

GRUNDWASSERSTÄNDE

JAHRBUCH 2017

GANGLINIEN ÜBER MEHRERE JAHRE



Zug, 24. August 2018

Herausgeber: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

**Thomas Binzegger, Projektleiter Messaufgaben/Kontrollen
Volker Lützenkirchen, Projektleiter Grundwasser**

1. Einleitung

Im Kanton Zug werden an 38 Standorten kontinuierlich der Grundwasserstand und die Grundwassertemperatur aufgezeichnet. Das Messstellennetz Grundwasser soll eine Übersicht über die aktuellen Grundwasserstände sowie die kurz- und langfristigen Schwankungen ermöglichen.

Die Datenblätter enthalten die Tagesmittelwerte der Grundwasserstände 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 Grafik dargestellt. Der bisher für die Messstellen 0228 und 0229 im Baarerbecken dargestellte Verlauf der Grundwassertemperatur entfällt. Eine Auswertung zur Grundwassertemperatur erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt

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.

Das Titelbild des Jahrbuchs 2017 zeigt einen durchlässigen Horizont im verkiteten Schotter im Fassungsstollen der Kohlbodenquelle im Lorzentobel. Dort wird das Grundwasser des Grundwasservorkommen "Höll" (10.3.c) mit einem Stollen für Trinkwasser der Stadt Zürich gefasst. Die Grundwasserneubildung erfolgt zum grossen Teil im Bereich des Nordabhanges der Höhronenkette und der angrenzenden Ebene von Schurtannen - Meienrain - Gschwänd. Mit der Grundwassermessstelle 2178 Schurtannen wird der Verlauf des Grundwasserspiegels in diesem Bereich erfasst.

Datenquelle: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

2. Inhaltverzeichnis Grundwassermessstellen 2017

Seite	Nummer	Name Messstation
1	0021	Zug - Grienbachstrasse
2	0034	Baar - Baarer Fussweg
3	0128	Zug - Göblistrasse
4	0170	Baar - Bachtalen
5	0203	Baar - Zimbel
6	0206	Baar - Weidhof / Weststrasse
7	0212	Baar - Grund
8	0288	Baar - Feldmatt KB1-2012
9	0289	Baar - Sennweid KB2-2012
10	0292	Baar - Dorf - Poststr. - TMS 2
11	1164	Zug - Industriestrasse / Göblistrasse
12	1171	Baar - Wiesental
13	1240	Zug - Neuhof
14	1301	Baar - Schönbühlwald
15	1303	Baar - Schönbühlwald
16	2010	Menzingen - Winzwilen - Süd
17	2031	Menzingen - KIBAG 4 - Bergli
18	2036	Neuheim - Neutal
19	2058	Menzingen - Hintercher - Sihlwald
20	2063	Menzingen - Brätigen - West
21	2085	Menzingen - KIBAG Bethlehem
22	2086	Neuheim - Neuhaus / Chrützhügel (Risi Nr. 21)
23	2089	Neuheim - Hof (SPB 1/99, Sand AG)
24	2091	Neuheim - Hoflinde (SPB 2/00, Sand AG)
25	2178	Menzingen - Schurtannen
26	2207	Menzingen - Winzwilen
27	2338	Menzingen - KIBAG 6 / Wösch
28	3161	Hünenberg - Drälikon
29	3215	Hünenberg - Reusspitz
30	3229	Hünenberg - Vordere Stadelmatt
31	4162	Oberägeri - Morgarten / Balmi
32	4169	Oberägeri - Morgarten / Teufi - Seeblick
33	5013	Zug - Oberwil - Trubikon
34	6205	Cham - Oberwilerwald
35	6217	Cham - Ebnetwald
36	6223	Cham - Hatwil 2/09
37	6224	Cham - Hubletzen 4/09
38	6226	Cham - Hatwil 309

3. Erläuterungen

3.1. Hydrologie 2017

Die Neubildung des Grundwassers, also die Speisung von Grundwasservorkommen, ist direkt mit dem Niederschlag verbunden oder indirekt über die Infiltration von Oberflächengewässern in das Grundwasser im Untergrund. Ein Teil des als Regen oder Schnee fallenden Niederschlags verdunstet vom Boden oder über Pflanzen, fliesst oberirdisch oder oberflächennah ab; in der Regel gelangt schliesslich weniger als die Hälfte des Niederschlags ins Grundwasser. Die Niederschlagssumme war in Teilen des Kantons Zug im Jahr 2017 im fünften Jahr in Folge unterdurchschnittlich: Seit 2013 betrug sie an der MeteoSchweiz-Messstation Zugerberg jeweils um 90 % des Normwertes der Periode 1981-2010 (1342 mm, Abbildung 1), 2016 sogar nur 78 %. Die Grafik zeigt anhand der dargestellten Zehnjahresmittelwerte auch, dass die Niederschläge im gesamten Beobachtungszeitraum an dieser Messstelle seit 1972 tendenziell abnahmen und in der letzten Zehnjahresperiode auch geringer als der Normwert waren. An der Messstation Cham (nicht dargestellt) waren zumindest die Jahre 2016 (111 %) und 2017 (102 %) leicht überdurchschnittlich.

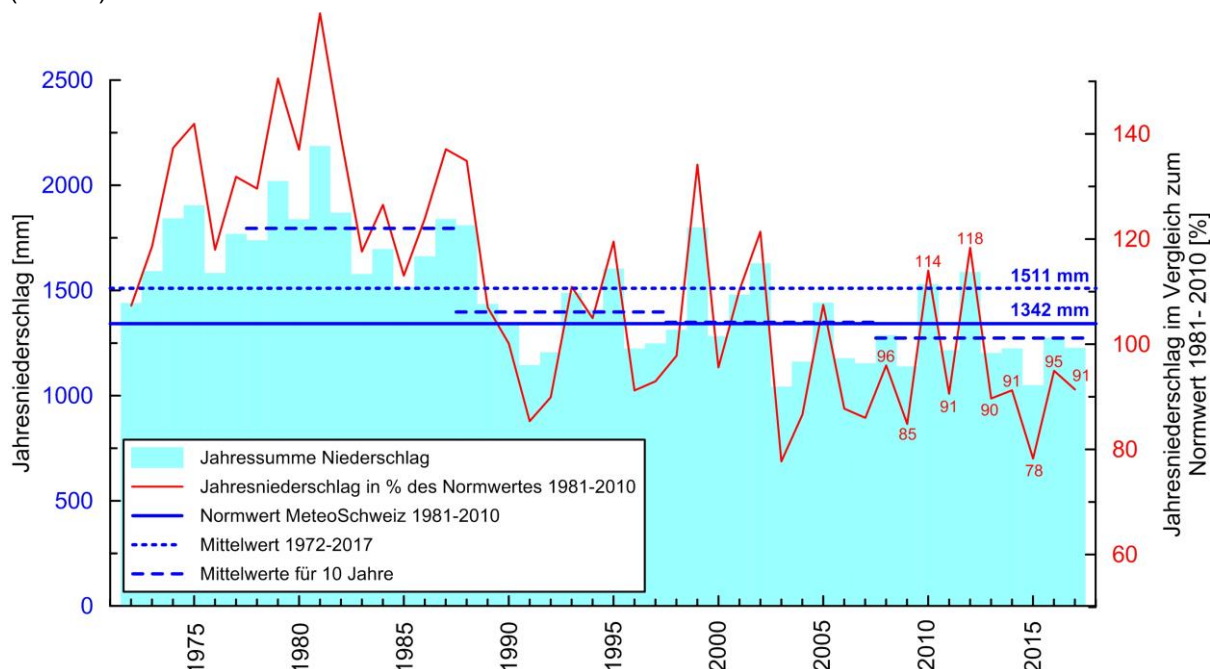


Abbildung 1: Langfristige Entwicklung der jährlichen Niederschlagssummen an der MeteoSchweiz-Station Zugerberg.

Im Jahr 2017 waren vor allem März, Mai, Juni und Oktober im Vergleich zum Normwert zu trocken, während im Januar, April und November 2017 mehr Niederschlag fiel als im Mittel. Im Januar (+), November (-) und Dezember (Cham + resp. Zugerberg -) unterschied sich der Niederschlag an den beiden Stationen in Bezug auf den Normwert deutlich (Abbildung 2).

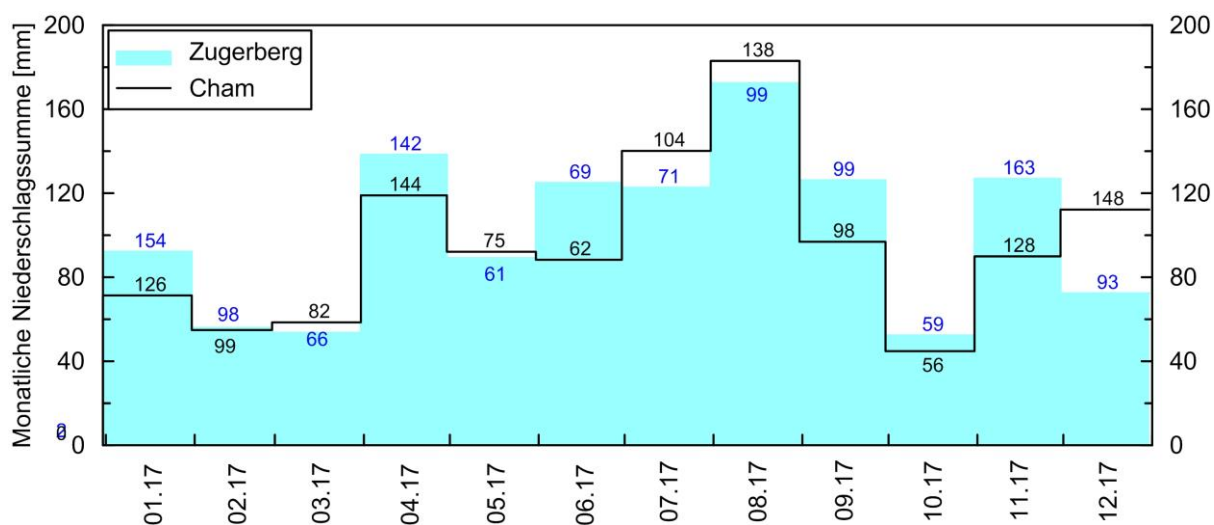


Abbildung 2: Niederschläge 2017 an den beiden Messstationen Cham und Zugerberg der MeteoSchweiz. Die Zahlenwerte geben das Verhältnis der Monatssummen zur Norm der Periode 1981-2010 in % an.

Tabelle 1 zeigt die jeweils fünf höchsten Tagessummen der Niederschläge an den MeteoSchweiz-Stationen Cham und Zugerberg. Diese sind vergleichsweise moderat mit einer Wiederkehrperiode von $\ll 1$ Jahr.

Tabelle 1: Niederschlagreichste Tage 2017 an den MeteoSchweiz-Messstationen Cham und Zugerberg.

Datum	Cham	Zugerberg
31.01.2017	39.7 mm	44.2 mm
25.04.2017	35.4 mm	33.2 mm
18.08.2017	35.8 mm	33.0 mm
24.08.2017	37.1 mm	
31.08.2017		43.8 mm
01.09.2017		44.0 mm
14.12.2017	50.8 mm	

3.2. Grundwasserstände im Kanton Zug 2017

Die Trockenheit der letzten Wochen des Jahres 2016 hielt bis Anfang Februar 2017 an - entsprechend traten die Jahresminima an vielen Messstellen im Bereich oberflächennaher Grundwasservorkommen Mitte bis Ende Januar 2017 auf. Die jeweiligen Jahresmaxima traten in Abhängigkeit von Niederschlägen und verzögerter Reaktion des Grundwasserleiters zu unterschiedlichen Zeitpunkten auf. So ist bei vielen oberflächennahen Grundwasservorkommen ein Grundwasserhochstand im Mai und im September zu verzeichnen, wie zum Beispiel an der Messstelle 0288 im Baarerbecken (Feldmatt, Abbildung 3). Ausgeprägte Grundwasserhochstände waren wegen der moderaten Niederschlagsspitzen und wenig ausgeprägten längeren niederschlagsreichen Perioden im Jahr 2017 nicht zu verzeichnen.

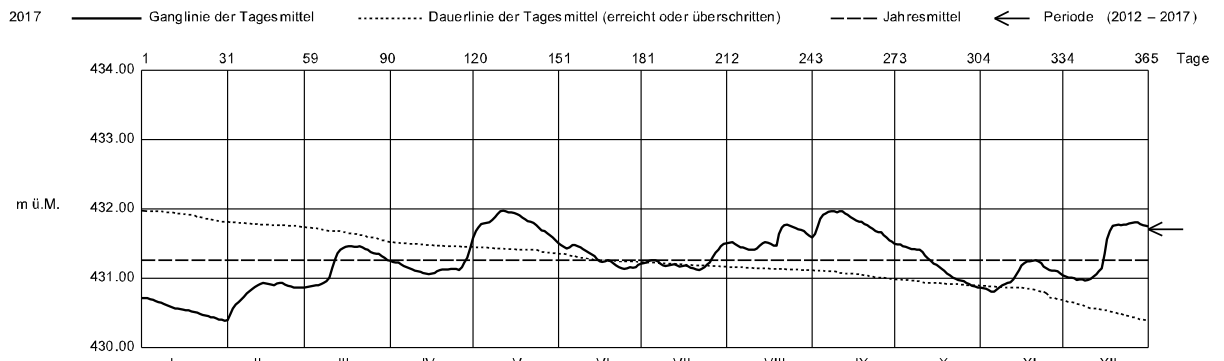


Abbildung 3: Verlauf des Grundwasserstandes an der Messstelle 0288 Feldmatt im Baarerbecken (Grundwasservorkommen 5.1.a Baar/Zug).

3.2.1. Beispiel Messstelle 2031 "Menzingen - KIBAG 4 - Bergli

Einen interessanten Verlauf des Grundwasserspiegels zeigt die Messstelle 2031 "Menzingen - KIBAG 4 - Bergli": In Abbildung 4 ist dieser für die letzten drei Jahre zusammen mit den Monats- und Tagesniederschlägen an der MeteoSchweiz-Station 4810 Zugerberg dargestellt. Das Grundwasser reagiert demnach mit geringer zeitlicher Verzögerung auf die Neubildung durch Niederschlag mit einem Anstieg von teils mehr als einem Meter, anschliessend sinkt der Spiegel ähnlich einer Auslaufkurve recht rasch wieder auf ein tieferes Niveau. Ein solcher Verlauf ist charakteristisch für oberflächennahe Grundwasservorkommen (z.B. kantonale GW-Messstellen 0128, 1240, 3215); der mit der Messstelle 2031 erschlossene Grundwasserträger befindet sich jedoch in ca. 40 m Tiefe. Nach längeren Trockenheitsphasen sinkt der Grundwasserspiegel an der Messstelle 2031 unvermittelt und schnell um mehrere Meter, reagiert aber auch dann noch auf grössere Niederschläge. Es könnte vermutet werden, dass dieses Phänomen durch eine intensive temporäre Grundwasserentnahme verursacht wird, dafür lagen aber keine Hinweise vor.

