396.34	395.89	395.70	395.73	396.28	14
	15	395.68	395.78	396.14	395.96	395.96	395.98-	396.12-	396.31	395.87	395.71	395.74	396.26	15
	16	395.68	395.79	396.11	395.96	395.96	396.06	396.12-	396.29	395.85	395.72	395.76	396.24	16
	17	395.67	395.80	396.10	395.95	395.97	396.11	396.14	396.26	395.82	395.71	395.82	396.21	17
	18	395.67	395.84	396.07	395.95	395.97	396.12	396.53	396.25	395.81	395.73	395.89	396.18	18
	19	395.66-	395.88	396.06	395.97	395.98	396.13	396.61+	396.22	395.79	395.73	395.97	396.14	19
	20	395.75	395.90	396.04	395.96	395.98	396.23	396.53	396.20	395.79	395.72	396.00+	396.10	20
+ Maximum	21	395.85	395.90	396.01	395.95	395.99	396.27	396.49	396.17	395.78	395.73	396.00+	396.07	21
	22	395.89	395.90	396.00	395.94	395.98	396.27	396.44	396.14	395.76	395.73	395.99	396.04	22
	23	395.91	395.93	395.98	395.92-	395.99	396.32	396.41	396.12	395.75	395.72	395.98	396.02	23
	24	395.94	395.97	395.97-	395.92-	395.98	396.36	396.40	396.10-	395.73	395.73	395.97	396.03	24
	25	395.97+	396.02	395.98	395.92-	395.96	396.34	396.38	396.11	395.73	395.74+	395.96	396.02	25
	26	395.97+	396.04+	395.98	395.92-	395.96	396.34	396.35	396.25	395.72	395.73	395.95	396.03	26
	27	395.97+	396.04+	395.97-	395.93	396.02	396.39	396.34	396.22	395.71	395.74+	395.94	396.03	27
	28	395.95	396.04+	396.00	395.94	396.06	396.43+	396.51	396.17	395.71	395.74+	395.91	396.00	28
	29	395.91		396.03	395.93	396.08+	396.38	396.50	396.14	395.70	395.72	395.90	395.99	29
	30	395.88		396.05	395.93	396.06	396.36	396.45	396.12	395.68-	395.72	395.90	396.11	30
31	395.87		396.04		396.07		396.40	396.10-		395.70		396.25	31	
Monatsumme		395.80	395.85	396.07	395.96	395.98	396.14	396.32+	396.27	395.87	395.69-	395.83	396.16	m ü.M.
Spitze Datum		25.	26.	8.	1.	29.	28.	18.	11.	1.	24.	20.	9.	m ü.M.
Amplitude		0.33	0.30	0.31	0.12-	0.17	0.47	0.52+	0.36	0.40	0.13	0.34	0.49	m

Jahr Mittel: 396.00 Spitze: 396.62 (18.07.2009) Minimum: 395.61 (10.10.2009) Amplitude: 1.01



Periode		1997 - 2009 (13 Jahre)												
Monatsumme		395.74	395.72-	395.82	395.88	396.00	396.13+	396.11	396.06	395.97	395.88	395.83	395.81	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		396.45 2000	396.62 1999	396.59 2001	396.79 2006	397.16 1999	396.80 2001	396.63 1997	397.30+ 2007	396.64 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 - Reussspitz

Koordinaten: 673'688 / 231'941

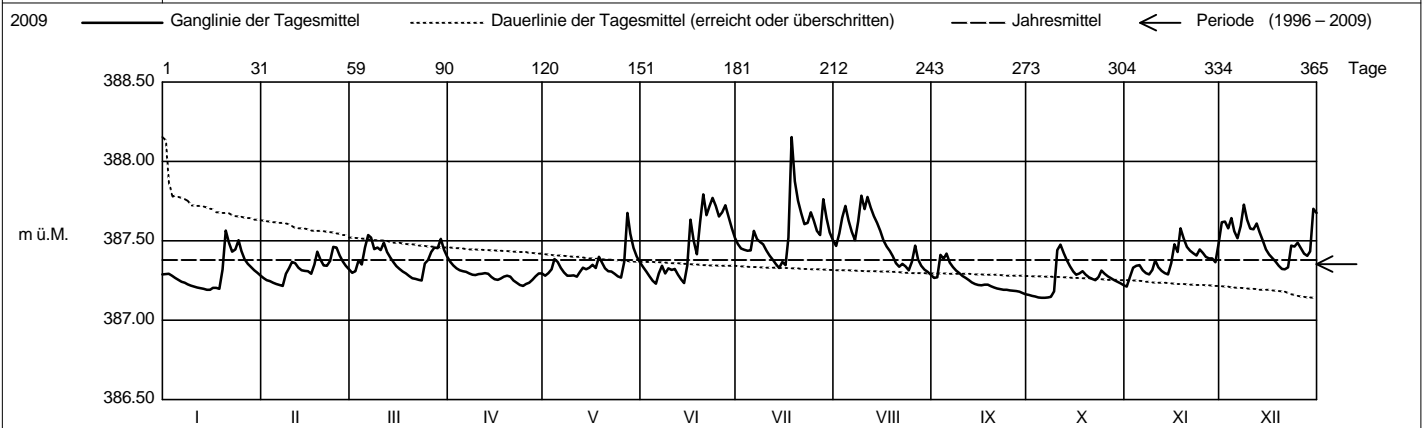
Abstichpunkt: 388.915 m ü.M. OK Terrain: 387.94 m ü.M.

KANTON ZUG

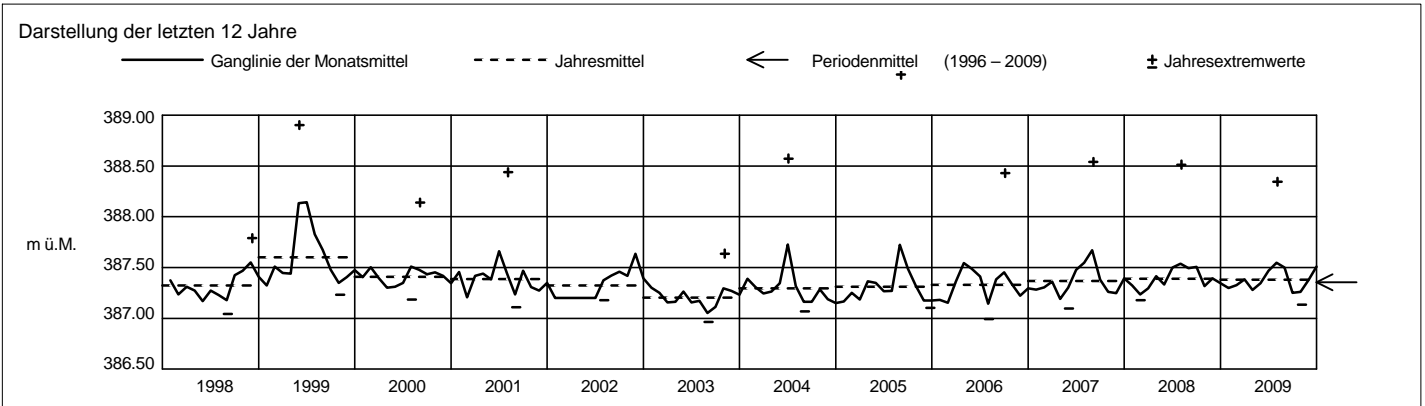
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	387.29	387.26	387.30	387.37+	387.28	387.34	387.48	387.47	387.27	387.16	387.21-	387.62	1
	2	387.29	387.25	387.31	387.35	387.30	387.31	387.45	387.55	387.27	387.15	387.27	387.62	2
	3	387.28	387.25	387.38	387.33	387.32	387.28	387.44	387.65	387.41	387.15	387.33	387.58	3
	4	387.27	387.24	387.35	387.31	387.39	387.25	387.44	387.72	387.39	387.14-	387.34	387.64	4
	5	387.26	387.23	387.46	387.31	387.37	387.23-	387.44	387.63	387.42+	387.14-	387.35	387.56	5
	6	387.24	387.22-	387.54+	387.30	387.33	387.29	387.56	387.56	387.36	387.14-	387.32	387.52	6
	7	387.24	387.22-	387.52	387.29	387.30	387.34	387.51	387.51	387.34	387.14-	387.30	387.59	7
	8	387.23	387.29	387.45	387.29	387.28	387.30	387.49	387.62	387.31	387.15	387.29	387.73+	8
	9	387.22	387.33	387.46	387.28	387.28	387.33	387.48	387.78+	387.30	387.18	387.32	387.63	9
	10	387.21	387.37	387.44	387.29	387.28	387.32	387.44	387.70	387.28	387.44	387.38	387.58	10
m ü.M.	11	387.21	387.36	387.49	387.29	387.28	387.32	387.41	387.78+	387.27	387.48+	387.33	387.57	11
	12	387.20	387.33	387.43	387.30	387.30	387.29	387.38	387.71	387.25	387.42	387.31	387.61	12
	13	387.20	387.32	387.40	387.29	387.33	387.26	387.35	387.66	387.24	387.38	387.30	387.55	13
	14	387.19-	387.31	387.37	387.27	387.32	387.24	387.33-	387.61	387.23	387.34	387.29	387.50	14
	15	387.19-	387.31	387.34	387.26	387.33	387.35	387.37	387.56	387.22	387.31	387.36	387.45	15
	16	387.20	387.29	387.32	387.26	387.35	387.63	387.35	387.50	387.22	387.29	387.48	387.41	16
	17	387.21	387.35	387.31	387.26	387.33	387.50	387.52	387.46	387.22	387.29	387.43	387.39	17
	18	387.20	387.43	387.29	387.28	387.40	387.42	388.15+	387.44	387.22	387.31	387.58+	387.37	18
	19	387.32	387.38	387.28	387.28	387.36	387.62	387.87	387.40	387.21	387.29	387.51	387.34	19
	20	387.56+	387.34	387.26	387.27	387.33	387.79+	387.75	387.36	387.21	387.27	387.46	387.32-	20
+ Maximum	21	387.49	387.34	387.26	387.25	387.31	387.66	387.67	387.34	387.20	387.26	387.44	387.32-	21
	22	387.43	387.37	387.25-	387.24	387.31	387.72	387.61	387.36	387.20	387.25	387.42	387.33	22
	23	387.45	387.46+	387.25-	387.22-	387.29	387.77	387.61	387.34	387.19	387.27	387.41	387.47	23
	24	387.50	387.46+	387.36	387.22-	387.28	387.72	387.68	387.32	387.19	387.31	387.45	387.47	24
	25	387.44	387.41	387.38	387.23	387.27-	387.65	387.63	387.37	387.19	387.29	387.42	387.49	25
	26	387.38	387.37	387.43	387.24	387.37	387.68	387.56	387.47	387.19	387.28	387.40	387.46	26
	27	387.36	387.34	387.46	387.25	387.68+	387.72	387.54	387.38	387.18	387.26	387.39	387.42	27
	28	387.34	387.32	387.45	387.28	387.55	387.65	387.76	387.34	387.18	387.25	387.39	387.41	28
	29	387.32		387.51	387.30	387.46	387.58	387.64	387.32	387.17	387.24	387.37	387.43	29
	30	387.30		387.44	387.30	387.40	387.52	387.55	387.31	387.16-	387.23	387.48	387.70	30
31	387.28		387.40		387.37		387.50	387.29-		387.22		387.68	31	
Monatsumme		387.30	387.33	387.38	387.28	387.35	387.47	387.55+	387.50	387.25-	387.26	387.38	387.51	m ü.M.
Spitze Datum		20.	23.	5.	1.	27.	20.	18.	8.	3.	10.	18.	8.	m ü.M.
Amplitude		0.41	0.27	0.32	0.18-	0.48	0.68	1.03+	0.59	0.30	0.45	0.45	0.44	m