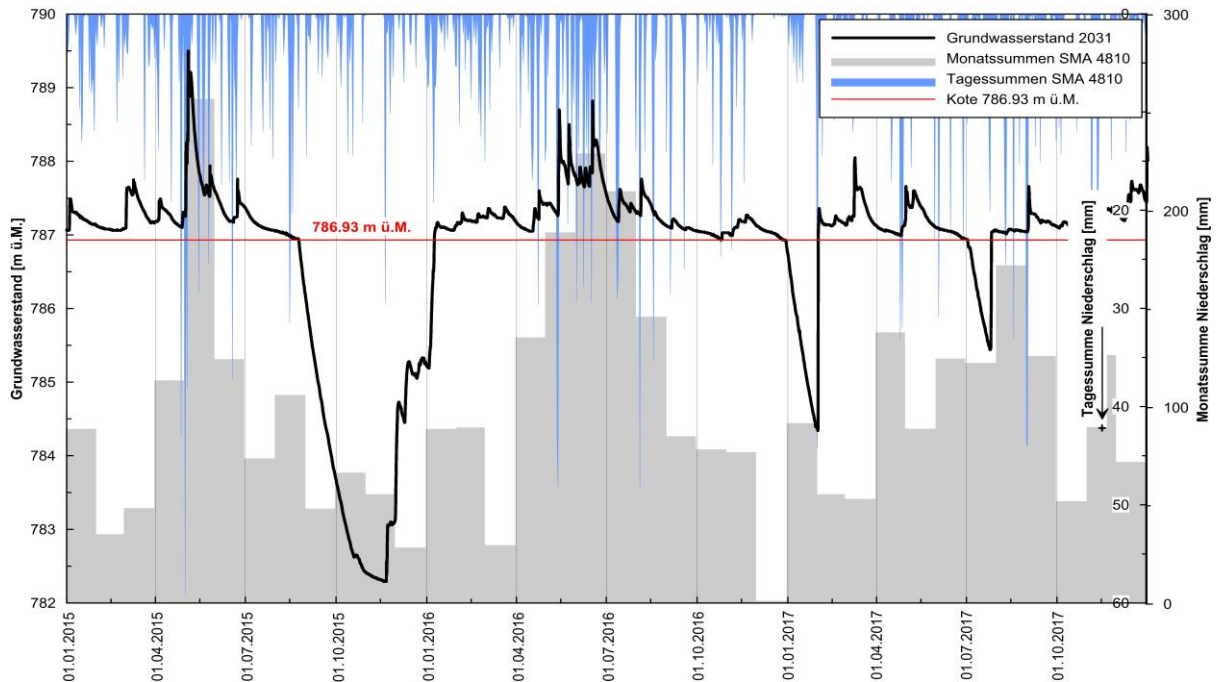


Abbildung 4: Verlauf des Grundwasserspiegels an der Messstelle 2031 Bergli in den Jahren 2015-2017 mit Tages- und Monatssummen der Niederschläge an der MeteoSchweiz-Station 4810 Zugerberg.

Dieses rasche Sinken des Grundwasserspiegels tritt immer dann auf, wenn dieser unter einen Stand von 786.93 m ü.M. fällt (siehe Abbildung 4). In diesem Grundwasservorkommen 10.2.b "Bethlehem/Fürholz" muss demnach eine besondere hydrogeologische Situation vorliegen: Vermutlich besteht es aus zwei rinnenförmigen Ästen, wie es in der Grundwasserkarte (Abbildung 5) mit den Grundwasser-Isohypsen schon angedeutet ist. Eine Schwelle zwischen diesen Ästen dürfte ungefähr der roten strichlierten Linie folgen. Ältere Grundwasserdaten der nicht mehr aktiven Messstelle 2032 zeigen keine vergleichbaren Auffälligkeiten.

Der nordöstliche Ast entwässert Richtung Quellgruppe Bethlehem/Staub, der südwestliche Teil des Grundwassers tritt weiter südlich in der Quellgruppe Fürholz an die Oberfläche. Fällt der Grundwasserspiegel unter einen bestimmten Stand (entspricht an Messstelle 2031 ca. 786.93 m ü.M.), fließt wegen der Schwelle deutlich weniger Grundwasser in den westlichen Ast Richtung Quellgruppe Fürholz und der Druckspiegel fällt deutlich ab, bis er durch Niederschlagsereignisse oberhalb wieder soweit ansteigt, dass Wasser über die Schwelle tritt. 2017 ist dieses Phänomen wegen der unterdurchschnittlichen Niederschläge zweimal aufgetreten.

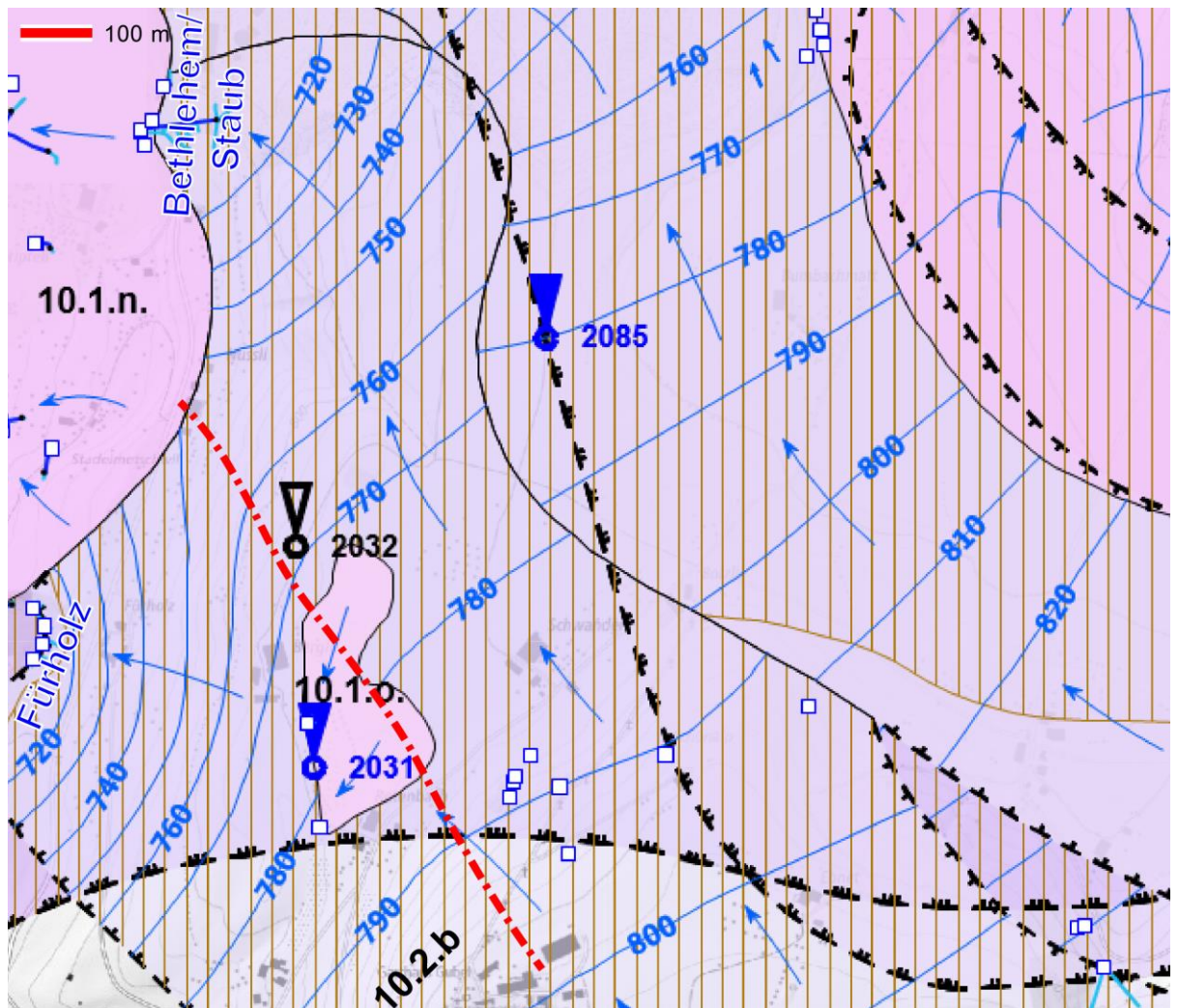


Abbildung 5: Ausschnitt aus der kantonalen Grundwasserkarte im Bereich des Grundwasservorkommens 10.2.b Bethlehem/Fürholz.

3.3. Mittelfristige Entwicklung der Grundwasserstände

Aufgrund der unterdurchschnittlichen Niederschläge der letzten Jahre kann vermutet werden, dass die Grundwasserspiegel generell sinken. Trockenphasen im Winter wirken sich vergleichsweise stark aus, da dann die Verdunstung deutlich geringer ist als im Sommerhalbjahr und der Anteil des Niederschlages, der effektiv ins Grundwasser gelangt, entsprechend hoch ist.

Über die letzten Jahre sinkende Grundwasserspiegel lassen sich an einigen Messstellen beobachten. Als Beispiele seien die Messstellen 0212, 1301, 2091 oder 6223 genannt. Die Tendenz lässt sich jedoch nicht verallgemeinern: An einigen Messstellen zeigt sich keine solche Tendenz (z.B. 3215) oder sogar ein relativer Hochstand (2089, 2178). Letzteres ist ein günstiger Umstand, da sich diese Messstellen im jenem Bereich tieferer, für Trinkwasserzwecke intensiv genutzter Grundwasservorkommen befinden, in dem ein wesentlicher Teil der Neubildung erfolgt ("Nährgebiete").

Für eine Einschätzung der Jahresmittelwerte der Grundwasserstände 2017 wurden diese in Bezug auf den Schwankungsbereich der Messperiode 2007 bis 2016 statistisch ausgewertet (Abbildung 6, 10 Jahre). Aus den jeweiligen Jahresminima und -maxima wurde das arithmetische Mittel bestimmt (rot resp. blau in Abbildung 6). Die jeweilige Differenz zum langjährigen Mittel (grün) bestimmt die mittlere langjährige Schwankungsbreite des Grundwasserspiegels. Der Jahresmittelwert 2017 wurde jeweils prozentual bezogen auf so definierte Schwankungsbreite (=100 %). Es kann somit vorkommen, dass der Mittelwert 2017 um mehr als 100 % unter dem langjährigen Mittel der Jahresminima liegt.

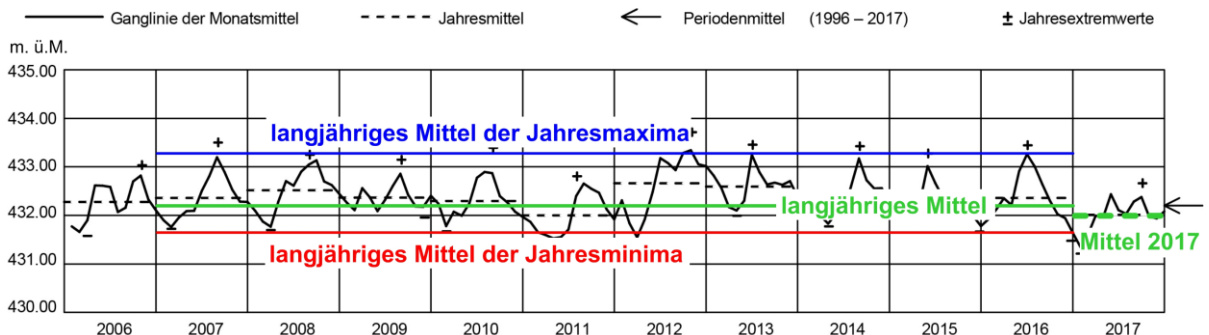


Abbildung 6: Veranschaulichung der Ermittlung der langjährigen Grundwasserspiegel-Schwankungsbreite und Beziehung zum Mittelwert 2017. Dieser befindet sich auf-35 % des mittleren Schwankungsbereichs zwischen langjährigem Mittel und Mittel der Jahresminima.

Abbildung 7 zeigt die Ergebnisse dieser Auswertung: Im Bereich der Grundwasservorkommen in Talsohlen, die mit den Oberflächengewässern in Verbindung stehen (Reusstal, oberes Grundwasservorkommen im Baarerbecken, Oberwil bei Zug), zeigen sich normale bis moderat unterdurchschnittliche Grundwasserstände. Das Baarerbecken und das Grundwasservorkommen werden für Trinkwasserzwecke stark genutzt, durch geringe Abflüsse in der Lorze resp. relativ tiefe Seestände kann die geringere Neubildung durch Niederschlag nicht kompensieren.

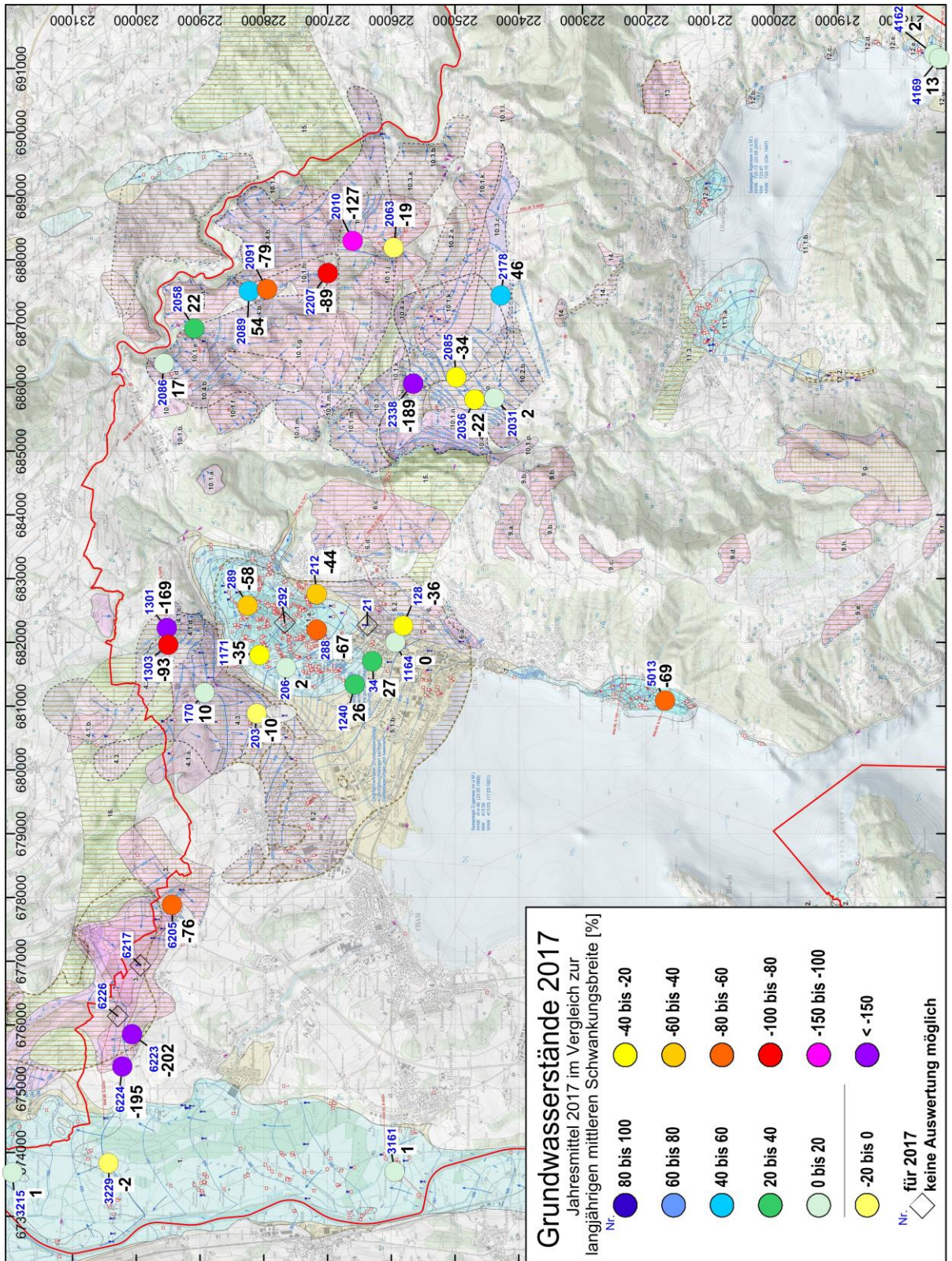


Abbildung 7: Kartendarstellung der mittleren Grundwasserstände 2017 im Vergleich zur Schwankungsbreite 2007-2016. Hintergrund: Grundwasserkarte des Kantons Zug, 2016.

Die Grundwasservorkommen ausserhalb der Talsohlen zeigen ein uneinheitliches Bild: Im Gebiet Menzingen-Neuheim-Oberägeri sind nur punktuell sehr tiefe Grundwasserstände zu verzeichnen (2010, 2338), sieben Messstellen zeigen leicht überdurchschnittliche, fünf leicht bis deutlich unterdurchschnittliche Jahresmittel. Die Situation der Grundwasserstände im Bereich des Grundwasservorkommens 4.2 Aberen/Schönbühlwald (1301) ist sehr deutlich unterdurchschnittlich, während im teilweise unter diesem liegenden Vorkommen 4.3 "Steinhausen bis Blickensdorf" tiefe (1303) bis normale Grundwasserstände zu verzeichnen sind.

Das Grundwasser im Vorkommen 3. "Maschwanden bis Knonau" ist vollständig vom Niederschlag abhängig; es bestehen keine Oberflächengewässer, die ins Grundwasser infiltrieren. Entsprechend sind dort die Grundwasserstände tief (Messstelle 6205) bis sehr tief (6223 und 6224).

Einschränkend ist hinzuzufügen, dass die Statistik für einige Messstellen eingeschränkte Aussagekraft aufweist, da die Datenreihen für die Mittelwertbildung nicht immer 10 Jahre beträgt, wie z.B. bei den beiden letztgenannten Messstellen, die seit 2009 in Betrieb sind und somit 2010 als erstes Jahr berücksichtigt werden kann. Messstellen mit Ausfallzeiten von > 3 Monaten im Jahr 2017 wurden für die Darstellung in Abbildung 7 nicht berücksichtigt, ebenso im Falls von Einflüssen auf den Grundwasserstand durch Bauarbeiten (Messstelle 0021) und bei einem zu kurzen Vergleichszeitraum vor 2017.

3.4. Änderungen bei den Messstellen

Im Jahr 2017 wurden folgende Messstellen neu in Betrieb genommen:

- 0292 Baar-Dorf-Poststrasse (682'311/227'670)
- 6226 Hatwil KB 3/09 (Cham, 676'139/230'290)
- 2501 Lorzentobel EW (Baar, 684'586/226'048)

Temporäre Ausfälle oder Ausserbetriebnahmen gab es bei den Messstellen

- 0206 (Defekt)
- 0212 (Beschädigung durch Landmaschine)
- 2089 (Defekt)
- 6217 (Defekt)
- 6223 (Markierversuch)
- 6226 (Markierversuch)

3.5. Temperatur-Messstellen

Das Messnetz zur Überwachung der Grundwassertemperatur im thermisch stark genutzten Baarerbecken wurde im Jahr 2017 weiter ausgebaut (Abbildung 8). An 18 Messstellen wird die Temperatur kontinuierlich aufgezeichnet, an diesen und zwei weiteren werden zudem regelmässig Temperaturprofile gemessen. Die Daten werden nicht im Jahrbuch 2017 dargestellt; sie sind jedoch auf Anfrage erhältlich (volker.luetzenkirchen@zg.ch). Zu einem späteren Zeitpunkt werden Auswertungen dieser Daten in einem separaten Bericht vom AfU dokumentiert.

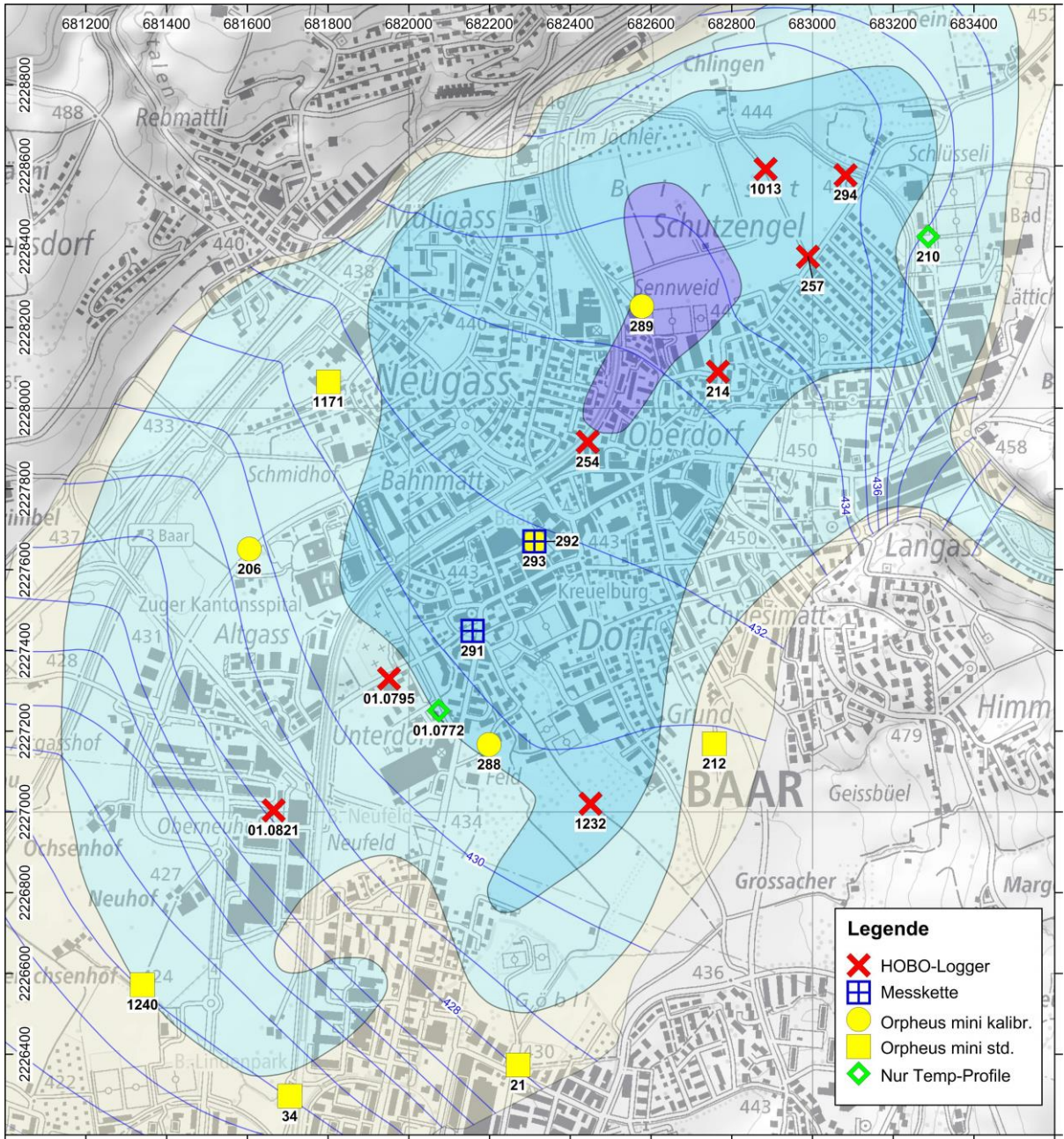


Abbildung 8: Grundwasser-Temperaturmessstellen im Baarer Becken 2017.

24.8.2018 / luvu / bith

Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0021 Zug - Grienbachstrasse

Koordinaten: 682'270 / 226'385

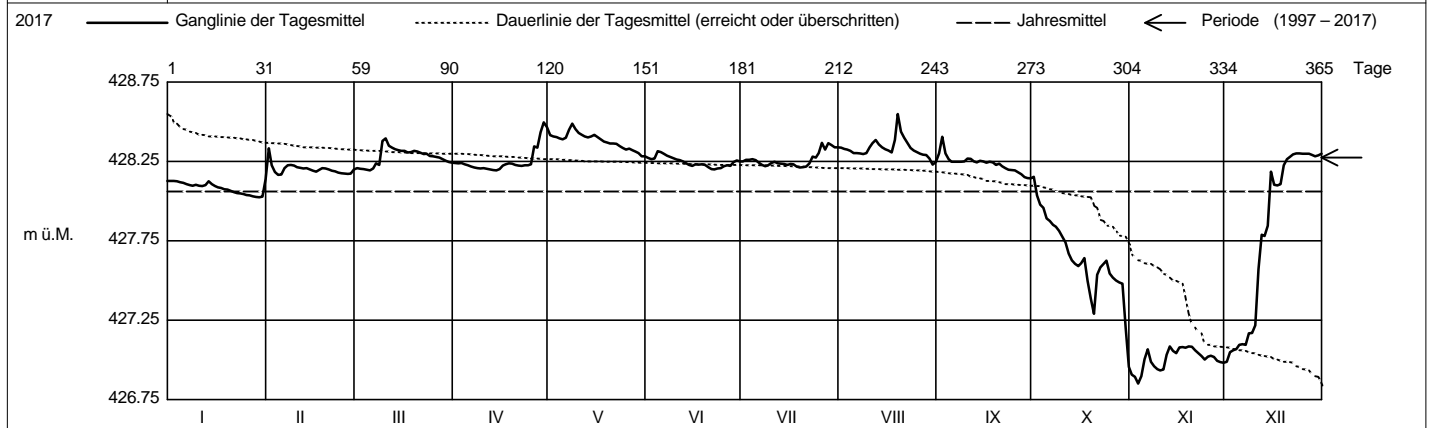
Abstichpunkt: 430.50 m ü.M. OK Terrain: 429.93 m ü.M.