Jahr Mittel: 387.38 Spitze: 388.35 (18.07.2009) Minimum: 387.14 (07.10.2009) Amplitude: 1.21



Periode		1996 - 2009 (14 Jahre)												
Monatsumme		387.31	387.29-	387.30	387.30	387.37	387.45+	387.42	387.41	387.37	387.33	387.34	387.35	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

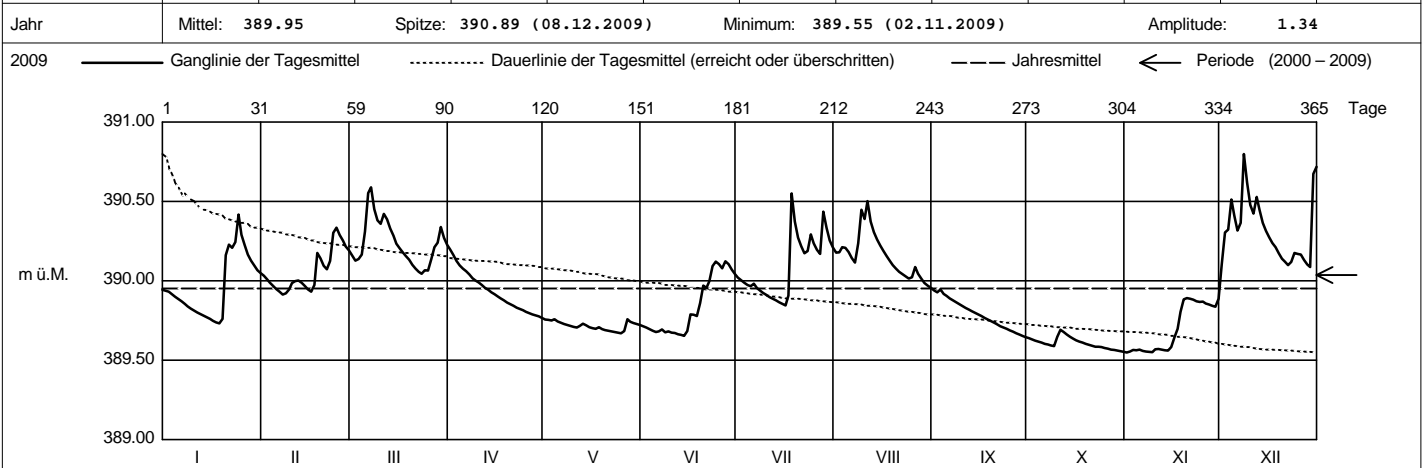
Koordinaten: 673'832 / 230'434

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

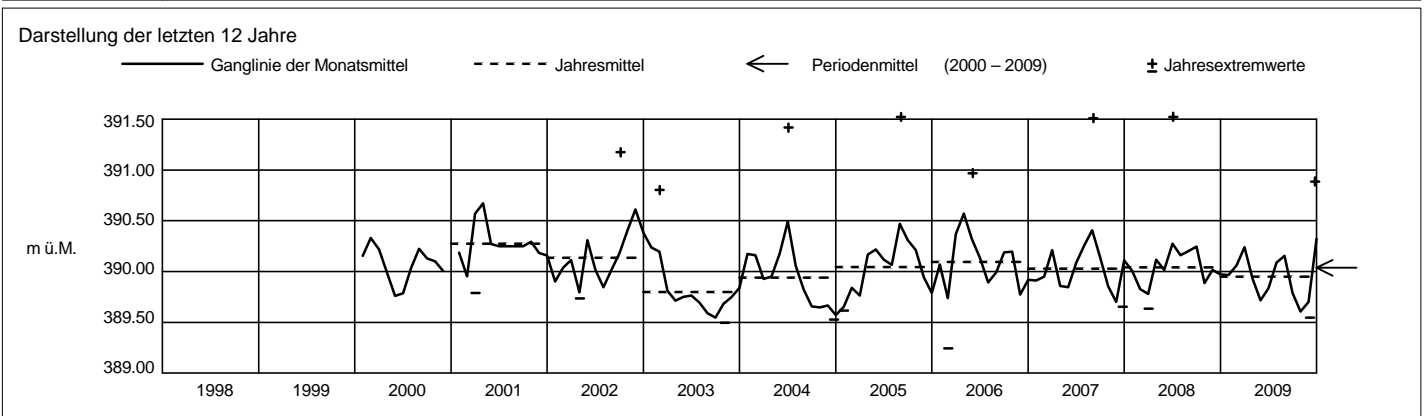
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	389.94	390.03	390.16	390.20+	389.76+	389.71	390.02	390.18	389.94	389.64	389.55-	390.11	1
	2	389.93	390.01	390.13	390.16	389.75	389.71	390.00	390.18	389.93	389.63	389.56	390.31	2
	3	389.91	389.99	390.14	390.13	389.75	389.70	389.99	390.21	389.95+	389.62	389.57	390.32	3
	4	389.90	389.97	390.17	390.10	389.76+	389.69	389.97	390.21	389.92	389.62	389.56	390.51	4
	5	389.89	389.95	390.31	390.08	389.74	389.68	389.97	390.18	389.91	389.61	389.57	390.41	5
	6	389.87	389.93	390.55	390.06	389.74	389.68	389.98	390.14	389.89	389.60	389.56	390.32	6
	7	389.86	389.91-	390.59+	390.04	389.73	389.69	389.95	390.12	389.88	389.60	389.55-	390.37	7
	8	389.84	389.92	390.45	390.02	389.72	389.68	389.94	390.24	389.87	389.59	389.55-	390.80+	8
	9	389.83	389.95	390.38	390.00	389.72	389.68	389.92	390.45	389.85	389.59	389.55-	390.62	9
	10	389.81	389.99	390.36	389.99	389.71	389.67	389.91	390.39	389.84	389.65	389.57	390.48	10
m ü.M.	11	389.80	390.00	390.42	389.97	389.71	389.67	389.90	390.50+	389.83	389.69+	389.57	390.42	11
	12	389.79	390.00	390.39	389.96	389.72	389.66	389.89	390.37	389.82	389.68	389.57	390.53	12
	13	389.78	389.99	390.33	389.94	389.73	389.66	389.88	390.31	389.81	389.66	389.56	390.45	13
	14	389.77	389.97	390.28	389.93	389.72	389.65-	389.86	390.26	389.80	389.65	389.56	390.37	14
	15	389.76	389.95	390.23	389.92	389.71	389.68	389.86	390.22	389.79	389.64	389.58	390.31	15
	16	389.75	389.93	390.21	389.90	389.70	389.79	389.85-	390.19	389.78	389.62	389.64	390.27	16
	17	389.74	389.97	390.18	389.89	389.70	389.79	389.91	390.16	389.77	389.62	389.70	390.24	17
	18	389.73-	390.18	390.16	389.88	389.71	389.78	390.55+	390.12	389.76	389.61	389.80	390.21	18
	19	389.76	390.14	390.13	389.86	389.70	389.86	390.37	390.10	389.75	389.60	389.88	390.17	19
	20	390.16	390.10	390.10	389.85	389.69	389.97	390.27	390.08	389.74	389.60	389.89+	390.14	20
+ Maximum	21	390.23	390.07	390.08	389.84	389.69	389.96	390.22	390.06	389.73	389.59	389.89+	390.12	21
	22	390.21	390.13	390.06	389.83	389.68	390.00	390.17	390.04	389.72	389.59	389.88	390.10	22
	23	390.25	390.30	390.05-	389.82	389.68	390.09	390.19	390.03	389.71	389.58	389.87	390.12	23
	24	390.42+	390.34+	390.07	389.81	389.67-	390.12+	390.29	390.01	389.70	389.58	389.87	390.18	24
	25	390.29	390.29	390.07	389.81	389.67-	390.11	390.24	390.02	389.69	389.58	389.87	390.17	25
	26	390.23	390.25	390.14	389.80	389.68	390.08	390.20	390.09	389.68	389.57	389.86	390.17	26
	27	390.17	390.22	390.21	389.79	389.76+	390.12+	390.17	390.05	389.67	389.57	389.85	390.13	27
	28	390.13	390.19	390.24	389.78	389.74	390.11	390.44	390.01	389.66	389.56	389.84	390.10	28
	29	390.10		390.34	389.78	389.73	390.07	390.33	389.99	389.65-	389.56	389.84	390.09-	29
	30	390.07		390.27	389.77-	389.73	390.04	390.25	389.97	389.65-	389.56	389.89+	390.67	30
31	390.05		390.23		389.72		390.21	389.96-		389.55-		390.72	31	
Monatsumme	389.97	390.06	390.24	389.93	389.72	389.84	390.09	390.16	389.79	389.61-	389.70	390.32+	m ü.M.	
Spitze Datum	390.48 24.	390.35 23.	390.65 7.	390.22 1.	389.77 4.	390.13 27.	390.65 18.	390.59 10.	389.97 3.	389.70- 11.	389.98 30.	390.89+ 8.	m ü.M.	
Amplitude	0.75	0.45	0.61	0.46	0.11-	0.48	0.81	0.64	0.32	0.15	0.43	0.91+	m	
Jahr	Mittel: 389.95		Spitze: 390.89 (08.12.2009)				Minimum: 389.55 (02.11.2009)				Amplitude: 1.34			