KANTON ZUG

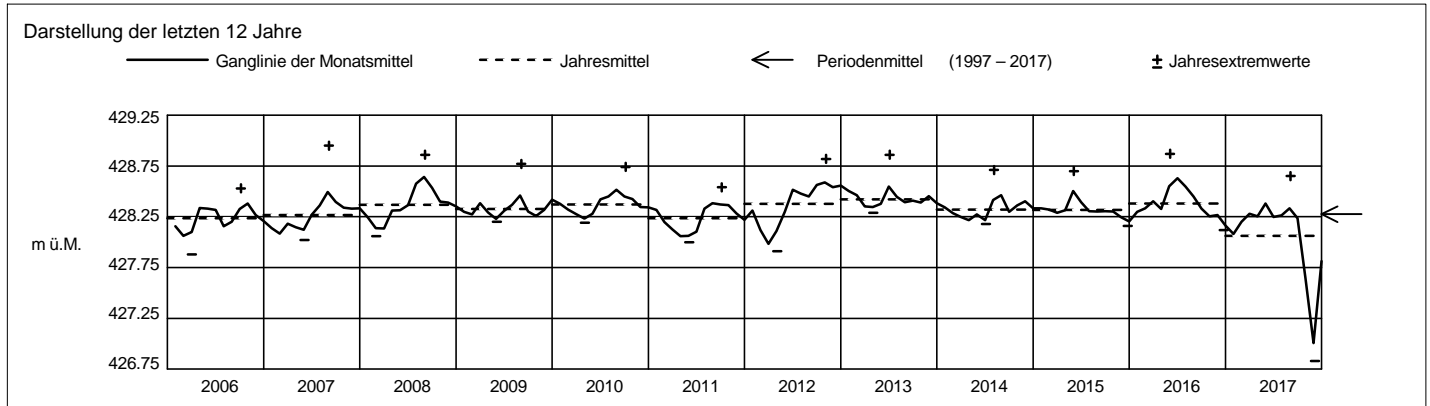
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	428.13	428.33+	428.21	428.24	428.42	428.27	428.25	428.34	428.30	428.15+	426.91	426.99-	1		
	2	428.13	428.23	428.21	428.24	428.41	428.27	428.26	428.33	428.41+	428.04	426.89	427.05	2		
	3	428.13	428.19	428.20	428.24	428.40	428.27	428.26	428.33	428.30	427.98	426.85-	427.06	3		
	4	428.12	428.17-	428.20	428.23	428.40	428.32+	428.27	428.32	428.27	427.96	426.90	427.07	4		
	5	428.12	428.17-	428.19-	428.23	428.39	428.31	428.26	428.30	428.25	427.89	427.01	427.10	5		
	6	428.11	428.21	428.21	428.22	428.40	428.30	428.24	428.30	428.25	427.88	427.07	427.10	6		
	7	428.10	428.23	428.24	428.21	428.45	428.29	428.23	428.30	428.25	427.85	426.99	427.09	7		
	8	428.10	428.23	428.23	428.21	428.49+	428.28	428.22	428.30	428.25	427.84	426.96	427.17	8		
	9	428.10	428.22	428.38	428.21	428.46	428.27	428.23	428.30	428.25	427.81	426.94	427.17	9		
	10	428.10	428.22	428.40+	428.21	428.43	428.26	428.24	428.34	428.27	427.78	426.93	427.22	10		
	11	428.10	428.21	428.35	428.20	428.42	428.26	428.25	428.37	428.27	427.74	426.94	427.57	11		
	12	428.10	428.21	428.34	428.20	428.41	428.25	428.24	428.39	428.25	427.67	427.03	427.79	12		
	13	428.13	428.21	428.33	428.20	428.40	428.24	428.24	428.36	428.25	427.63	427.09+	427.78	13		
	m ü.M.	14	428.11	428.20	428.32	428.19-	428.41	428.23	428.23	428.34	428.26	427.61	427.06	427.85	14	
		15	428.10	428.19	428.32	428.20	428.42	428.22	428.23	428.33	428.25	427.59	427.04	428.19	15	
		16	428.09	428.19	428.32	428.22	428.40	428.23	428.24	428.32	428.24	427.61	427.08	428.10	16	
		17	428.08	428.20	428.31	428.23	428.39	428.23	428.23	428.31	428.25	427.64	427.08	428.10	17	
		18	428.08	428.21	428.31	428.24	428.38	428.23	428.22	428.39	428.25	427.50	427.08	428.11	18	
		19	428.07	428.21	428.32	428.24	428.37	428.23	428.21-	428.55+	428.23	427.39	427.08	428.23	19	
		20	428.06	428.20	428.31	428.23	428.36	428.21	428.21-	428.44	428.24	427.29	427.08	428.27	20	
		21	428.06	428.19	428.30	428.23	428.36	428.20-	428.22	428.22	428.22	427.54	427.06	428.28	21	
		22	428.05	428.19	428.30	428.22	428.36	428.20-	428.24	428.37	428.21	427.58	427.04	428.30+	22	
		23	428.05	428.18	428.30	428.23	428.35	428.21	428.28	428.34	428.20	427.61	427.02	428.30+	23	
	24	428.04	428.18	428.28	428.23	428.34	428.21	428.27	428.32	428.20	427.63	427.00	428.30+	24		
	+ Maximum	25	428.04	428.17-	428.28	428.23	428.33	428.22	428.30	428.31	428.20	427.55	427.02	428.30+	25	
		26	428.04	428.17-	428.28	428.35	428.33	428.23	428.37+	428.30	428.18	427.52	427.03	428.30+	26	
		27	428.03-	428.17-	428.28	428.34	428.32	428.22	428.33	428.29	428.17	427.50	427.02	428.30+	27	
		- Minimum	28	428.03-	428.20	428.27	428.43	428.31	428.25	428.37+	428.29	428.15	427.49	427.00	428.29	28
			29	428.03-		428.25	428.50+	428.30	428.26	428.35	428.27	428.15	427.48	426.99	428.28	29
			30	428.03-		428.25	428.47	428.28-	428.25	428.34	428.23-	428.14-	427.20	426.98	428.29	30
			31	428.14+		428.24		428.28-		428.34	428.25		426.96-		428.30+	31
Monatsumme	428.08	428.20	428.28	428.25	428.38+	428.25	428.26	428.33	428.24	427.64	427.01-	427.81	m ü.M.			
Spitze Datum	31.	1.	9.	29.	8.	4.	28.	18.	2.	1.	6.	22.	m ü.M.			
Amplitude	0.31	0.22	0.27	0.37	0.24	0.13-	0.19	0.44	0.32	1.23	0.39	1.33+	m			

Jahr Mittel: 428.06 Spitze: 428.65 (18.08.2017) Minimum: 426.83 (03.11.2017) Amplitude: 1.82



Periode 1997 - 2017 (21 Jahre)													
Monatsumme	428.26	428.22-	428.22-	428.24	428.26	428.29	428.32	428.34+	428.34+	428.30	428.25	428.25	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	428.60 2013	428.54- 2013	429.02+ 2001	428.72 2008	428.87 2016	428.86 2013	428.85 2008	428.95 2007	428.82 2001	428.82 2012	428.63 2013	428.68 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	428.01 2017	428.02 2006	427.88 2006	427.91 2012	427.99 1998	427.97 1998	428.07+ 1998	426.07- 2003	427.94 2003	426.93 2017	426.83 2017	426.98 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.31- 2017	0.45 1999	0.92 2001	0.58 2008	0.48 2016	0.44 2012	0.55 2008	2.07+ 2003	0.49 2001	1.23 2017	0.39 2017	1.33 2017	m
Periode	Mittel: 428.28		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

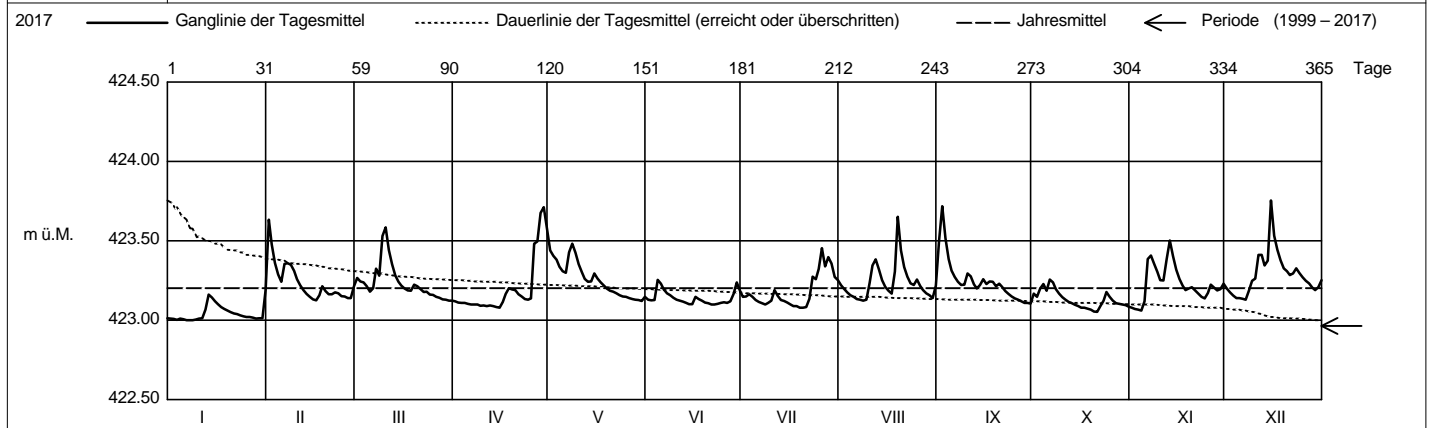
Abstichpunkt: 426.06 m ü.M. OK Terrain: 425.07 m ü.M.

KANTON ZUG

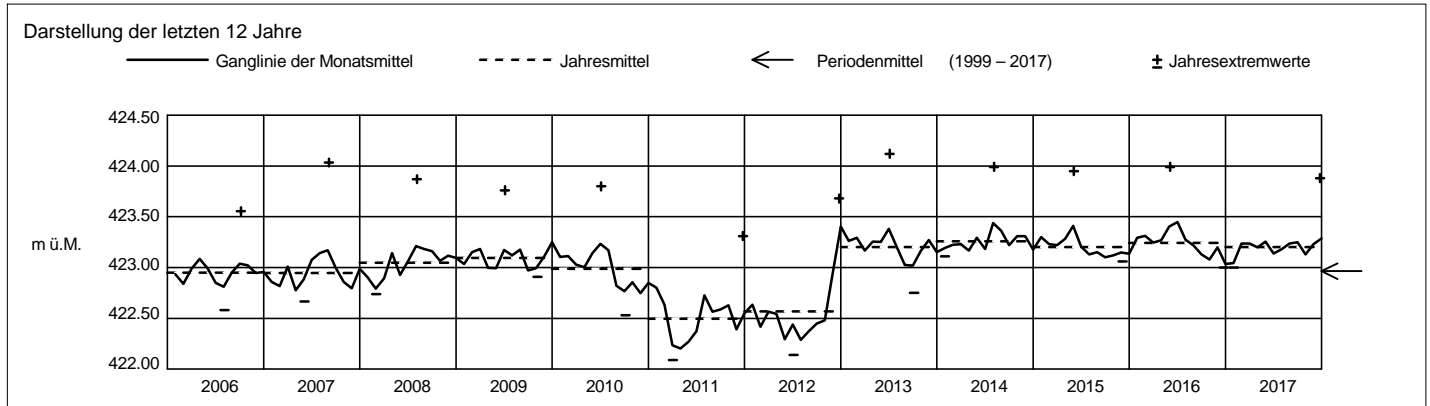
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.01	423.63+	423.27	423.12	423.44	423.13	423.15	423.22	423.50	423.17	423.08	423.20	1
	2	423.01	423.48	423.24	423.11	423.41	423.13	423.15	423.20	423.72+	423.15	423.07	423.18	2
	3	423.00-	423.36	423.24	423.11	423.38	423.13	423.16	423.18	423.52	423.20	423.07	423.16	3
	4	423.01	423.29	423.21	423.11	423.34	423.25+	423.15	423.16	423.39	423.23	423.06-	423.14	4
	5	423.01	423.24	423.18	423.10	423.31	423.23	423.13	423.15	423.31	423.19	423.12	423.14	5
	6	423.00-	423.36	423.20	423.10	423.30	423.19	423.12	423.13	423.27	423.26+	423.39	423.14	6
	7	423.00-	423.36	423.32	423.10	423.43	423.17	423.11	423.13	423.24	423.24	423.41	423.13-	7
	8	423.00-	423.35	423.28	423.10	423.48+	423.16	423.10	423.12-	423.22	423.20	423.36	423.19	8
	9	423.01	423.31	423.53	423.09	423.43	423.14	423.11	423.13	423.23	423.17	423.31	423.25	9
	10	423.01	423.26	423.59+	423.09	423.35	423.13	423.12	423.23	423.30	423.15	423.25	423.26	10
m ü.M.	11	423.01	423.22	423.44	423.09	423.30	423.12	423.19	423.35	423.28	423.13	423.25	423.41	11
	12	423.07	423.19	423.35	423.09	423.26	423.12	423.15	423.38	423.38	423.12	423.08	423.41	12
	13	423.16	423.17	423.28	423.09	423.24	423.11	423.13	423.32	423.20	423.11	423.50+	423.35	13
	14	423.14	423.15	423.24	423.08-	423.24	423.10-	423.12	423.25	423.22	423.10	423.40	423.38	14
	15	423.12	423.13-	423.22	423.08-	423.30	423.10-	423.11	423.21	423.26	423.09	423.32	423.76+	15
	16	423.10	423.13-	423.20	423.12	423.26	423.15	423.10	423.19	423.23	423.08	423.26	423.53	16
	17	423.08	423.16	423.19	423.17	423.24	423.13	423.09	423.17	423.25	423.08	423.22	423.44	17
	18	423.07	423.21	423.19	423.20	423.22	423.12	423.09	423.31	423.24	423.07	423.19	423.38	18
	19	423.06	423.18	423.22	423.19	423.20	423.11	423.08-	423.65+	423.21	423.07	423.20	423.33	19
	20	423.05	423.16	423.22	423.19	423.19	423.11	423.08-	423.44	423.23	423.06	423.21	423.31	20
+ Maximum	21	423.04	423.16	423.20	423.16	423.18	423.10-	423.08-	423.34	423.21	423.05-	423.19	423.28	21
	22	423.04	423.18	423.18	423.15	423.17	423.10-	423.14	423.28	423.18	423.09	423.17	423.30	22
	23	423.03	423.17	423.18	423.13	423.16	423.10-	423.28	423.23	423.17	423.12	423.15	423.33	23
	24	423.03	423.15	423.16	423.13	423.15	423.11	423.26	423.22	423.15	423.18	423.14	423.30	24
	25	423.02	423.15	423.16	423.14	423.15	423.11	423.32	423.26	423.14	423.15	423.17	423.27	25
	26	423.02	423.14	423.15	423.15	423.48	423.14	423.11	423.46+	423.22	423.13	423.12	423.23	26
	27	423.02	423.14	423.14	423.50	423.13	423.12	423.34	423.19	423.12	423.11	423.21	423.23	27
	28	423.01	423.21	423.13	423.68	423.13	423.17	423.40	423.17	423.11-	423.10	423.19	423.21	28
	29	423.01		423.13	423.71+	423.13	423.24	423.36	423.16	423.11-	423.10	423.20	423.19	29
	30	423.01		423.12-	423.58	423.12-	423.19	423.27	423.14	423.11-	423.10	423.23	423.21	30
31	423.19+		423.12-		423.15		423.25	423.22		423.09		423.25	31	
Monatsumme		423.04-	423.24	423.24	423.20	423.26	423.14	423.18	423.24	423.25	423.13	423.23	423.29+	m ü.M.
Spitze Datum		423.56 31.	423.68 1.	423.65 9.	423.79 28.	423.51 8.	423.28- 4.	423.48 26.	423.82 18.	423.78 2.	423.29 6.	423.54 13.	423.88+ 15.	m ü.M.
Amplitude		0.56	0.56	0.53	0.71	0.39	0.18-	0.41	0.70	0.68	0.24	0.49	0.75+	m

Jahr Mittel: 423.20 Spitze: 423.88 (15.12.2017) Minimum: 423.00 (02.01.2017) Amplitude: 0.88



Periode		1999 - 2017 (19 Jahre)												
Monatsumme		422.94	422.93-	422.95	422.99	423.01	423.02+	422.98	422.95	422.93-	422.95	422.96	422.96	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		423.63- 2016	423.84 1999	423.65 2017	423.82 2015	423.99 2016	424.12+ 2013	423.99 2014	424.03 2007	423.82 2001	423.66 2014	423.68 2018	423.88 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		422.07 2000	422.10 2000	422.09 2011	422.09 2011	422.16 2011	422.11 1999	421.75 1999	421.65- 1999	422.21+ 2000	422.20 2012	422.14 1999	422.06 2000	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.56- 2017	0.73 1999	1.04 2001	0.82 2008	0.81 1999	1.40 1999	1.00 1999	1.68+ 1999	1.26 2010	0.96 2012	1.02 1999	1.03 2011	m
Periode		Mittel: 422.96	Spitze: 424.12 (01.06.2013)				Minimum: 421.65 (10.08.1999)				Amplitude: 2.47			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0128 Zug - Göblistrasse

Koordinaten: 682'263 / 225'815

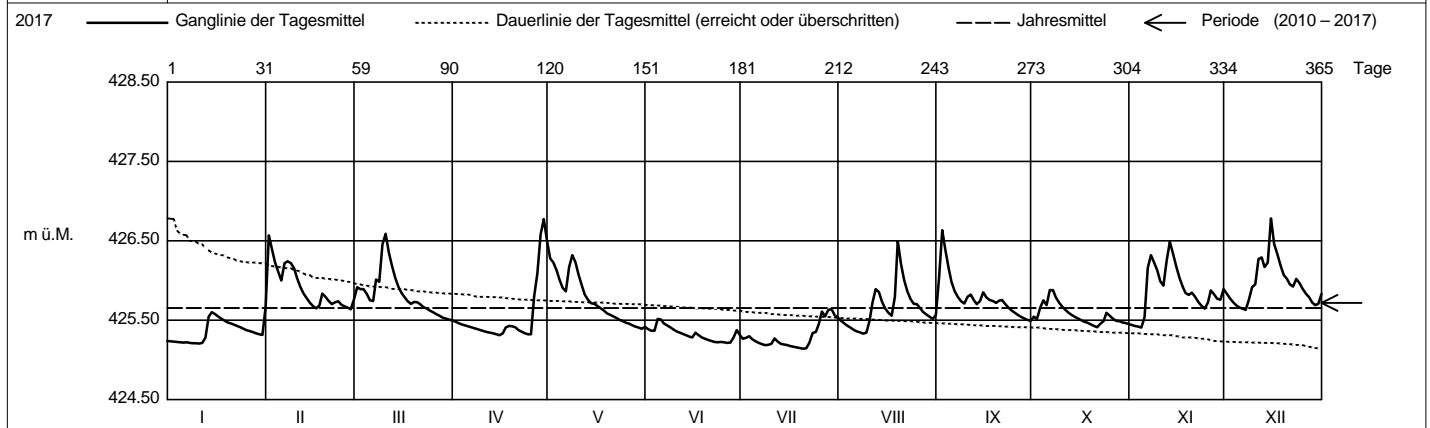
Abstichpunkt: 427.45 m ü.M. OK Terrain: 427.85 m ü.M.

KANTON ZUG

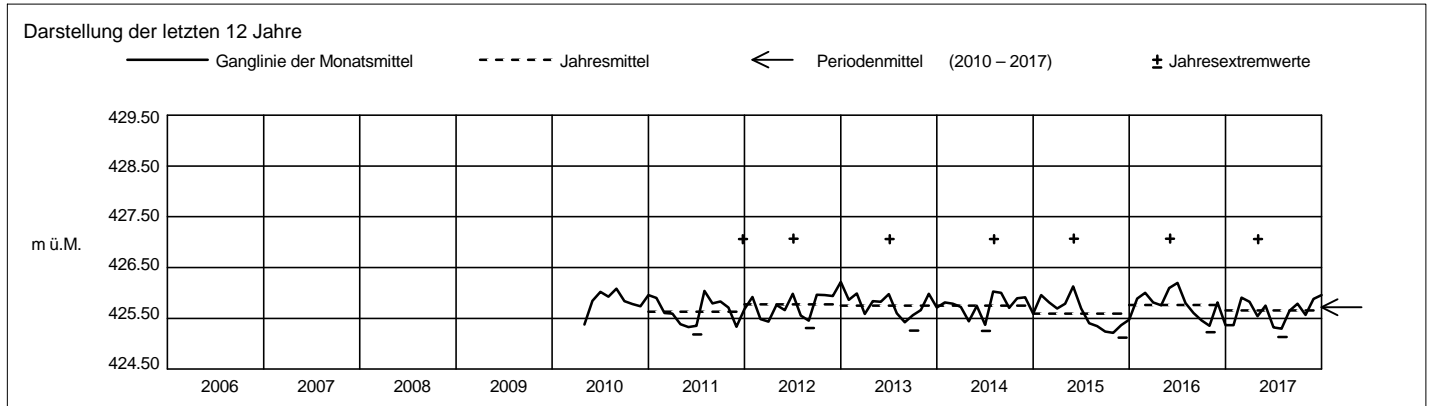
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	425.24	426.57+	425.92	425.48	426.28	425.39	425.27	425.49	426.03	425.54	425.44	425.84	1
	2	425.23	426.41	425.89	425.47	426.23	425.37	425.28	425.46	426.63+	425.52	425.43	425.78	2
	3	425.23	426.24	425.89	425.45	426.13	425.37	425.30	425.43	426.38	425.66	425.42	425.73	3
	4	425.22	426.11	425.83	425.44	426.01	425.52+	425.26	425.41	426.16	425.75	425.41-	425.69	4
	5	425.22	426.00	425.75	425.42	425.91	425.51	425.23	425.38	425.88	425.69	425.54	425.66	5
	6	425.22	426.22	425.74	425.41	425.86	425.46	425.22	425.36	425.87	425.88+	426.16	425.65	6
	7	425.22	426.24	426.01	425.40	426.17	425.44	425.20	425.35	425.79	425.88+	426.32	425.63-	7
	8	425.21-	426.22	425.99	425.39	426.32+	425.41	425.19	425.33-	425.74	425.79	426.23	425.76	8
	9	425.21-	426.15	426.46	425.37	426.23	425.38	425.19	425.34	425.71	425.72	426.13	425.92	9
	10	425.21-	426.03	426.59+	425.36	426.07	425.36	425.20	425.50	425.80	425.67	425.99	425.95	10
m ü.M.	11	425.21-	425.92	426.35	425.35	425.94	425.34	425.27	425.72	425.82	425.63	425.94	426.27	11
	12	425.28	425.84	426.18	425.34	425.82	425.33	425.23	425.79	425.75	425.58	426.25	426.29	12
	13	425.54	425.78	426.03	425.33	425.76	425.31	425.20	425.86	425.70	425.57	426.49+	426.17	13
	14	425.60	425.72	425.92	425.32	425.71	425.30	425.19	425.73	425.74	425.54	426.34	426.23	14
	15	425.58	425.68	425.85	425.31-	425.71	425.28	425.19	425.65	425.85	425.52	426.18	426.78+	15
	16	425.55	425.65	425.79	425.34	425.68	425.34	425.17	425.60	425.79	425.50	426.04	426.46	16
	17	425.52	425.69	425.74	425.41	425.65	425.31	425.17	425.56	425.75	425.48	425.92	426.33	17
	18	425.50	425.84	425.71	425.43	425.62	425.28	425.16	425.79	425.74	425.47	425.84	426.19	18
	19	425.47	425.79	425.73	425.43	425.59	425.27	425.15	426.50+	425.72	425.45	425.82	426.07	19
	20	425.46	425.74	425.73	425.41	425.57	425.25	425.14-	426.21	425.75	425.43	425.85	426.02	20
	+ Maximum	21	425.44	425.70	425.70	425.38	425.55	425.24	425.15	426.01	425.76	425.41-	425.79	425.95
22		425.43	425.73	425.66	425.35	425.53	425.23	425.22	425.86	425.70	425.46	425.73	425.92	22
23		425.41	425.74	425.65	425.34	425.51	425.22	425.34	425.77	425.66	425.49	425.68	426.02	23
24		425.39	425.69	425.62	425.32	425.49	425.23	425.35	425.71	425.62	425.59	425.65	425.97	24
25		425.38	425.67	425.60	425.33	425.47	425.22	425.45	425.70	425.59	425.56	425.72	425.89	25
26		425.36	425.66	425.58	425.80	425.46	425.21-	425.61	425.65	425.57	425.52	425.87	425.84	26
27		425.35	425.64-	425.56	426.09	425.44	425.22	425.55	425.60	425.54	425.49	425.83	425.79	27
28		425.34	425.76	425.54	426.58	425.42	425.28	425.57	425.63	425.52	425.49	425.77	425.72	28
29		425.32		425.52	426.78+	425.41	425.38	425.64+	425.54	425.51	425.47	425.76	425.69	29
30		425.32		425.51	426.50	425.39-	425.31	425.56	425.52	425.49-	425.47	425.89	425.71	30
31		425.67+		425.50-		425.42		425.53	425.57	425.45		425.83	425.83	31
Monatsmittel		425.37	425.91	425.82	425.54	425.75	425.32	425.30-	425.65	425.79	425.57	425.88	425.96+	m ü.M.
Spitze Datum		31.	1.	9.	29.	8.	4.	28.	18.	2.	6.	12.	15.	m ü.M.
Amplitude		1.13	1.03	1.21	1.75+	1.00	0.34-	0.58	1.32	1.25	0.54	1.18	1.40	m

Jahr Mittel: 425.65 Spitze: 427.06 (29.04.2017) Minimum: 425.13 (21.07.2017) Amplitude: 1.93



Periode		2010 - 2017 (8 Jahre)												
Monatsmittel		425.82+	425.80	425.67	425.63-	425.80	425.74	425.71	425.67	425.67	425.64	425.75	425.74	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		426.72 2012	426.65- 2017	426.70 2017	427.06 2017	427.07+ 2015	427.07+ 2012	427.06 2014	427.05 2015	427.07+ 2012	427.07+ 2012	426.71 2011	427.06 2011	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		425.20 2017	425.37+ 2012	425.34 2012	425.26 2011	425.20 2011	425.18 2011	425.13 2017	425.18 2015	425.16 2015	425.14 2015	425.12- 2015	425.23 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.18 2016	1.03- 2017	1.21 2017	1.75 2017	1.44 2016	1.55 2012	1.72 2014	1.39 2014	1.53 2010	1.47 2012	1.20 2014	1.83+ 2011	m
Periode		Mittel: 425.72 Spitze: 427.07 (08.06.2012) Minimum: 425.12 (17.11.2015) Amplitude: 1.95												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0170 Baar - Bachtalen

Koordinaten: 681'212 / 228'930

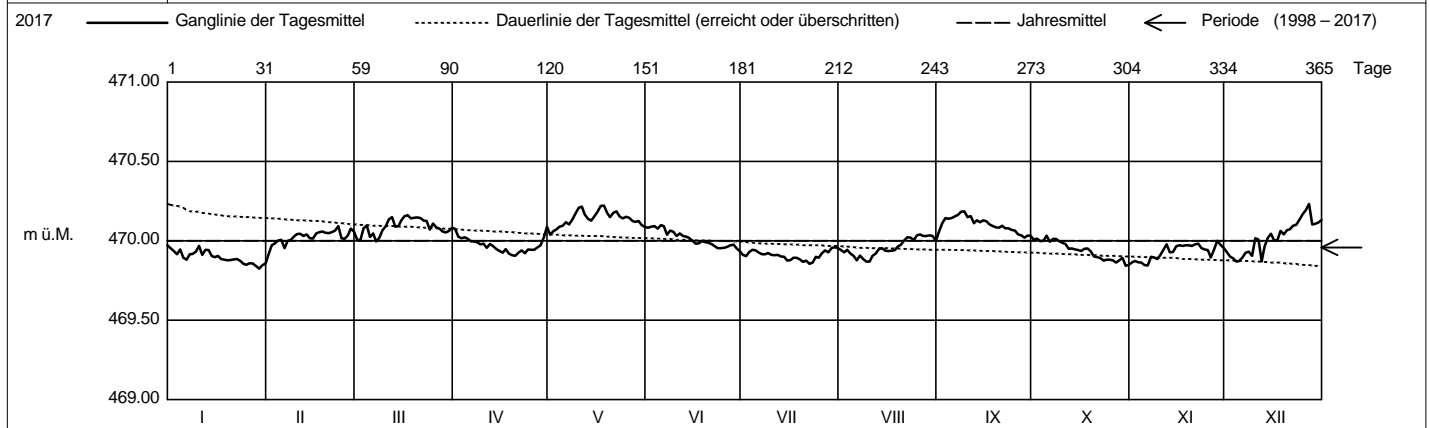
Abstichpunkt: 489.18 m ü.M. OK Terrain: 488.59 m ü.M.

KANTON ZUG

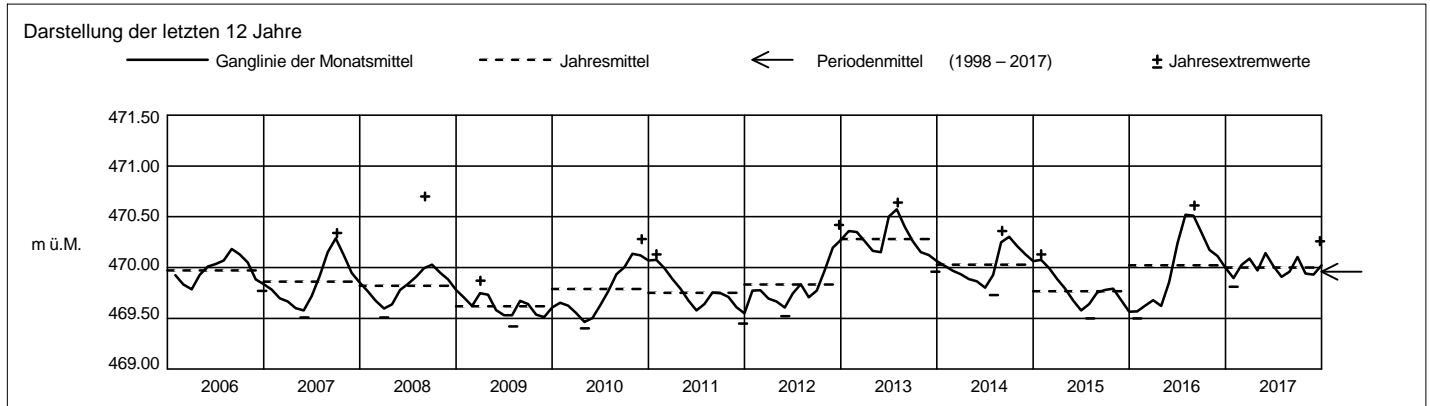
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	469.97+	469.92-	470.01	470.07	470.04-	470.08	469.91	469.94	470.06	470.01	469.86	469.93	1
	2	469.94	469.97	470.01	470.03	470.06	470.09	469.90	469.93	470.11	470.01	469.87	469.90	2
	3	469.92	469.98	470.08	470.02	470.07	470.09	469.93	469.94	470.14	470.00	469.87	469.89	3
	4	469.95	470.00	470.10	470.02	470.09	470.08	469.95	469.92	470.14	470.00	469.86	469.87-	4
	5	469.89	470.01	470.02	470.01	470.10	470.10+	469.94	469.91	470.14	470.03+	469.85-	469.87-	5
	6	469.88	469.95	470.05	470.00	470.12	470.09	469.93	469.88	470.15	469.99	469.85-	469.90	6
	7	469.92	470.00	470.00-	470.00	470.10	470.04	469.92	469.91	470.16	470.01	469.90	469.93	7
	8	469.92	470.01	470.02	469.99	470.13	470.06	469.92	469.89	470.18	470.01	469.90	469.93	8
	9	469.93	470.03	470.07	469.98	470.17	470.06	469.92	469.87-	470.19+	470.00	469.89	469.91	9
	10	469.97+	470.04	470.09	469.98	470.21	470.03	469.91	469.87-	470.15	469.99	469.91	470.02	10
m ü.M.	11	469.91	470.05	470.14	469.96	470.22+	470.05	469.91	469.91	470.16	469.98	469.94	470.01	11
	12	469.94	470.03	470.15	469.98	470.17	470.03	469.92	469.92	470.11	469.95	469.87-	469.87-	12
	13	469.94	470.04	470.09	469.97	470.14	470.03	469.90	469.95	470.13	469.95	469.93	469.97	13
	14	469.90	470.02	470.09	469.95	470.13	470.02	469.90	469.95	470.12	469.95	469.93	470.02	14
	15	469.90	470.02	470.13	469.94	470.15	470.00	469.88	469.94	470.13	469.94	469.97	470.04	15
	16	469.91	470.05	470.16+	469.93	470.19	469.98	469.88	469.94	470.12	469.94	469.97	470.00	16
	17	469.89	470.05	470.16+	469.95	470.22+	469.99	469.89	469.94	470.10	469.95	469.97	470.00	17
	18	469.88	470.06	470.14	469.92	470.22+	470.00	469.89	469.94	470.09	469.95	469.97	470.06	18
	19	469.88	470.05	470.15	469.91-	470.18	469.99	469.88	469.97	470.09	469.93	469.97	470.04	19
	20	469.88	470.05	470.15	469.91-	470.15	469.99	469.87	469.98	470.08	469.90	469.97	470.07	20
+ Maximum	21	469.88	470.06	470.14	469.93	470.18	469.98	469.88	470.00	470.10	469.90	469.98	470.07	21
	22	469.89	470.06	470.13	469.94	470.19	469.97	469.86-	470.02	470.08	469.89	469.98	470.10	22
	23	469.87	470.09+	470.13	469.92	470.15	469.95	469.86-	470.02	470.08	469.88	469.95	470.10	23
	24	469.86	470.02	470.07	469.95	470.14	469.95	469.90	470.00	470.07	469.88	469.95	470.13	24
	25	469.85	470.01	470.11	469.94	470.15	469.96	469.89	470.03	470.07	469.88	469.94	470.17	25
	26	469.86	470.04	470.08	469.94	470.15	469.96	469.92	470.04+	470.04	469.88	469.90	470.19	26
	27	469.86	470.08	470.08	469.96	470.13	469.97	469.94	470.03	470.04	469.86	469.94	470.23+	27
	28	469.84	470.06	470.06	469.97	470.12	469.98	469.93	470.03	470.02-	469.88	470.00+	470.10	28
	29	469.83-		470.05	470.02	470.13	469.95	469.95	470.04+	470.03	469.89	469.98	470.11	29
	30	469.85		470.06	470.09+	470.10	469.93-	469.96+	470.03	470.03	469.84-	469.96	470.12	30
31	469.86		470.08		470.09		469.95	470.00		469.85		470.13	31	
Monatsmittel		469.89-	470.03	470.09	469.97	470.14+	470.01	469.91	469.96	470.10	469.94	469.93	470.02	m ü.M.
Spitze Datum		12.	23.	17.	30.	17.	6.	29.	25.	9.	5.	12.	27.	m ü.M.
Amplitude		0.21	0.24	0.20	0.23	0.22	0.21	0.13-	0.20	0.22	0.23	0.20	0.41+	m