Periode 2000 - 2009 (10 Jahre)													
Monatsumme	390.02	390.01	390.10	390.08	390.04	390.08	390.03	390.11+	390.04	389.98	389.93-	390.01	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	390.89 2009	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	389.51 2006	389.24- 2006	389.63 2008	389.66+ 2005	389.66+ 2003	389.65 2009	389.65 2003	389.53 2003	389.50 2003	389.50 2003	389.55 2009	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: 390.04		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

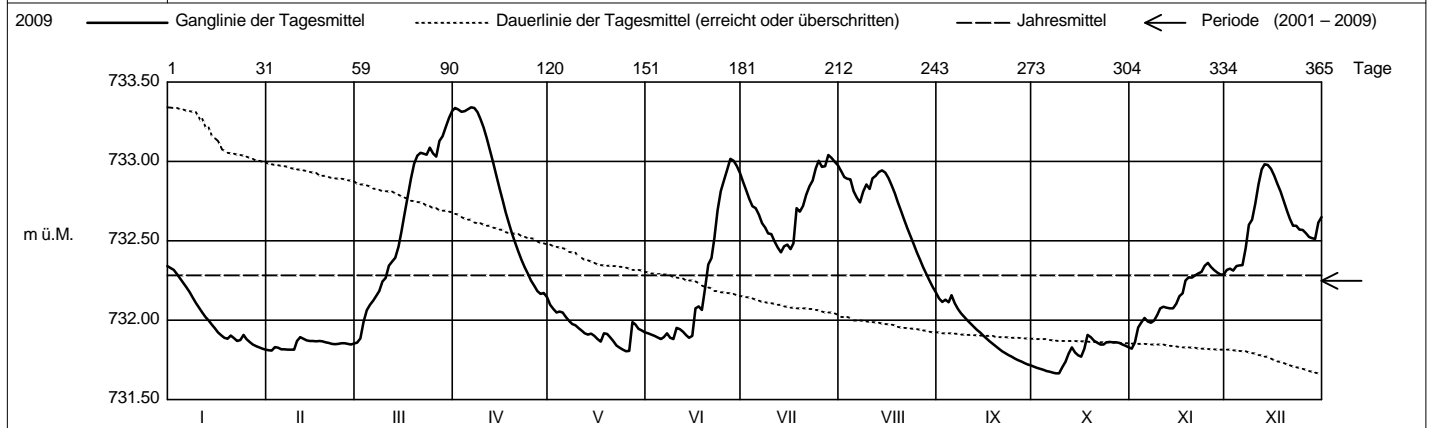
Abstichpunkt: 734.305 m ü.M. OK Terrain: 733.53 m ü.M.

KANTON ZUG

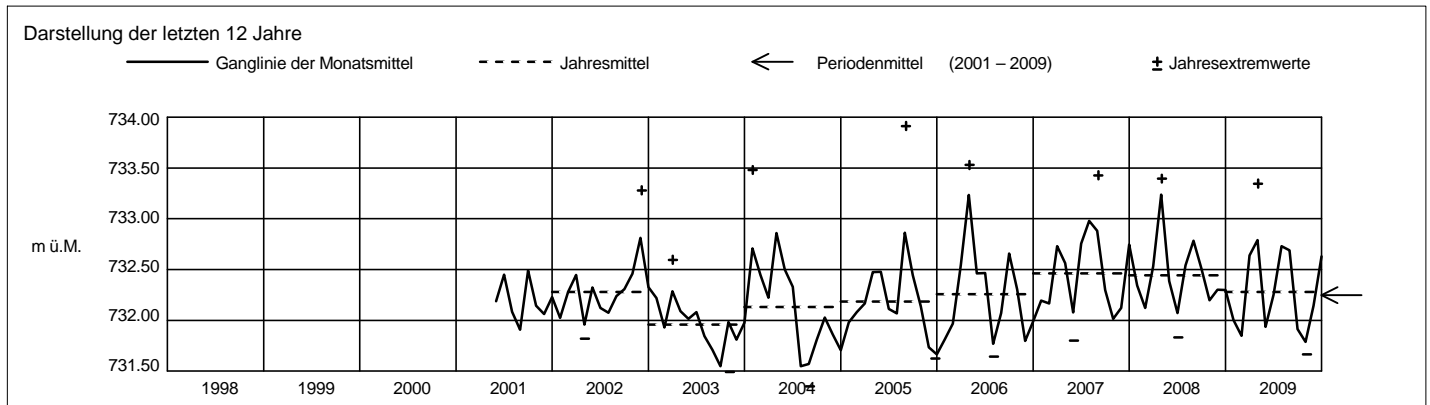
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	732.34+	731.81-	731.86-	733.34+	732.10+	731.92	732.88	732.94+	732.14	731.71	731.82-	732.32	1		
	2	732.32	731.81-	731.88	733.33	732.07	731.91	732.82	732.90	732.12	731.70	731.86	732.33	2		
	3	732.29	731.83	731.99	733.31	732.05	731.90	732.76	732.89	732.13	731.69	731.95	732.31-	3		
	4	732.26	731.83	732.06	733.32	732.05	731.89	732.72	732.89	732.11	731.69	731.99	732.34	4		
	5	732.23	731.82	732.10	733.33	732.05	731.88-	732.71	732.81	732.16+	731.68	732.01	732.35	5		
	6	732.21	731.82	732.12	733.34+	732.02	731.89	732.67	732.77	732.11	731.67-	731.99	732.35	6		
	7	732.18	731.82	732.15	733.34+	732.00	731.92	732.61	732.74	732.07	731.67-	731.98	732.45	7		
	8	732.14	731.81-	732.18	733.31	731.98	731.89	732.58	732.81	732.04	731.67-	732.00	732.60	8		
	9	732.11	731.81-	732.24	733.27	731.97	731.88-	732.55	732.86	732.02	731.67-	732.03	732.63	9		
	10	732.08	731.87	732.27	733.22	731.95	731.95	732.54	732.83	732.00	731.70	732.08	732.73	10		
	m ü.M.	11	732.05	731.89+	732.34	733.15	731.93	731.94	732.50	732.89	731.98	731.74	732.08	732.86	11	
		12	732.02	731.88	732.37	733.07	731.92	731.93	732.46	732.93	731.96	731.79	732.08	732.95	12	
		13	732.00	731.87	732.39	732.99	731.91	731.91	732.43-	732.93	731.94	731.83	732.08	732.98+	13	
		14	731.97	731.87	732.46	732.91	731.92	731.89	732.47	732.94+	731.92	731.80	732.07	732.98+	14	
		15	731.95	731.87	732.56	732.83	731.90	731.90	732.48	732.93	731.90	731.78	732.10	732.95	15	
		16	731.92	731.87	732.67	732.75	731.88	732.07	732.45	732.90	731.89	731.77	732.15	732.91	16	
		17	731.91	731.87	732.78	732.68	731.87	732.09	732.48	732.85	731.87	731.82	732.17	732.86	17	
		18	731.89	731.87	732.89	732.61	731.92	732.06	732.71	732.80	731.85	731.91+	732.25	732.81	18	
		19	731.88	731.86	732.99	732.54	731.91	732.20	732.68	732.74	731.83	731.89	732.27	732.75	19	
		20	731.90	731.86	733.04	732.49	731.89	732.35	732.72	732.69	731.82	731.87	732.27	732.69	20	
		+ Maximum	21	731.89	731.85	733.06	732.43	731.87	732.39	732.79	732.63	731.81	731.86	732.28	732.64	21
	22		731.87	731.85	733.05	732.38	731.84	732.52	732.84	732.58	731.79	731.85	732.29	732.59	22	
	23		731.88	731.85	733.04	732.33	731.83	732.69	732.88	732.53	731.78	731.85	732.31	732.60	23	
	24		731.91	731.86	733.09	732.29	731.81-	732.81	732.96	732.48	731.77	731.86	732.34	732.57	24	
	25		731.88	731.85	733.05	732.25	731.81-	732.88	733.00	732.43	731.76	731.86	732.36+	732.57	25	
	- Minimum		26	731.86	731.85	733.03	732.22	731.81-	732.95	732.97	732.38	731.75	731.86	732.34	732.55	26
			27	731.85	731.85	733.13	732.18	731.99	733.02+	732.97	732.33	731.74	731.86	732.32	732.52	27
			28	731.84	731.85	733.16	732.17	731.97	733.00	733.04+	732.29	731.73	731.86	732.30	732.52	28
			29	731.83		733.22	732.17	731.95	732.97	733.02	732.25	731.72-	731.85	732.29	732.51	29
			30	731.82-		733.27	732.15-	731.94	732.93	733.00	732.21	731.72-	731.84	732.29	732.62	30
			31	731.82-		733.32+		731.92		732.98	732.18-		731.83		732.65	31
Monatsumme	732.00	731.85	732.64	732.79+	731.94	732.25	732.73	732.69	731.91	731.79-	732.15	732.63	m ü.M.			
Spitze Datum	732.36 1.	731.90- 11.	733.34 31.	733.35+ 7.	732.12 1.	733.02 27.	733.06 28.	732.96 1.	732.18 5.	731.92 18.	732.37 24.	732.99 13.	m ü.M.			
Amplitude	0.54	0.10-	1.48+	1.22	0.33	1.15	0.66	0.80	0.46	0.26	0.55	0.68	m			

Jahr Mittel: 732.28 Spitze: 733.35 (07.04.2009) Minimum: 731.66 (08.10.2009) Amplitude: 1.69



Periode		2001 - 2009 (9 Jahre)												
Monatsumme		732.16	732.11	732.45	732.65+	732.26	732.29	732.20	732.31	732.22	732.12	732.07-	732.17	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	731.79 2009	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	1.48 2005	1.22 2009	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: 732.25 Spitze: 733.91 (25.08.2005) Minimum: 731.35 (20.08.2004) Amplitude: 2.56												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 4169 Oberägeri - Morgarten / Teufi / Seeblick