Jahr Mittel: 470.00 Spitze: 470.26 (27.12.2017) Minimum: 469.81 (29.01.2017) Amplitude: 0.45



Periode		1998 - 2017 (20 Jahre)												
Monatsmittel		469.95	469.91	469.89	469.87-	469.88	469.93	469.98	470.02	470.04+	470.04+	470.01	469.97	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	469.45+ 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.33- 2003	0.34 1999	0.47 2005	0.33- 2001	0.41 1999	0.67 2008	0.42 2014	0.69+ 2008	0.35 1998	0.46 2012	0.33- 1998	0.41 2017	m
Periode		Mittel: 469.96	Spitze: 470.90 (02.01.2003)					Minimum: 469.02 (03.09.1998)				Amplitude: 1.88		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0203 Baar - Zimbel

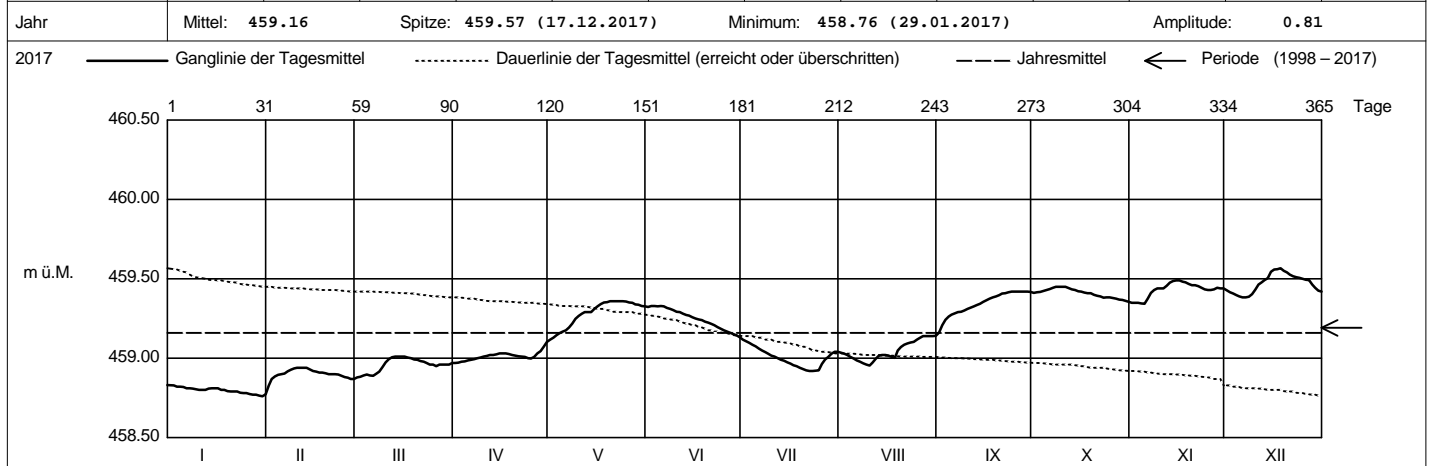
Koordinaten: 680'885 / 228'109

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

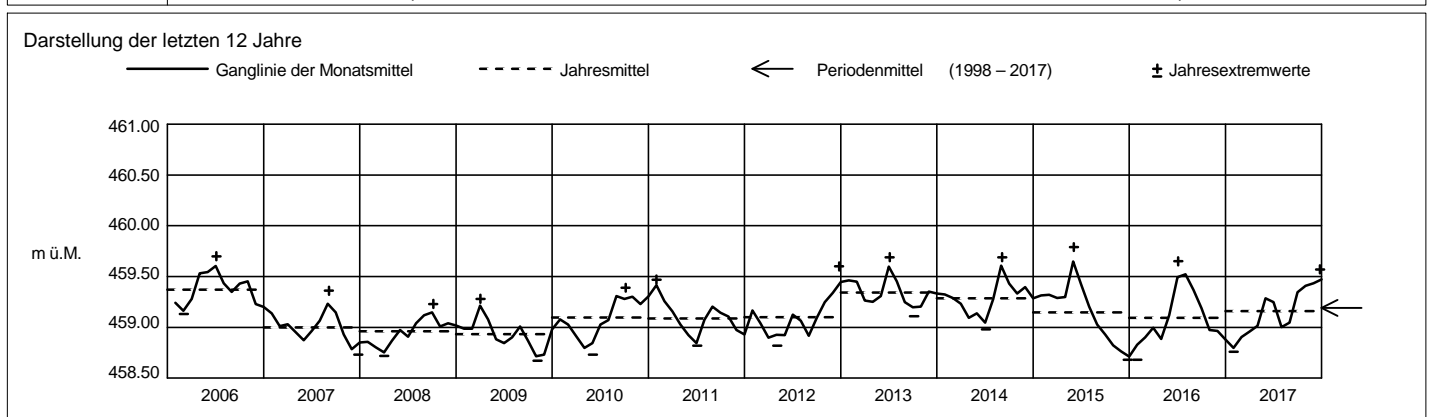
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	458.83+	458.83-	458.88-	458.97-	459.12-	459.32	459.12+	459.04	459.16-	459.41	459.35	459.43	1
	2	458.83+	458.87	458.88-	458.97-	459.13	459.33+	459.11	459.03	459.21	459.42	459.35	459.42	2
	3	458.82	458.89	458.89	458.98	459.15	459.33+	459.10	459.02	459.24	459.42	459.35	459.41	3
	4	458.82	458.90	458.90	458.98	459.16	459.33+	459.09	459.01	459.26	459.42	459.35	459.40	4
	5	458.82	458.90	458.89	458.99	459.17	459.33+	459.08	459.00	459.28	459.43	459.34-	459.39	5
	6	458.81	458.90	458.89	458.99	459.18	459.33+	459.06	458.99	459.28	459.44	459.38	459.38-	6
	7	458.81	458.92	458.90	459.00	459.19	459.32	459.05	458.98	459.29	459.44	459.41	459.38-	7
	8	458.81	458.93	458.92	459.00	459.22	459.31	459.04	458.97	459.29	459.45+	459.43	459.39	8
	9	458.81	458.94+	458.94	459.01	459.25	459.30	459.03	458.96	459.30	459.45+	459.44	459.40	9
	10	458.80	458.94+	458.98	459.01	459.27	459.29	459.02	458.95-	459.31	459.45+	459.44	459.43	10
m ü.M.	11	458.80	458.94+	459.00	459.02	459.28	459.29	459.01	458.97	459.32	459.45+	459.44	459.46	11
	12	458.80	458.94+	459.01+	459.02	459.29	459.28	459.00	458.97	459.30	459.44	459.46	459.48	12
	13	458.81	458.94+	459.01+	459.02	459.29	459.27	458.99	459.02	459.33	459.43	459.48	459.49	13
	14	458.81	458.93	459.01+	459.02	459.29	459.27	458.98	459.02	459.34	459.43	459.49+	459.50	14
	15	458.81	458.92	459.01+	459.03	459.31	459.26	458.98	459.02	459.36	459.42	459.49+	459.54	15
	16	458.81	458.92	459.01+	459.03	459.33	459.25	458.97	459.02	459.37	459.42	459.49+	459.56	16
	17	458.80	458.91	459.01+	459.03	459.34	459.25	458.96	459.01	459.38	459.41	459.48	459.56	17
	18	458.80	458.91	459.00	459.03	459.35	459.24	458.95	459.00	459.38	459.41	459.48	459.57+	18
	19	458.79	458.91	458.99	459.02	459.35	459.23	458.94	459.05	459.39	459.41	459.47	459.55	19
	20	458.79	458.90	458.99	459.02	459.36+	459.22	458.93	459.07	459.40	459.40	459.46	459.54	20
+ Maximum	21	458.79	458.90	458.98	459.01	459.36+	459.22	458.92-	459.08	459.41	459.39	459.46	459.53	21
	22	458.79	458.90	458.98	459.01	459.36+	459.21	458.92-	459.09	459.41	459.39	459.45	459.52	22
	23	458.78	458.90	458.97	459.01	459.36+	459.20	458.92-	459.10	459.42+	459.38	459.44	459.51	23
	24	458.78	458.89	458.96	459.00	459.36+	459.19	458.92-	459.10	459.42+	459.38	459.43	459.51	24
	25	458.78	458.88	458.96	459.00	459.36+	459.18	458.92-	459.12	459.42+	459.38	459.43	459.50	25
	26	458.78	458.88	458.95	459.01	459.35	459.17	458.97	459.13	459.42+	459.38	459.43	459.50	26
	27	458.77	458.87	458.96	459.03	459.35	459.16	458.99	459.14+	459.42+	459.38	459.43	459.49	27
	28	458.77	458.87	458.96	459.04	459.34	459.15	459.01	459.14+	459.42+	459.37	459.45	459.46	28
	29	458.77		458.96	459.07	459.34	459.14	459.03	459.14+	459.42+	459.37	459.44	459.44	29
	30	458.76-		458.96	459.10+	459.33	459.13-	459.04	459.14+	459.42+	459.36-	459.44	459.43	30
31	458.77		458.97		459.33		459.04	459.14+	459.42+	459.36-		459.42	31	
Monatsumme	458.80-	458.90	458.96	459.01	459.29	459.25	459.00	459.05	459.35	459.41	459.43	459.47+	m ü.M.	
Spitze Datum	458.83- 1.	458.94 9.	459.01 12.	459.11 30.	459.36 18.	459.33 1.	459.12 1.	459.15 31.	459.42 23.	459.45 7.	459.49 14.	459.57+ 17.	m ü.M.	
Amplitude	0.07-	0.14	0.14	0.14	0.25	0.20	0.20	0.20	0.27+	0.10	0.15	0.19	m	
Jahr	Mittel: 459.16		Spitze: 459.57 (17.12.2017)				Minimum: 458.76 (29.01.2017)				Amplitude: 0.81			



Periode		1998 - 2017 (20 Jahre)												
Monatsumme		459.20	459.17	459.17	459.14-	459.18	459.22+	459.19	459.21	459.21	459.21	459.20	459.20	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		459.75 2003	459.85 1999	459.99+ 1999	459.67 1999	459.89 1999	459.80 1999	459.62- 2016	459.69 2014	459.77 2001	459.75 2001	459.79 2002	459.75 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		458.68 2016	458.75 2008	458.72 2008	458.74 2008	458.73 2010	458.75 2009	458.83 2009	458.89+ 2012	458.77 2009	458.67- 2009	458.67- 2009	458.68 2015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.45 2004	0.32 1999	0.42 2001	0.61+ 2005	0.47 1999	0.39 2012	0.57 2014	0.55 2005	0.46 2001	0.31- 2012	0.34 2002	0.32 2012	m
Periode		Mittel: 459.19		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

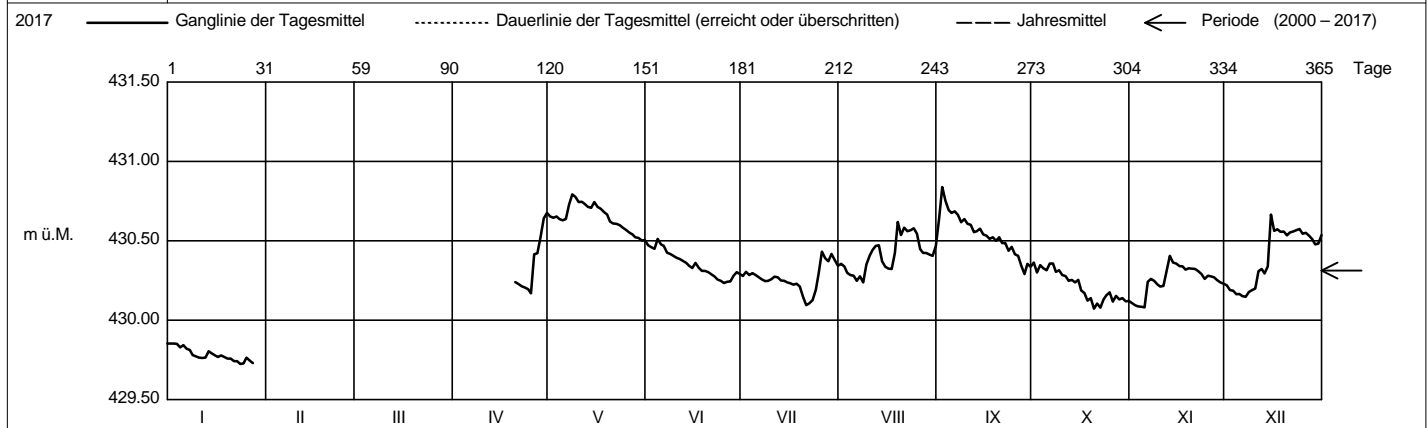
Abstichpunkt: 431.96 m ü.M. OK Terrain: 432.16 m ü.M.

KANTON ZUG

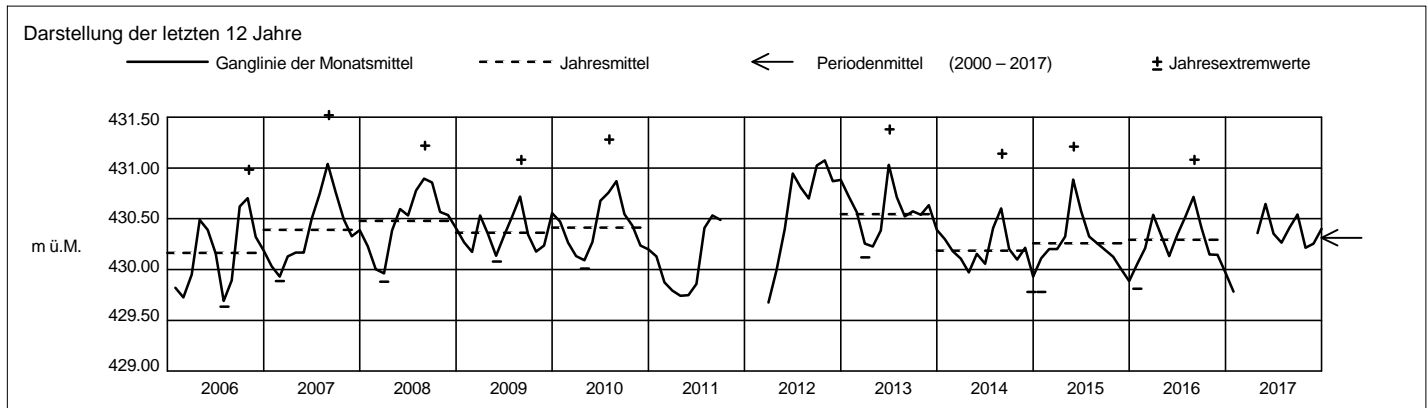
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	429.85				430.65	430.47	430.28	430.36	430.64	430.36+	430.11	430.22	1
	2	429.85				430.65	430.46	430.31	430.34	430.84+	430.30	430.10	430.19	2
	3	429.85				430.65	430.45	430.29	430.30	430.75	430.35	430.09	430.19	3
	4	429.83				430.64	430.51+	430.30	430.28	430.70	430.33	430.08-	430.16	4
	5	429.84				430.63	430.48	430.29	430.28	430.68	430.32	430.08-	430.17	5
	6	429.82				430.64	430.47	430.27	430.25	430.69	430.36+	430.24	430.15-	6
	7	429.81				430.73	430.43	430.26	430.28	430.66	430.36+	430.26	430.15-	7
	8	429.78				430.79+	430.42	430.25	430.24-	430.62	430.30	430.25	430.18	8
	9	429.77				430.78	430.41	430.25	430.35	430.64	430.32	430.23	430.19	9
	10	429.76				430.75	430.39	430.26	430.41	430.61	430.28	430.21	430.20	10
m ü.M.	11	429.76				430.75	430.39	430.27	430.44	430.60	430.28	430.22	430.31	11
	12	429.77				430.73	430.37	430.27	430.47	430.56	430.25	430.34	430.32	12
	13	429.81				430.71	430.36	430.25	430.47	430.56	430.26	430.41+	430.29	13
	14	429.79				430.71	430.34	430.25	430.37	430.58	430.24	430.36	430.34	14
	15	429.78				430.74	430.33	430.24	430.34	430.54	430.25	430.36	430.67+	15
	16	429.77				430.72	430.36	430.23	430.33	430.53	430.19	430.34	430.56	16
	17	429.78				430.70	430.33	430.23	430.32	430.51	430.17	430.34	430.57	17
	18	429.77				430.68	430.31	430.23	430.42	430.52	430.12	430.32	430.56	18
	19	429.76				430.67	430.31	430.21	430.62+	430.50	430.14	430.33	430.56	19
	20	429.76			430.24	430.62	430.30	430.15	430.54	430.52	430.07-	430.32	430.54	20
+ Maximum	21	429.74				430.23	430.29	430.09-	430.58	430.49	430.11	430.32	430.55	21
	22	429.74			430.22	430.61	430.28	430.11	430.56	430.49	430.08	430.31	430.56	22
	23	429.73			430.21	430.60	430.26	430.13	430.57	430.44	430.13	430.29	430.57	23
	24	429.73			430.20	430.58	430.25	430.19	430.58	430.46	430.16	430.26	430.57	24
	25	429.76			430.17	430.57	430.24-	430.30	430.55	430.42	430.18	430.28	430.55	25
	26	429.75			430.42	430.55	430.24-	430.43+	430.45	430.41	430.12	430.28	430.55	26
	27	429.73			430.42	430.54	430.24-	430.39	430.42	430.34	430.15	430.27	430.53	27
	28				430.53	430.52	430.28	430.37	430.42	430.29-	430.13	430.25	430.51	28
	29				430.64	430.52	430.30	430.42	430.41	430.36	430.14	430.24	430.48	29
	30				430.68	430.50-	430.29	430.38	430.41	430.34	430.12	430.23	430.48	30
31					430.50-		430.34	430.47	430.12	430.12	430.12	430.54	31	
Monatsmittel						430.65	430.35	430.26	430.41	430.54	430.22	430.26	430.40	m ü.M.
Spitze Datum						8.	4.	25.	18.	2.	3.	12.	15.	m ü.M.
Amplitude						0.35	0.31	0.45	0.55	0.68+	0.42	0.43	0.62	m

Jahr Mittel: 430.33 Spitze: 430.90 (02.09.2017) Minimum: 429.66 (16.01.2017) Amplitude: 1.24



Periode	2000 - 2017 (18 Jahre)												
Monatsmittel	430.17	430.09-	430.12	430.20	430.31	430.41	430.43	430.51+	430.48	430.40	430.33	430.25	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	430.97 2013	430.71- 2013	430.89 2001	431.21 2001	431.21 2015	431.38 2013	431.28 2010	431.52+ 2007	431.31 2012	431.52+ 2012	431.19 2010	431.17 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	429.66 2017	429.64 2005	429.62- 2012	429.62- 2012	429.66 2011	429.76 2006	429.63 2006	429.64 2006	429.64 2003	429.66 2005	429.62- 2005	429.78+ 2014	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.57 2015	0.35- 2016	0.93 2001	0.89 2008	0.77 2015	0.90 2006	1.13 2014	1.25+ 2005	0.76 2010	0.70 2012	0.76 2014	0.62 2017	m
Periode	Mittel: 430.31		Spitze: 431.52 (09.08.2007)			Minimum: 429.62 (29.03.2012)			Amplitude: 1.90				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0212 Baar - Grund

Koordinaten: 682'757 / 227'169

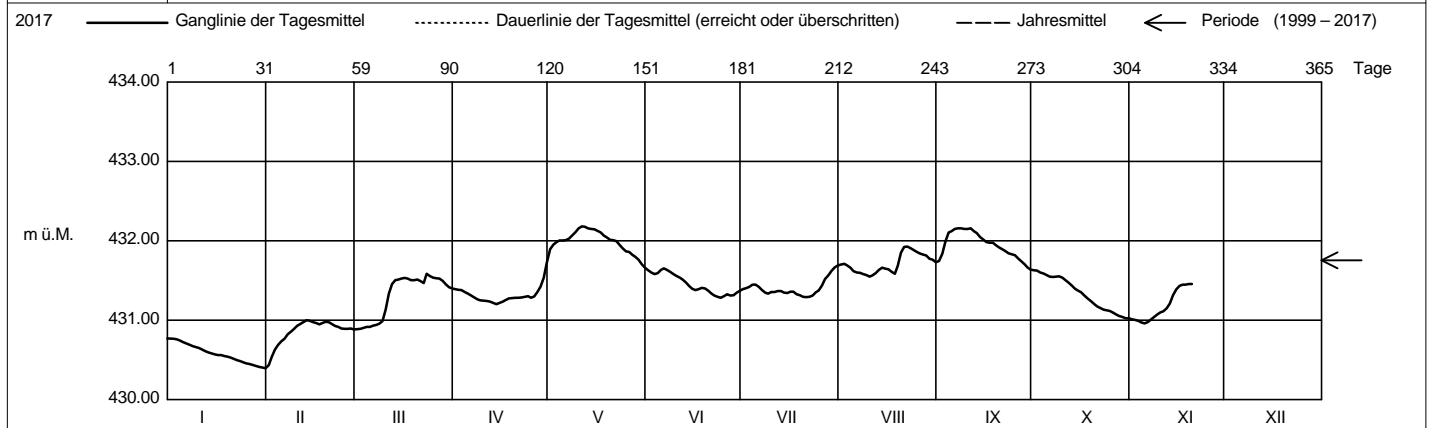
Abstichpunkt: 442.88 m ü.M. OK Terrain: 443.00 m ü.M.

KANTON ZUG

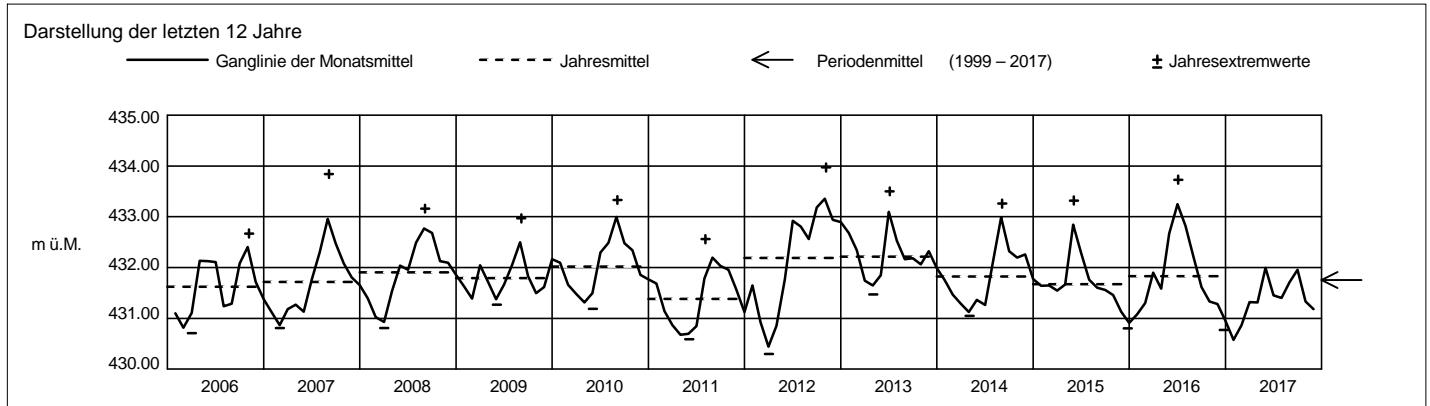
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	430.77+	430.44-	430.89-	431.39	431.90	431.63	431.39	431.70	431.75	431.63+	431.01		1
	2	430.77+	430.54	430.89-	431.38	431.95	431.60	431.40	431.71	431.84	431.63+	431.01		2
	3	430.76	430.63	430.90	431.38	431.98	431.58	431.42	431.69	432.00	431.60	430.99		3
	4	430.74	430.69	430.92	431.36	432.01	431.59	431.45	431.66	432.11	431.59	430.97		4
	5	430.72	430.73	430.92	431.34	432.01	431.64	431.45	431.62	432.12	431.57	430.96		5
	6	430.71	430.77	430.93	431.31	432.01	431.65+	431.42	431.60	432.15	431.55	430.98		6
	7	430.69	430.82	430.94	431.29	432.03	431.63	431.38	431.60	432.16+	431.55	431.01		7
	8	430.68	430.86	430.96	431.26	432.07	431.61	431.35	431.58	432.16+	431.55	431.04		8
	9	430.66	430.89	430.99	431.25	432.11	431.58	431.34	431.57	432.15	431.56	431.07		9
	10	430.65	430.93	431.14	431.25	432.16	431.56	431.36	431.55-	432.15	431.54	431.10		10
m ü.M.	11	430.63	430.95	431.33	431.24	432.18+	431.54	431.36	431.57	432.16+	431.51	431.11		11
	12	430.61	430.98	431.46	431.23	432.18+	431.51	431.37	431.60	432.12	431.47	431.15		12
	13	430.59	431.00+	431.51	431.22	432.16	431.47	431.37	431.63	432.10	431.44	431.21		13
	14	430.58	430.99	431.51	431.20-	432.15	431.43	431.35	431.66	432.05	431.39	431.31		14
	15	430.57	430.98	431.53	431.22	432.15	431.40	431.35	431.65	432.02	431.37	431.39		15
	16	430.56	430.96	431.53	431.23	432.13	431.38	431.36	431.64	431.99	431.35	431.43		16
	17	430.56	430.95	431.53	431.25	432.11	431.39	431.36	431.61	431.98	431.31	431.45		17
	18	430.55	430.96	431.51	431.27	432.07	431.41	431.33	431.59	431.98	431.28	431.45		18
	19	430.54	430.98	431.51	431.28	432.04	431.40	431.32	431.69	431.95	431.24	431.46		19
	20	430.53	430.98	431.51	431.28	432.01	431.37	431.30	431.85	431.92	431.21	431.46		20
	+ Maximum	21	430.51	430.95	431.49	431.28	432.01	431.34	431.29-	431.93+	431.90	431.18		
22		430.50	430.93	431.47	431.29	432.00	431.31	431.29-	431.93+	431.87	431.15			22
23		430.49	430.91	431.59+	431.30	431.95	431.30	431.31	431.91	431.84	431.14			23
24		430.47	430.90	431.56	431.30	431.91	431.28-	431.35	431.89	431.83	431.13			24
25		430.46	430.89	431.54	431.29	431.87	431.30	431.38	431.86	431.82	431.12			25
26		430.45	430.89	431.53	431.30	431.86	431.33	431.44	431.84	431.78	431.10			26
27		430.44	430.90	431.52	431.36	431.82	431.31	431.52	431.83	431.74	431.07			27
28		430.42	430.89	431.50	431.42	431.80	431.31	431.56	431.82	431.71	431.06			28
29		430.41		431.45	431.54	431.76	431.35	431.62	431.78	431.67	431.04			29
30		430.40-		431.42	431.74+	431.71	431.37	431.67	431.76	431.64-	431.03			30
31		430.40-		431.40		431.66-		431.69+	431.73		431.02-			31
Monatsumme	430.57-	430.87	431.32	431.32	431.99	431.45	431.40	431.71	431.95	431.33			m ü.M.	
Spitze Datum	430.78- 1.	431.01 13.	431.59 23.	431.83 30.	432.20 11.	431.66 5.	431.70 31.	431.95 21.	432.17 7.	431.64 1.			m ü.M.	
Amplitude	0.40	0.60	0.71+	0.63	0.55	0.39	0.42	0.41	0.54	0.62			m	