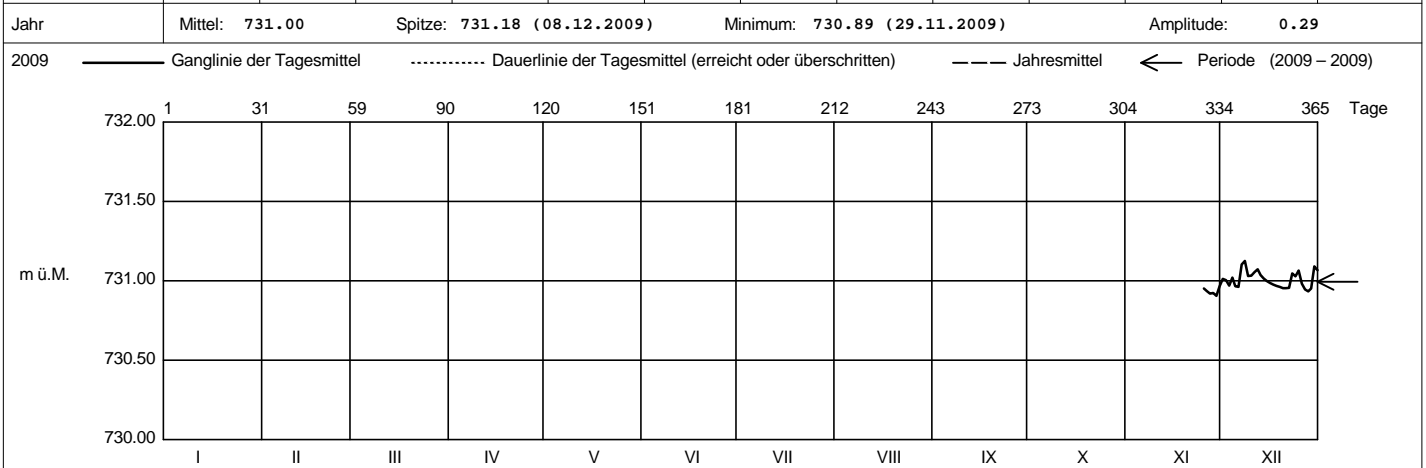
Koordinaten: 691'243 / 217'611

Abstichpunkt: 732.424 m ü.M. OK Terrain: ca. 731.4 m ü.M.

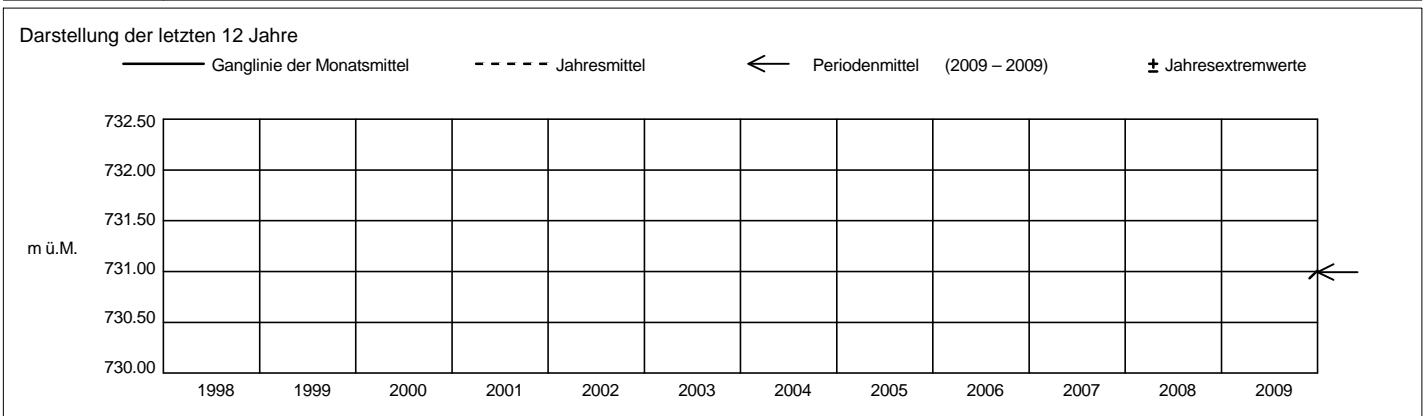
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2009														
Tagesmittel													731.01 731.00 730.97 731.02 730.97 730.96 731.10 731.12+ 731.03 731.03 731.05 731.07 731.04 731.01 731.00 730.99 730.98 730.97 730.96 730.95 730.95 730.96 731.05 731.03 731.06	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
m ü.M.													730.95 730.94 730.92 730.92 730.91 730.97 731.07	26 27 28 29 30 31
+ Maximum													731.18	26
- Minimum													730.89	27
Amplitude													0.25+	m
Monatsmittel													731.01	m ü.M.
Spitze Datum													8.	m ü.M.
Amplitude													0.25+	m
Jahr	Mittel: 731.00		Spitze: 731.18 (08.12.2009)		Minimum: 730.89 (29.11.2009)		Amplitude: 0.29							



Periode		2009 - 2009 (1 Jahr)													
Monatsmittel													730.93-	731.01	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr													731.02-2009	731.18 2009	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr													730.89-2009	730.93 2009	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr													0.13-2009	0.25 2009	m
Periode	Mittel: 730.99	Spitze: 731.18 (08.12.2009)		Minimum: 730.89 (29.11.2009)		Amplitude: 0.29									



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 4222 Unterägeri - Buechholz

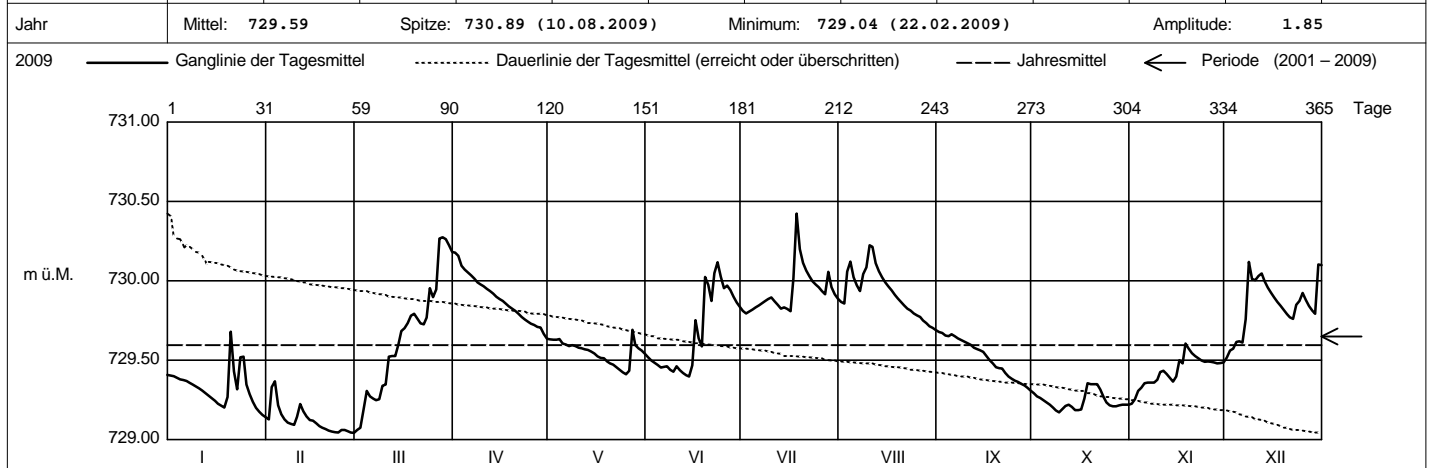
Koordinaten: 686658.86/220954.23

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

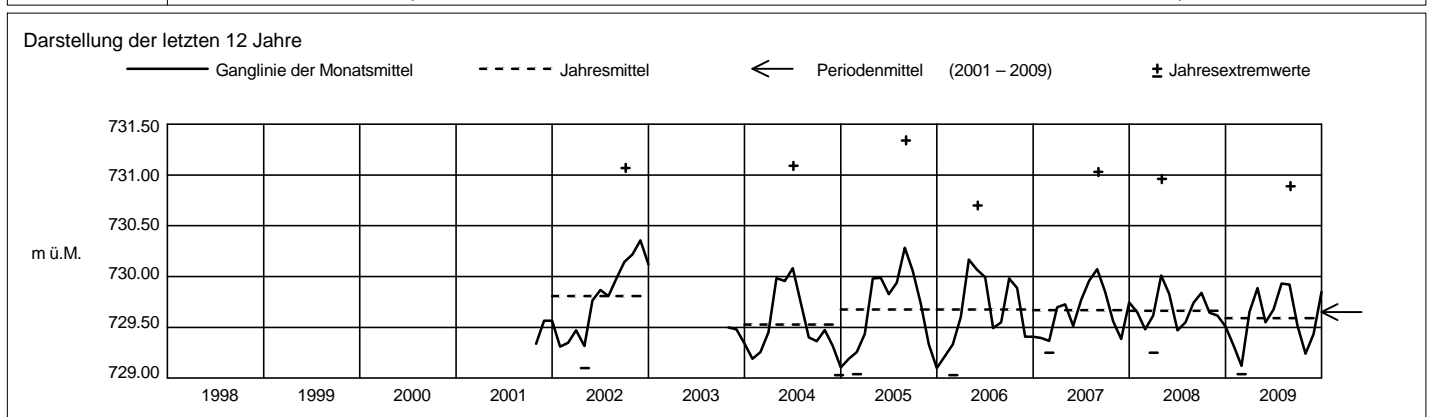
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2009	Tagesmittel	1	729.41	729.13	729.06-	730.18+	729.63	729.52	729.81	729.87	729.68+	729.29	729.23-	729.52-	1	
		2	729.40	729.33	729.08	730.16	729.63	729.50	729.80-	729.86	729.67	729.27	729.25	729.56	2	
		3	729.39	729.37+	729.19	730.10	729.63	729.48	729.81	730.06	729.66	729.26	729.31	729.57	3	
		4	729.38	729.22	729.31	730.07	729.63	729.47	729.82	730.12	729.65	729.25	729.33	729.62	4	
		5	729.38	729.16	729.27	730.05	729.61	729.45	729.83	730.02	729.66	729.24	729.36	729.62	5	
		6	729.37	729.13	729.26	730.04	729.60	729.46	729.85	729.97	729.65	729.22	729.36	729.61	6	
		7	729.36	729.11	729.25	730.01	729.59	729.46	729.86	729.94	729.64	729.20	729.36	729.76	7	
		8	729.35	729.10	729.25	729.99	729.60	729.44	729.87	730.04	729.63	729.18	729.36	730.12+	8	
		9	729.34	729.09	729.34	729.98	729.59	729.43	729.89	730.09	729.62	729.17-	729.38	730.01	9	
		10	729.32	729.14	729.35	729.97	729.58	729.46	729.89	730.22+	729.61	729.19	729.43	730.01	10	
	m ü.M.	11	729.31	729.22	729.52	729.95	729.57	729.44	729.87	730.21	729.60	729.21	729.43	730.03	11	
		12	729.29	729.18	729.53	729.94	729.57	729.42	729.85	730.11	729.58	729.22	729.41	730.05	12	
		13	729.28	729.15	729.53	729.92	729.57	729.41	729.83	730.06	729.57	729.21	729.39	730.00	13	
		14	729.26	729.12	729.60	729.90	729.55	729.40-	729.83	730.02	729.56	729.19	729.37	729.96	14	
		15	729.24	729.12	729.68	729.89	729.54	729.47	729.82	729.99	729.55	729.19	729.40	729.93	15	
		16	729.23	729.10	729.70	729.87	729.52	729.75	729.81	729.97	729.53	729.19	729.50	729.90	16	
		17	729.21	729.09	729.74	729.86	729.51	729.64	730.02	729.94	729.50	729.26	729.48	729.87	17	
		18	729.20	729.08	729.78	729.84	729.51	729.59	730.43+	729.91	729.48	729.35+	729.61+	729.84	18	
		19	729.27	729.07	729.79	729.83	729.49	730.02	730.20	729.89	729.46	729.35+	729.57	729.82	19	
		20	729.68+	729.06	729.76	729.81	729.48	729.97	730.11	729.87	729.45	729.35+	729.54	729.79	20	
		+ Maximum	21	729.43	729.05	729.73	729.79	729.47	729.87	730.07	729.85	729.45	729.35+	729.53	729.77	21
	22		729.32	729.05	729.73	729.77	729.46	730.05	730.03	729.83	729.42	729.32	729.51	729.76	22	
	23		729.52	729.04-	729.77	729.76	729.44	730.12+	730.00	729.81	729.40	729.27	729.50	729.85	23	
	24		729.52	729.06	729.96	729.74	729.42	730.03	729.98	729.80	729.38	729.24	729.49	729.87	24	
	25		729.35	729.06	729.90	729.73	729.41-	729.96	729.96	729.78	729.37	729.22	729.49	729.92	25	
	- Minimum		26	729.29	729.05	729.95	729.72	729.43	729.97	729.94	729.77	729.36	729.21	729.49	729.88	26
			27	729.24	729.04-	730.27+	729.71	729.69+	729.94	729.92	729.75	729.35	729.21	729.49	729.84	27
			28	729.20	729.04-	730.27+	729.71	729.60	729.90	730.06	729.73	729.34	729.22	729.48	729.81	28
			29	729.18		730.26	729.67	729.58	729.86	729.96	729.72	729.33	729.22	729.48	729.79	29
			30	729.16		730.22	729.64-	729.56	729.84	729.92	729.70	729.31-	729.22	729.49	730.10	30
			31	729.14-		730.18		729.54		729.89	729.69-		729.22		730.10	31
Monatsumme	729.32	729.12-	729.65	729.89	729.55	729.68	729.93+	729.92	729.51	729.24	729.43	729.85	m ü.M.			
Spitze Datum	730.05 23.	729.64 2.	730.41 27.	730.19 1.	729.77 27.	730.28 19.	730.69 17.	730.89+ 10.	729.69 2.	729.36- 18.	729.67 18.	730.37 30.	m ü.M.			
Amplitude	0.91	0.60	1.36+	0.56	0.39	0.89	0.90	1.21	0.39	0.20-	0.45	0.87	m			
Jahr	Mittel: 729.59		Spitze: 730.89 (10.08.2009)				Minimum: 729.04 (22.02.2009)				Amplitude: 1.85					



Periode		2001 - 2009 (9 Jahre)												
Monatsumme		729.32	729.31-	729.56	729.87+	729.81	729.81	729.78	729.85	729.82	729.65	729.54	729.53	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		730.06- 2008	730.13 2006	730.41 2009	730.96 2008	730.70 2006	731.09 2004	730.79 2005	731.34+ 2005	731.07 2002	730.64 2004	730.87 2005	730.56 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		729.08 2004	729.03- 2006	729.05 2009	729.10 2002	729.33+ 2007	729.29 2008	729.20 2006	729.20 2006	729.22 2004	729.04 2003	729.17 2005	729.03- 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.91 2009	1.10 2006	1.36 2009	1.20 2008	1.23 2002	1.22 2004	1.26 2006	1.41+ 2005	1.29 2002	0.81- 2005	0.93 2002	0.87 2009	m
Periode		Mittel: 729.65		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

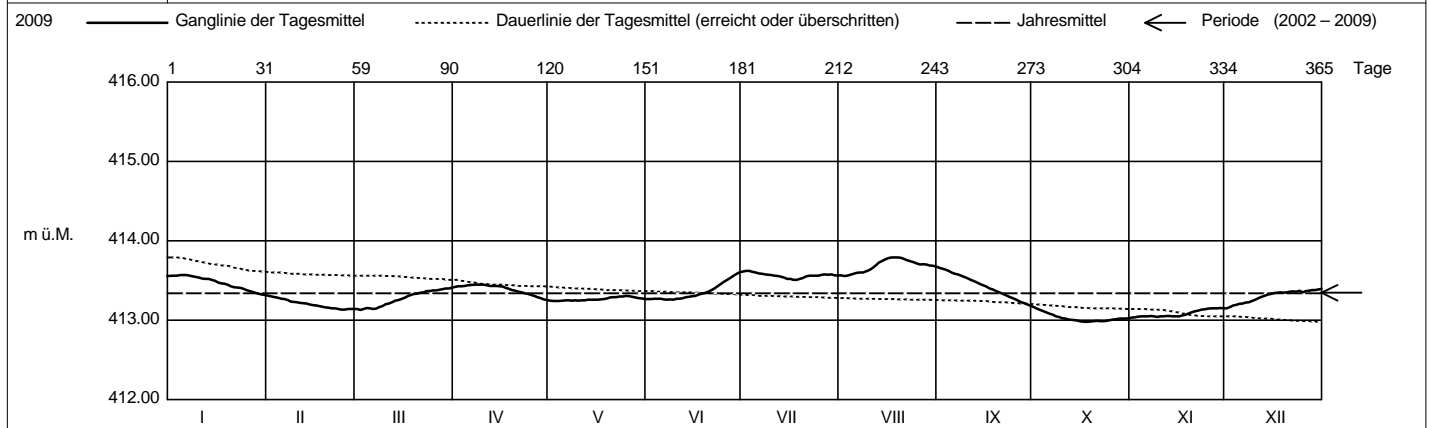
Abstichpunkt: 431.24 m ü.M. OK Terrain: 430.46 m ü.M.

KANTON ZUG

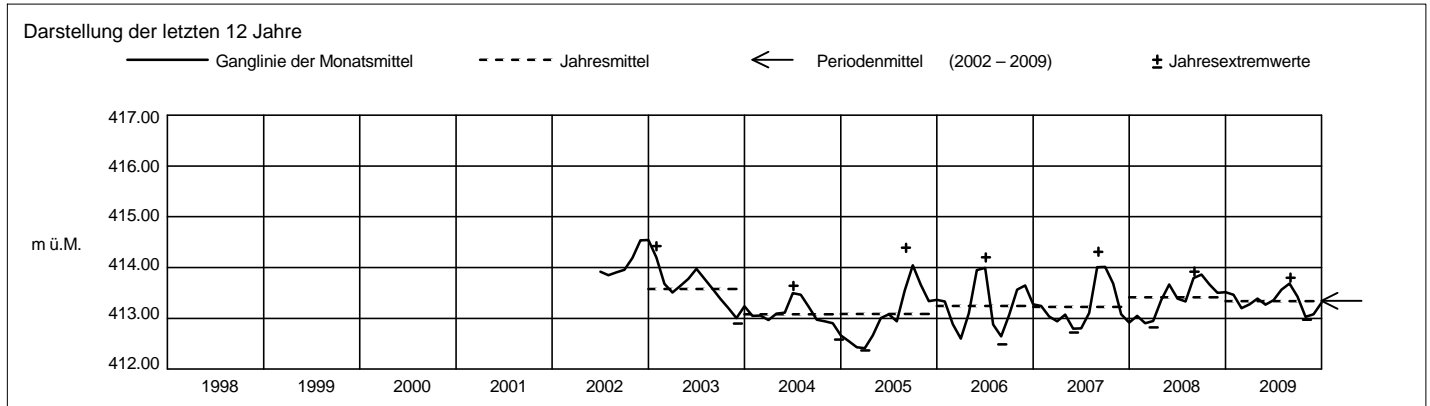
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	413.56	413.31+	413.14	413.42	413.25	413.27	413.62+	413.57	413.66+	413.17+	413.04-	413.15-	1
	2	413.56	413.30	413.13-	413.43	413.24-	413.27	413.62+	413.56-	413.65	413.15	413.04-	413.17	2
	3	413.56	413.29	413.14	413.43	413.24-	413.27	413.62+	413.56-	413.64	413.13	413.04-	413.19	3
	4	413.57+	413.28	413.16	413.43	413.24-	413.27	413.61	413.57	413.62	413.11	413.05	413.19	4
	5	413.57+	413.27	413.15	413.44	413.25	413.27	413.60	413.59	413.60	413.10	413.05	413.21	5
	6	413.57+	413.27	413.14	413.45+	413.25	413.26-	413.59	413.60	413.59	413.08	413.05	413.21	6
	7	413.56	413.26	413.15	413.45+	413.25	413.26-	413.58	413.60	413.58	413.07	413.05	413.22	7
	8	413.56	413.24	413.17	413.45+	413.25	413.26-	413.58	413.60	413.56	413.05	413.05	413.23	8
	9	413.55	413.23	413.18	413.45+	413.25	413.26-	413.57	413.62	413.55	413.04	413.04-	413.24	9
	10	413.54	413.23	413.20	413.45+	413.25	413.27	413.57	413.63	413.53	413.03	413.05	413.26	10
m ü.M.	11	413.52	413.22	413.21	413.44	413.25	413.27	413.56	413.66	413.51	413.02	413.05	413.28	11
	12	413.52	413.21	413.23	413.43	413.25	413.28	413.56	413.78	413.40	412.98-	413.05	413.30	12
	13	413.52	413.21	413.25	413.43	413.26	413.29	413.55	413.73	413.48	413.01	413.05	413.31	13
	14	413.51	413.20	413.26	413.43	413.26	413.30	413.54	413.75	413.46	413.00	413.05	413.32	14
	15	413.50	413.19	413.27	413.43	413.26	413.30	413.52	413.77	413.44	412.99	413.05	413.33	15
	16	413.48	413.19	413.29	413.42	413.26	413.31	413.52	413.78	413.43	412.99	413.05	413.34	16
	17	413.47	413.18	413.30	413.41	413.26	413.33	413.51-	413.79+	413.40	412.98-	413.06	413.35	17
	18	413.46	413.17	413.32	413.40	413.27	413.34	413.51-	413.79+	413.39	412.98-	413.07	413.35	18
	19	413.45	413.16	413.33	413.38	413.28	413.34	413.52	413.79+	413.37	412.98-	413.09	413.35	19
	20	413.43	413.16	413.34	413.37	413.29	413.36	413.54	413.79+	413.35	412.99	413.10	413.35	20
	+ Maximum	21	413.42	413.15	413.35	413.36	413.29	413.38	413.55	413.77	413.33	412.99	413.11	413.36
22		413.41	413.15	413.35	413.35	413.29	413.40	413.56	413.75	413.32	412.99	413.12	413.37	22
23		413.41	413.14	413.37	413.34	413.30	413.43	413.56	413.74	413.30	412.99	413.13	413.36	23
24		413.39	413.14	413.37	413.33	413.30	413.46	413.56	413.73	413.28	412.99	413.14	413.37	24
25		413.38	413.13-	413.38	413.32	413.31+	413.49	413.56	413.71	413.27	413.00	413.15+	413.35	25
26		413.37	413.14	413.38	413.31	413.30	413.51	413.57	413.70	413.25	413.01	413.15+	413.37	26
27		413.36	413.14	413.39	413.29	413.29	413.54	413.58	413.71	413.23	413.01	413.15+	413.37	27
28		413.34	413.14	413.39	413.28	413.29	413.56	413.57	413.70	413.21	413.02	413.15+	413.38	28
29		413.33		413.40	413.26	413.28	413.58	413.58	413.69	413.20	413.02	413.15+	413.38	29
30		413.32-		413.40	413.25-	413.27	413.61+	413.57	413.69	413.18-	413.02	413.15+	413.39	30
31		413.32-		413.41+		413.27		413.57	413.68		413.02		413.40+	31
Monatsumme		413.47	413.20	413.27	413.39	413.27	413.36	413.57	413.69+	413.43	413.03-	413.08	413.30	m ü.M.
Spitze Datum		3.	1.	31.	6.	24.	30.	2.	17.	1.	1.	29.	31.	m ü.M.
Amplitude		0.26	0.18	0.29	0.20	0.07-	0.36	0.13	0.25	0.49+	0.20	0.13	0.25	m

Jahr Mittel: 413.34 Spitze: 413.80 (17.08.2009) Minimum: 412.97 (18.10.2009) Amplitude: 0.83



Periode		2002 - 2009 (8 Jahre)												
Monatsumme		413.27	413.03	412.95-	413.19	413.37	413.49	413.36	413.55	413.59+	413.49	413.39	413.35	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		414.42 2003	413.90 2003	413.59- 2003	413.71 2003	414.08 2006	414.20 2006	413.92 2002	414.39 2005	414.37 2005	414.34 2002	414.73+ 2002	414.71 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		412.47 2005	412.39 2005	412.37- 2005	412.48 2005	412.72 2007	412.72 2007	412.53 2006	412.49 2006	412.86 2006	412.91+ 2004	412.80 2004	412.58 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.52 2003	0.43 2003	0.36 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

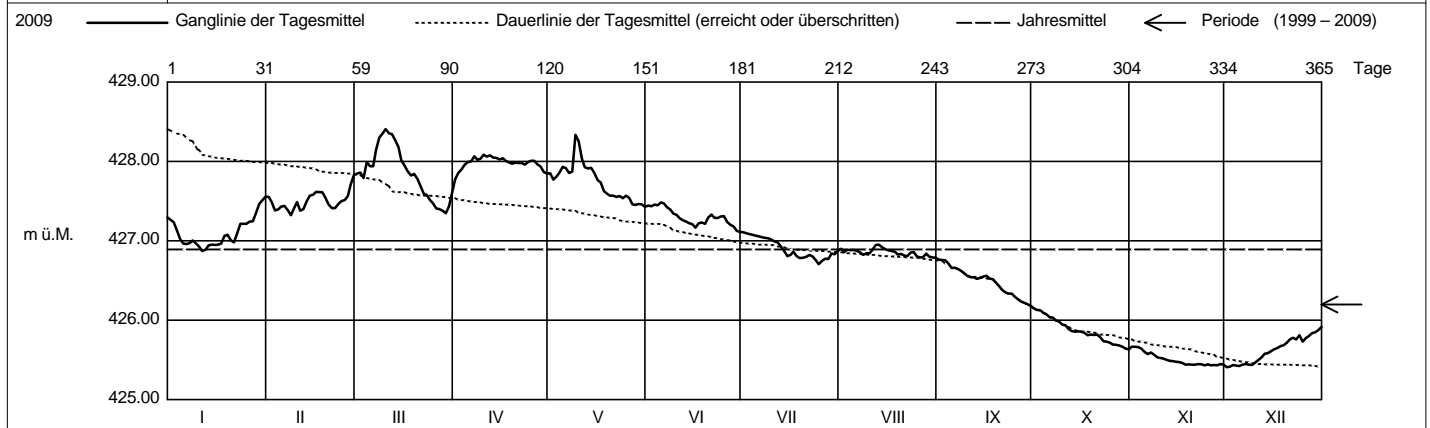
Abstichpunkt: 454.83 m ü.M. OK Terrain: 454.99 m ü.M.

KANTON ZUG

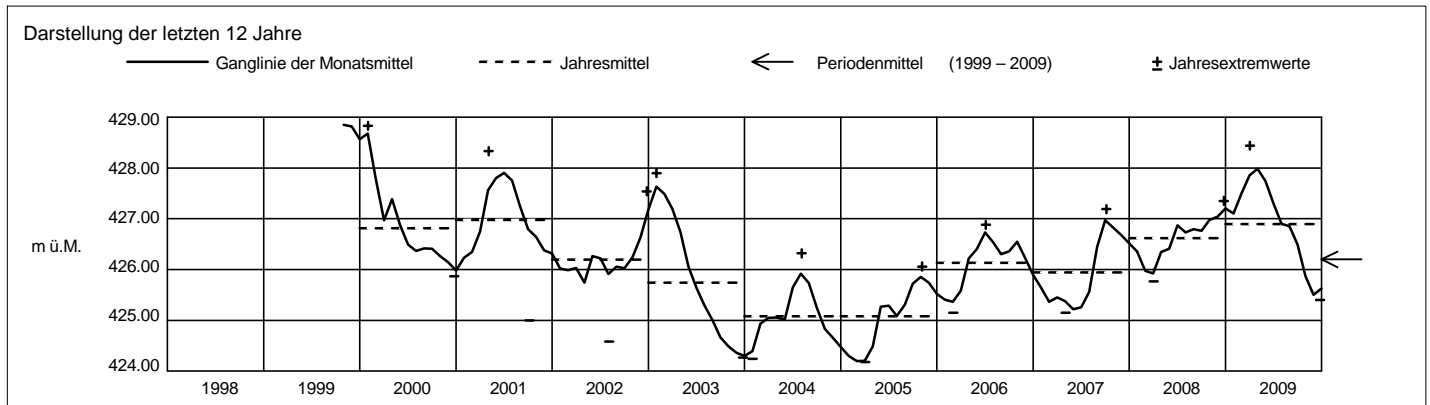
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	427.30	427.55	427.85	427.78-	427.85	427.44	427.11+	426.90	426.77+	426.15+	425.67+	425.41-	1
	2	427.23	427.49	427.86	427.86	427.77	427.44	427.10	426.86	426.76	426.13	425.67+	425.42	2
	3	427.13	427.38	427.79	427.90	427.81	427.46	427.09	426.89	426.76	426.12	425.66	425.43	3
	4	427.02	427.40	428.00	427.96	427.86	427.45	427.08	426.88	426.71	426.09	425.64	425.43	4
	5	426.96	427.43	427.94	427.99	427.93	427.49+	427.07	426.88	426.66	426.07	425.60	425.42	5
	6	426.96	427.44	427.94	428.00	427.92	427.47	427.06	426.88	426.66	426.04	425.57	425.44	6
	7	426.97	427.39	428.15	428.06	427.86	427.42	427.05	426.85	426.65	426.03	425.60	425.45	7
	8	427.01	427.33-	428.30	428.02	427.87	427.40	427.04	426.82	426.62	426.00	425.57	425.44	8
	9	426.97	427.41	428.35	428.04	428.34+	427.35	427.03	426.85	426.59	425.98	425.53	425.44	9
	10	426.93	427.49	428.41+	428.09+	428.26	427.33	427.02	426.85	426.56	425.95	425.52	425.47	10
m ü.M.	11	426.87-	427.38	428.36	428.06	428.04	427.28	426.99	426.89	426.54	425.94	425.52	425.50	11
	12	426.89	427.40	428.34	428.08	427.93	427.26	426.98	426.95+	426.54	425.89	425.50	425.53	12
	13	426.94	427.50	428.27	428.05	427.91	427.24	426.93	426.95+	426.52	425.87	425.49	425.58	13
	14	426.95	427.57	428.18	428.04	427.92	427.22	426.87	426.92	426.53	425.86	425.49	425.58	14
	15	426.95	427.58	428.01	428.03	427.86	427.21	426.81	426.90	426.55	425.86	425.48	425.61	15
	16	426.95	427.62	427.95	428.04	427.77	427.17	426.83	426.88	426.56	425.86	425.47	425.63	16
	17	426.97	427.62	427.88	428.01	427.74	427.22	426.86	426.87	426.53	425.84	425.46	425.65	17
	18	427.06	427.61	427.82	427.99	427.63	427.23	426.81	426.86	426.52	425.81	425.44	425.67	18
	19	427.08	427.54	427.84	427.98	427.59	427.22	426.78	426.83	426.57	425.82	425.44	425.69	19
	20	427.01	427.46	427.78	427.99	427.57	427.30	426.79	426.83	426.43	425.82	425.44	425.72	20
+ Maximum	21	426.98	427.41	427.69	427.98	427.57	427.33	426.80	426.82	426.39	425.82	425.44	425.76	21
	22	427.09	427.41	427.60	427.98	427.55	427.29	426.82	426.81	426.35	425.78	425.45	425.78	22
	23	427.22	427.47	427.58	427.96	427.57	427.29	426.81	426.85	426.34	425.73	425.44	425.76	23
	24	427.22	427.50	427.52	427.99	427.54	427.31	426.75	426.86	426.33	425.73	425.43-	425.81	24
	25	427.21	427.51	427.47	428.01	427.57	427.31	426.71-	426.80	426.29	425.72	425.44	425.73	25
	26	427.24	427.57	427.41	428.01	427.54	427.24	426.75	426.79-	426.26	425.70	425.43-	425.78	26
	27	427.25	427.72	427.40	427.97	427.46	427.20	426.78	426.80	426.24	425.69	425.43-	425.80	27
	28	427.35	427.83+	427.38	427.94	427.45	427.18	426.77	426.84	426.22	425.68	425.43-	425.84	28
	29	427.47		427.35-	427.87	427.46	427.12-	426.84	426.80	426.20	425.67	425.45	425.85	29
	30	427.51		427.44	427.85	427.46	427.12-	426.83	426.79-	426.18-	425.64	425.44	425.88	30
31	427.56+		427.62		427.43-		426.88	426.79-		425.63-		425.92+	31	
Monatsumme		427.11	427.50	427.85	427.98+	427.74	427.30	426.90	426.85	426.49	425.87	425.50-	425.63	m ü.M.
Spitze Datum		31.	28.	10.	10.	9.	6.	1.	12.	1.	1.	1.	31.	m ü.M.
Amplitude		0.72	0.56	1.13+	0.47	0.99	0.43	0.41	0.22-	0.63	0.54	0.28	0.55	m

Jahr Mittel: 426.89 Spitze: 428.44 (10.03.2009) Minimum: 425.40 (01.12.2009) Amplitude: 3.04



Periode		1999 - 2009 (11 Jahre)												
Monatsumme		426.18	426.10-	426.11	426.29	426.32	426.34+	426.21	426.23	426.15	426.15	426.20	426.14	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		428.83 2000	428.62 2000	428.44 2009	428.33 2001	428.41 2009	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		0.72 2009	1.67 2000	1.22 2001	1.45 2001	1.19 2002	1.63 2002	2.54+ 2001	1.06 2001	1.92 2001	0.54- 2009	1.03 2002	0.68 2002	m
Periode		Mittel: 426.20		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

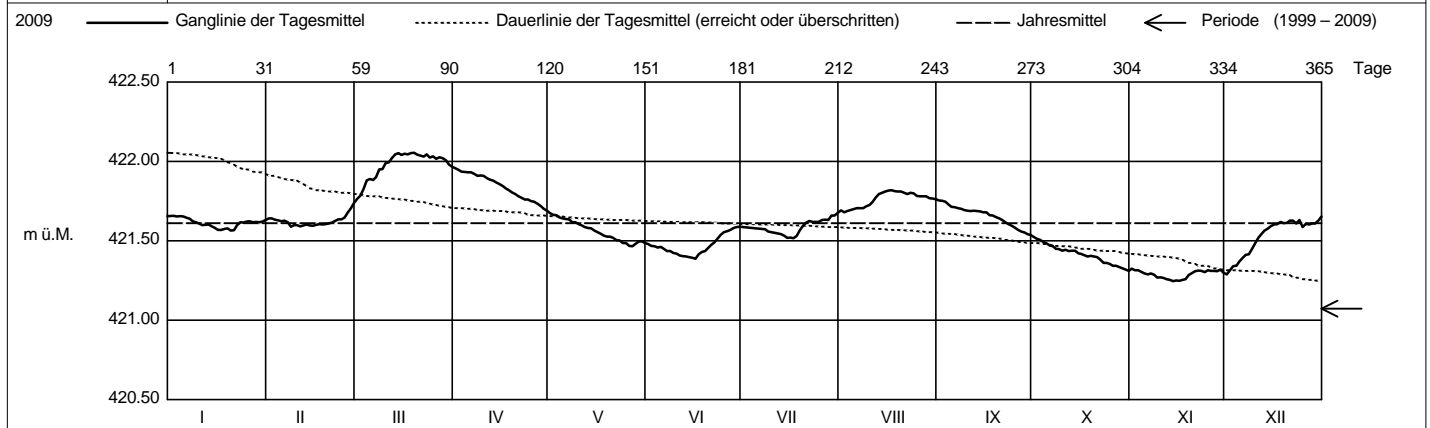
Abstichpunkt: 453.04 m ü.M. OK Terrain: 452.11 m ü.M.

KANTON ZUG

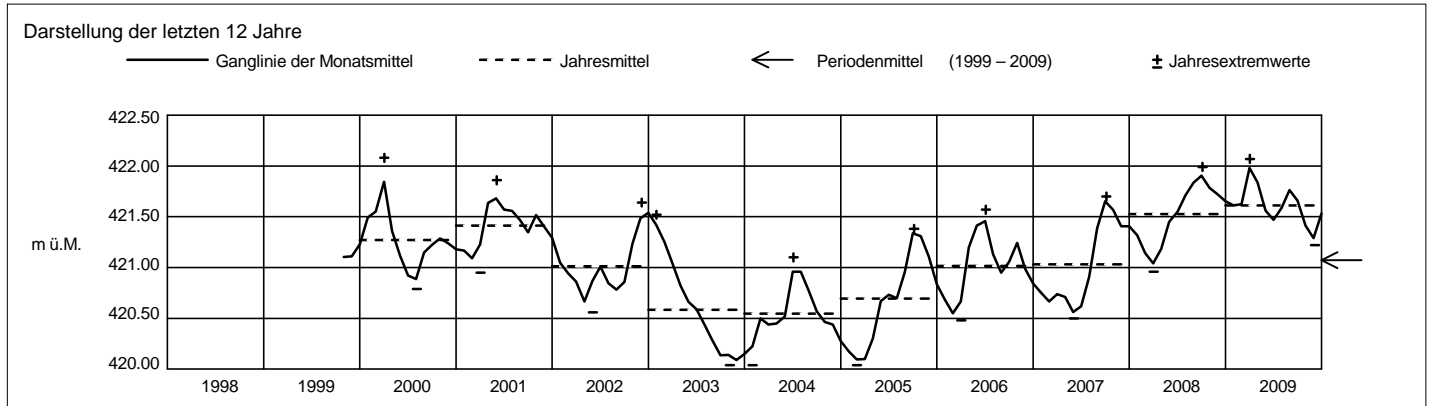
Amt für Umweltschutz

2009		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	421.66+	421.64	421.76-	421.96+	421.67+	421.48	421.59	421.69	421.75+	421.53+	421.32+	421.29-	1	
	2	421.66+	421.64	421.79	421.95	421.66	421.47	421.59	421.68-	421.75+	421.51	421.32+	421.32	2	
	3	421.65	421.63	421.83	421.94	421.66	421.47	421.58	421.69	421.75+	421.51	421.32+	421.34	3	
	4	421.66+	421.63	421.88	421.93	421.65	421.46	421.58	421.69	421.73	421.49	421.31	421.34	4	
	5	421.65	421.62	421.89	421.93	421.64	421.46	421.58	421.70	421.72	421.48	421.30	421.37	5	
	6	421.65	421.63	421.88	421.93	421.64	421.45	421.58	421.71	421.71	421.47	421.29	421.39	6	
	7	421.64	421.62	421.90	421.92	421.64	421.44	421.57	421.71	421.71	421.47	421.29	421.41	7	
	8	421.62	421.59-	421.95	421.91	421.62	421.44	421.57	421.71	421.70	421.45	421.29	421.42	8	
	9	421.62	421.60	421.95	421.91	421.62	421.42	421.56	421.72	421.70	421.45	421.27	421.45	9	
	10	421.61	421.60	421.99	421.91	421.61	421.42	421.55	421.73	421.69	421.44	421.27	421.49	10	
	m ü.M.	11	421.60	421.59-	421.99	421.90	421.60	421.41	421.55	421.75	421.69	421.45	421.27	421.52	11
		12	421.60	421.60	422.02	421.89	421.59	421.40	421.55	421.77	421.69	421.44	421.26	421.55	12
		13	421.60	421.60	422.04	421.88	421.58	421.40	421.54	421.79	421.69	421.44	421.25-	421.57	13
		14	421.59	421.60	422.05	421.87	421.58	421.40	421.53	421.80	421.69	421.44	421.25-	421.58	14
		15	421.58	421.60	422.04	421.86	421.56	421.39-	421.52-	421.81	421.68	421.42	421.25-	421.59	15
		16	421.57-	421.60	422.05	421.85	421.56	421.39-	421.52-	421.82+	421.68	421.42	421.25-	421.60	16
		17	421.57-	421.61	422.05	421.83	421.55	421.42	421.52-	421.82+	421.66	421.41	421.26	421.61	17
		18	421.57-	421.60	422.05	421.82	421.53	421.43	421.53	421.81	421.66	421.40	421.26	421.62	18
		19	421.58	421.61	422.06+	421.80	421.53	421.44	421.57	421.81	421.65	421.41	421.29	421.61	19
		20	421.57-	421.61	422.04	421.80	421.53	421.46	421.60	421.81	421.64	421.40	421.30	421.61	20
+ Maximum		21	421.57-	421.62	422.04	421.78	421.52	421.48	421.62	421.80	421.63	421.40	421.31	421.63	21
	22	421.60	421.63	422.03	421.77	421.50	421.49	421.63	421.80	421.62	421.38	421.31	421.63	22	
	23	421.62	421.64	422.05	421.76	421.50	421.51	421.62	421.80	421.61	421.36	421.31	421.61	23	
	24	421.62	421.64	422.03	421.76	421.49	421.54	421.62	421.80	421.60	421.36	421.30	421.63	24	
	25	421.62	421.65	422.03	421.75	421.49	421.56	421.62	421.78	421.58	421.36	421.31	421.59	25	
	- Minimum	26	421.62	421.68	422.02	421.75	421.47-	421.56	421.63	421.78	421.57	421.34	421.31	421.61	26
		27	421.62	421.70	422.03	421.73	421.47-	421.57	421.63	421.78	421.56	421.34	421.31	421.60	27
		28	421.62	421.74+	422.02	421.72	421.48	421.58	421.63	421.78	421.55	421.34	421.31	421.61	28
		29	421.62		422.01	421.70	421.49	421.59+	421.66	421.77	421.54-	421.33	421.32+	421.61	29
		30	421.62		421.98	421.69-	421.50	421.59+	421.66	421.77	421.54-	421.32	421.30	421.63	30
		31	421.63		421.97		421.49		421.68+	421.76		421.31-		421.65+	31
Monatsumme	421.61	421.62	421.98+	421.84	421.56	421.47	421.59	421.76	421.66	421.41	421.29-	421.53	m ü.M.		
Spitze Datum	421.66 1.	421.75 28.	422.07+ 19.	421.97 1.	421.69 1.	421.59 28.	421.68 31.	421.83 16.	421.77 1.	421.54 1.	421.34- 1.	421.67 31.	m ü.M.		
Amplitude	0.11-	0.17	0.32	0.29	0.24	0.23	0.18	0.16	0.24	0.24	0.12	0.39+	m		

Jahr Mittel: 421.61 Spitze: 422.07 (19.03.2009) Minimum: 421.22 (14.11.2009) Amplitude: 0.85



Periode 1999 - 2009 (11 Jahre)													
Monatsumme	420.99	420.94-	420.99	421.02	421.05	421.09	421.07	421.13	421.17	421.19+	421.12	421.09	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	421.66- 2009	421.93 2000	422.08+ 2000	422.04 2000	421.86 2001	421.68 2008	421.84 2008	421.94 2008	421.99 2009	421.93 2008	421.78 2008	421.71 2008	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	420.04- 2004	420.04- 2005	420.06 2005	420.07 2005	420.44 2004	420.50+ 2003	420.37 2003	420.18 2003	420.06 2003	420.04- 2003	420.05 2003	420.09 2003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.43 2004	0.64 2000	0.60 2001	0.81+ 2000	0.45 2002	0.55 2004	0.41 2007	0.65 2005	0.37 2002	0.25- 2008	0.37 2002	0.39 2009	m
Periode	Mittel: 421.07		Spitze: 422.08 (29.03.2000)				Minimum: 420.04 (03.10.2003)				Amplitude: 2.04		



Grundwasserstände

Nr. 6223 Cham - Hatwil KB 2/09

KANTON ZUG



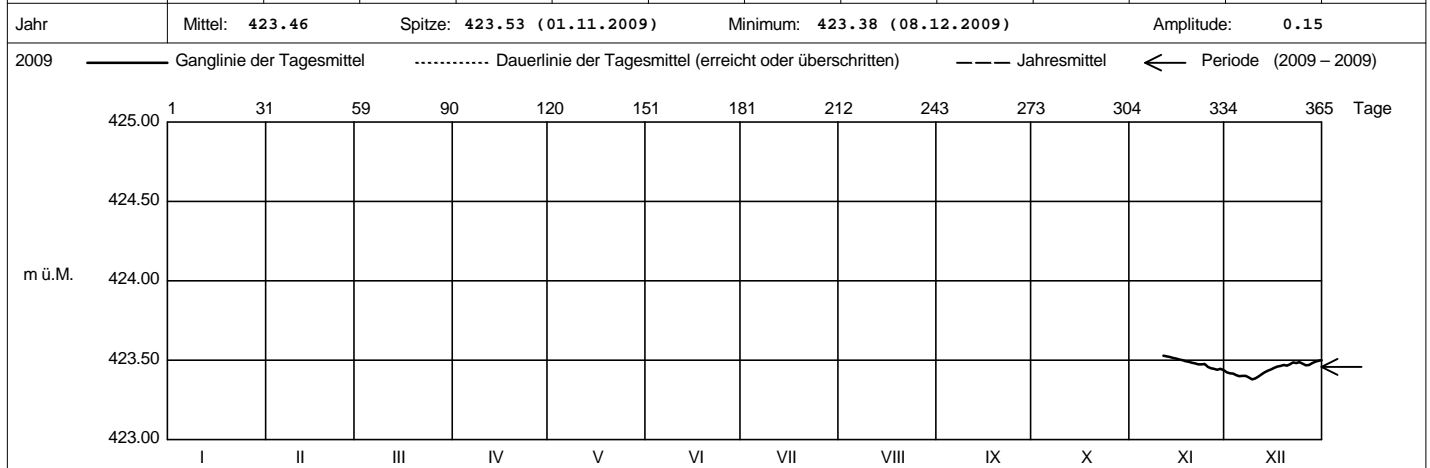
Orpheus Mini

Koordinaten: 675'854.45 / 230'065.49

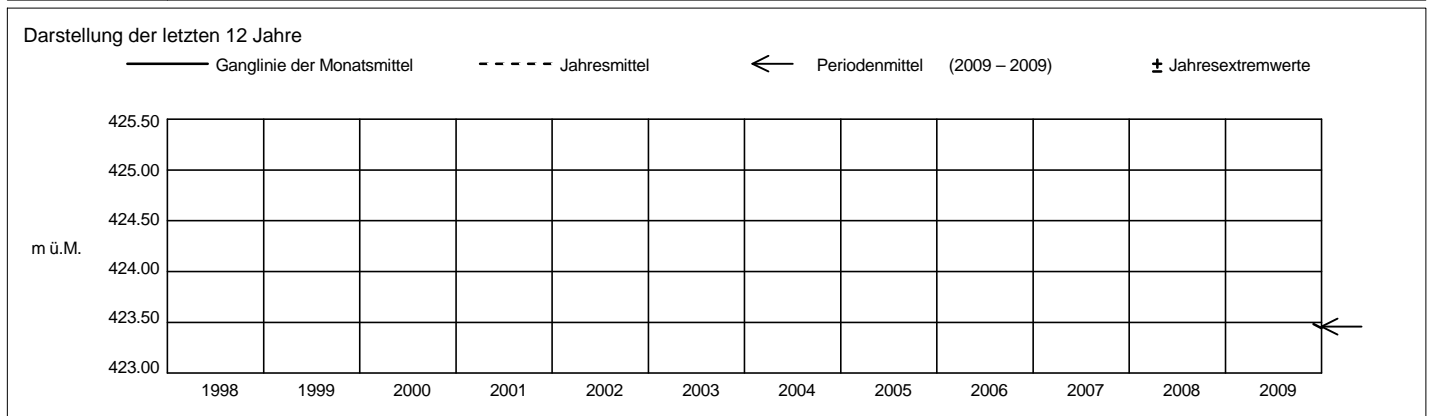
Amt für Umweltschutz

Abstichpunkt: 443.13 m ü.M. OK Terrain: m ü.M.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2009														
Tagesmittel													423.42 423.42 423.41 423.40 423.40 423.40 423.39 423.38 423.39 423.53 423.52 423.52 423.51 423.51 423.50 423.50 423.49 423.49 423.48 423.48 423.48 423.47 423.47 423.46 423.45 423.45 423.44 423.45 423.44	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
m ü.M.													423.44- 423.50- 24. 0.12+	m ü.M. m ü.M. m
Monatsmittel													423.44-	m ü.M.
Spitze Datum													423.50- 24.	m ü.M.
Amplitude													0.12+	m
Jahr	Mittel: 423.46			Spitze: 423.53 (01.11.2009)			Minimum: 423.38 (08.12.2009)			Amplitude: 0.15				



Periode 2009 - 2009 (1 Jahr)															
Monatsmittel													423.48	423.44-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr													423.53 2009	423.50- 2009	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr													423.43 2009	423.38- 2009	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr													0.10- 2009	0.12 2009	m
Periode	Mittel: 423.46			Spitze: 423.53 (01.11.2009)			Minimum: 423.38 (08.12.2009)			Amplitude: 0.15					



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6224 Cham - Hubletzen KB 4/09

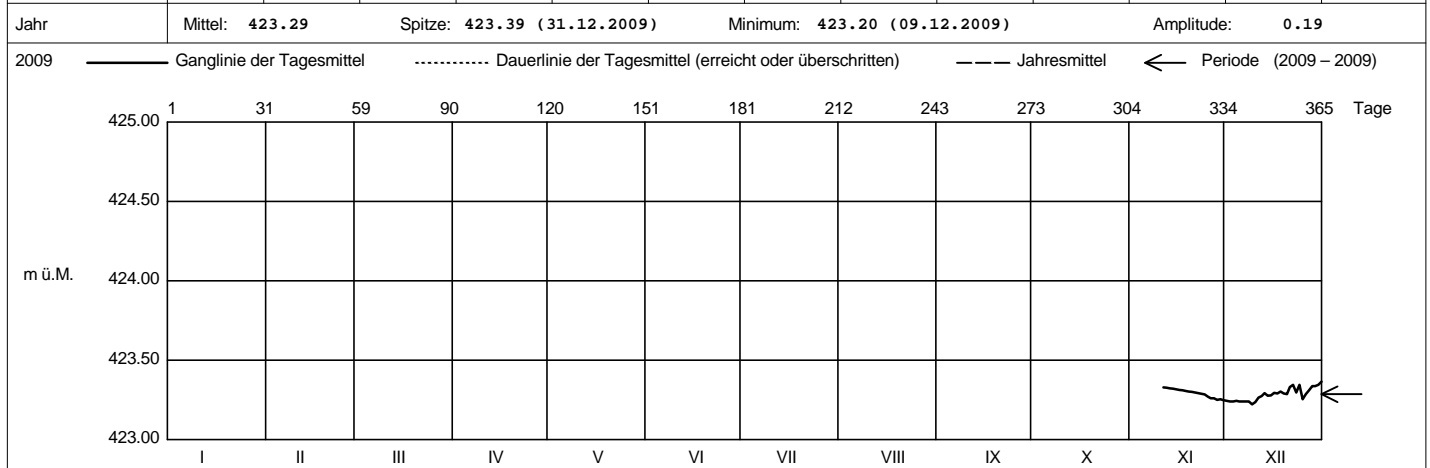
Koordinaten: 675'351.89/ 230'0218.78

Abstichpunkt: 439.99 m ü.M. OK Terrain: m ü.M.

KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2009														
Tagesmittel													423.25 423.24 423.24 423.24 423.24 423.24 423.24 423.24 423.22- 423.24 423.33 423.33 423.32 423.32 423.32 423.31 423.31 423.31 423.30 423.30 423.30 423.29 423.29 423.29 423.29 423.29 423.27 423.26 423.26 423.25 423.26 423.25	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
m ü.M.													423.28- 423.39 31. 0.19+	m ü.M. m ü.M. m
Monatsmittel													423.28-	m ü.M.
Spitze Datum													423.39 31.	m ü.M.
Amplitude													0.19+	m
Jahr	Mittel: 423.29			Spitze: 423.39 (31.12.2009)			Minimum: 423.20 (09.12.2009)			Amplitude: 0.19				



Periode 2009 - 2009 (1 Jahr)															
Monatsmittel													423.29	423.28-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr													423.33- 2009	423.39 2009	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr													423.24 2009	423.20- 2009	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr													0.09- 2009	0.19 2009	m
Periode	Mittel: 423.29			Spitze: 423.39 (31.12.2009)			Minimum: 423.20 (09.12.2009)			Amplitude: 0.19					