Jahr Mittel: 431.38 Spitze: 432.20 (11.05.2017) Minimum: 430.38 (31.01.2017) Amplitude: 1.82



Periode 1999 - 2017 (19 Jahre)													
Monatsumme	431.53	431.28-	431.33	431.43	431.73	432.00	431.99	432.14+	432.09	431.98	431.80	431.65	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	433.20 2013	432.54- 2013	432.58 2001	433.29 2001	433.41 1999	433.73 2016	433.30 2010	433.84 2007	433.50 2012	433.97+ 2012	433.16 2012	433.28 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	430.38 2017	430.41 2017	430.30- 2012	430.30- 2012	430.59 2011	430.76 2011	430.99+ 2006	430.76 2003	430.54 2003	430.51 2003	430.87 2003	430.69 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.04 2004	0.86 2016	1.54 2001	1.43 2008	1.48 2015	1.63 2012	1.76 2014	2.19+ 2005	1.20 2001	1.10 2012	0.72- 2002	0.94 2004	m
Periode	Mittel: 431.75		Spitze: 433.97 (12.10.2012)				Minimum: 430.30 (31.03.2012)				Amplitude: 3.67		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0288 Baar - Feldmatt KB1-2012

Koordinaten: 682'199.15 / 227'167.47

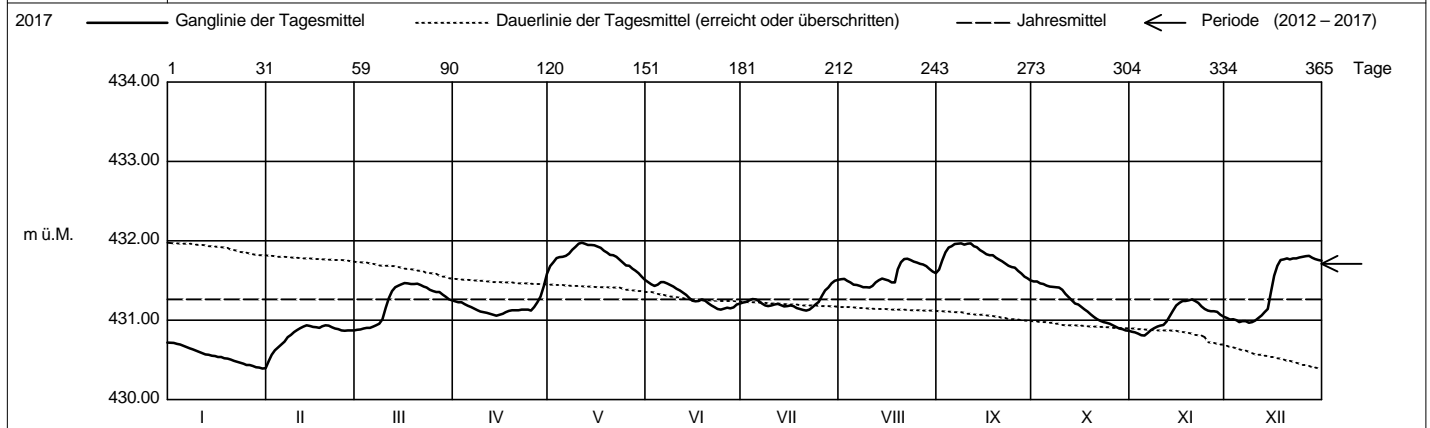
Abstichpunkt: 437.33 m ü.M. OK Terrain: 437.58 m ü.M.

KANTON ZUG

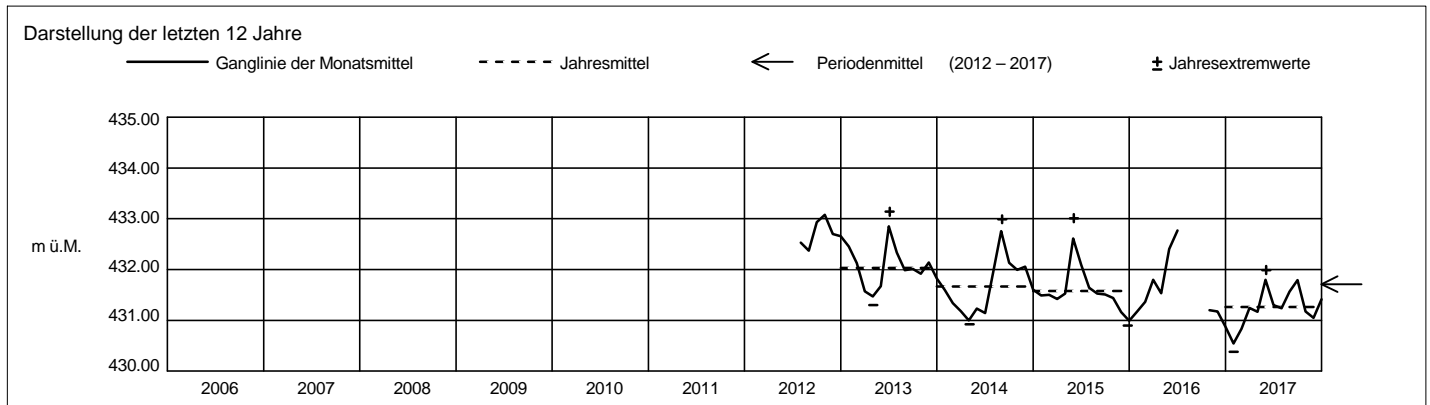
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
2017	Tagesmittel	1	430.72+	430.49-	430.88-	431.24	431.68	431.48+	431.22	431.52	431.64	431.49+	430.86	431.03	1	
		2	430.72+	430.57	430.88-	431.23	431.73	431.45	431.23	431.52	431.76	431.49+	430.85	431.01	2	
		3	430.70	430.62	430.90	431.23	431.78	431.43	431.25	431.50	431.86	431.47	430.83	431.01	3	
		4	430.69	430.66	430.90	431.20	431.80	431.45	431.27	431.48	431.92	431.46	430.81-	431.00	4	
		5	430.68	430.70	430.91	431.18	431.80	431.48+	431.26	431.45	431.93	431.44	430.81-	430.98	5	
		6	430.66	430.73	430.92	431.16	431.81	431.48+	431.24	431.44	431.96	431.43	430.84	430.99	6	
		7	430.64	430.79	430.94	431.15	431.84	431.47	431.21	431.43	431.96	431.42	430.88	430.99	7	
		8	430.63	430.82	430.96	431.12	431.89	431.44	431.19	431.42	431.97+	431.42	430.90	430.97-	8	
		9	430.62	430.85	431.01	431.11	431.92	431.42	431.18	431.42	431.95	431.41	430.92	430.98	9	
		10	430.60	430.88	431.16	431.10	431.96	431.40	431.19	431.41-	431.96	431.38	430.93	431.00	10	
		11	430.59	430.90	431.28	431.09	431.98+	431.38	431.20	431.43	431.97+	431.33	430.94	431.03	11	
		12	430.57	430.37	431.08	431.08	431.96	431.35	431.21	431.48	431.93	431.29	430.99	431.06	12	
		13	430.56	430.94+	431.42	431.07	431.95	431.32	431.19	431.50	431.92	431.25	431.05	431.10	13	
		14	430.55	430.93	431.44	431.06-	431.95	431.28	431.18	431.52	431.88	431.21	431.12	431.14	14	
		m ü.M.	15	430.55	430.92	431.45	431.07	431.94	431.25	431.18	431.51	431.86	431.20	431.19	431.36	15
		16	430.54	430.91	431.47+	431.08	431.93	431.24	431.19	431.50	431.83	431.17	431.22	431.56	16	
		17	430.54	430.90	431.47+	431.10	431.91	431.24	431.18	431.48	431.82	431.14	431.24	431.69	17	
		18	430.52	430.93	431.46	431.12	431.88	431.26	431.15	431.48	431.82	431.11	431.24	431.76	18	
		19	430.52	430.94+	431.46	431.13	431.85	431.25	431.14	431.64	431.79	431.07	431.25	431.77	19	
		20	430.50	430.93	431.46	431.13	431.82	431.22	431.13	431.73	431.76	431.04	431.26+	431.78	20	
		21	430.49	430.91	431.44	431.13	431.82	431.19	431.12-	431.77	431.74	431.01	431.24	431.77	21	
		22	430.48	430.90	431.43	431.13	431.80	431.17	431.14	431.78+	431.71	430.99	431.22	431.78	22	
		23	430.46	430.89	431.41	431.13	431.76	431.14	431.17	431.76	431.69	430.98	431.18	431.78	23	
		24	430.45	430.87	431.39	431.14	431.73	431.13-	431.20	431.74	431.67	430.97	431.14	431.79	24	
		+ Maximum	25	430.44	430.87	431.37	431.12	431.69	431.15	431.23	431.73	431.66	430.96	431.12	431.80	25
		26	430.44	430.87	431.36	431.17	431.69	431.16	431.31	431.71	431.62	430.94	431.11	431.77	26	
		- Minimum	27	430.42	430.87	431.36	431.23	431.65	431.15	431.37	431.70	431.59	430.92	431.12	431.81+	27
		28	430.41	430.87	431.33	431.30	431.63	431.16	431.41	431.68	431.55	430.90	431.10	431.79	28	
		29	430.41		431.30	431.43	431.59	431.20	431.47	431.65	431.53	430.89	431.07	431.77	29	
		30	430.39-		431.26	431.59+	431.55	431.21	431.50	431.61	431.50-	430.87-	431.05	431.76	30	
		31	430.40		431.25		431.51-		431.51+	431.59		430.87-		431.75	31	
Monatsmittel		430.54-	430.83	431.24	431.17	431.80+	431.30	431.24	431.57	431.79	431.18	431.05	431.41	m ü.M.		
Spitze Datum		430.72- 1.	430.94 13.	431.48 16.	431.65 30.	431.99+ 11.	431.49 1.	431.51 30.	431.79 21.	431.97 6.	431.50 1.	431.27 20.	431.82 27.	m ü.M.		
Amplitude		0.34-	0.50	0.61	0.60	0.49	0.37	0.39	0.40	0.47	0.64	0.47	0.86+	m		

Jahr Mittel: 431.26 Spitze: 431.99 (11.05.2017) Minimum: 430.38 (31.01.2017) Amplitude: 1.61



Periode 2012 - 2017 (6 Jahre)													
Monatsmittel	431.45	431.43	431.44	431.34-	431.94	431.86	431.89	432.04	432.08+	431.82	431.71	431.56	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	432.93 2013	432.30 2013	431.95 2016	431.94- 2016	433.01 2015	433.14 2013	432.77 2014	432.99 2014	433.18 2012	433.59+ 2012	432.86 2012	432.99 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	430.38- 2017	430.44 2017	430.87 2017	430.92 2014	430.98 2014	431.06 2014	431.12 2017	431.38 2015	431.48+ 2015	430.86 2017	430.80 2017	430.72 2016	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.89 2013	0.60 2016	0.61 2017	0.63 2016	1.32 2015	1.16 2013	1.63+ 2014	0.55 2014	0.68 2012	0.94 2012	0.50- 2013	0.86 2017	m
Periode	Mittel: 431.71			Spitze: 433.59 (13.10.2012)			Minimum: 430.38 (31.01.2017)			Amplitude: 3.21			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0289 Baar - Sennweid KB2-Feldmatt

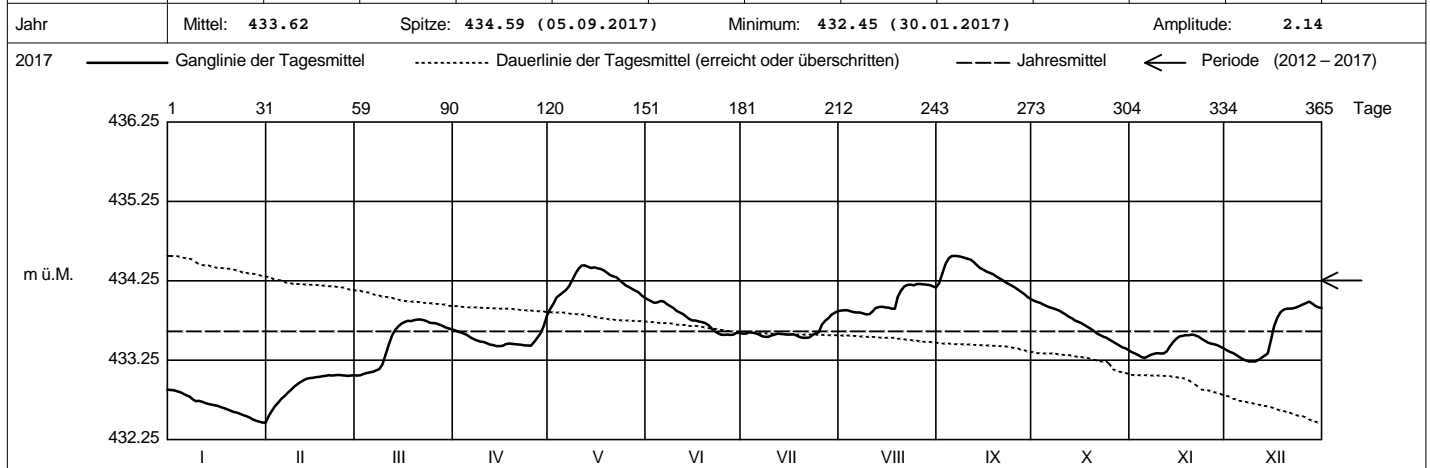
Koordinaten: 682'577.83 / 228'251.90

Abstichpunkt: 443.32 m ü.M. OK Terrain: 443.52 m ü.M.

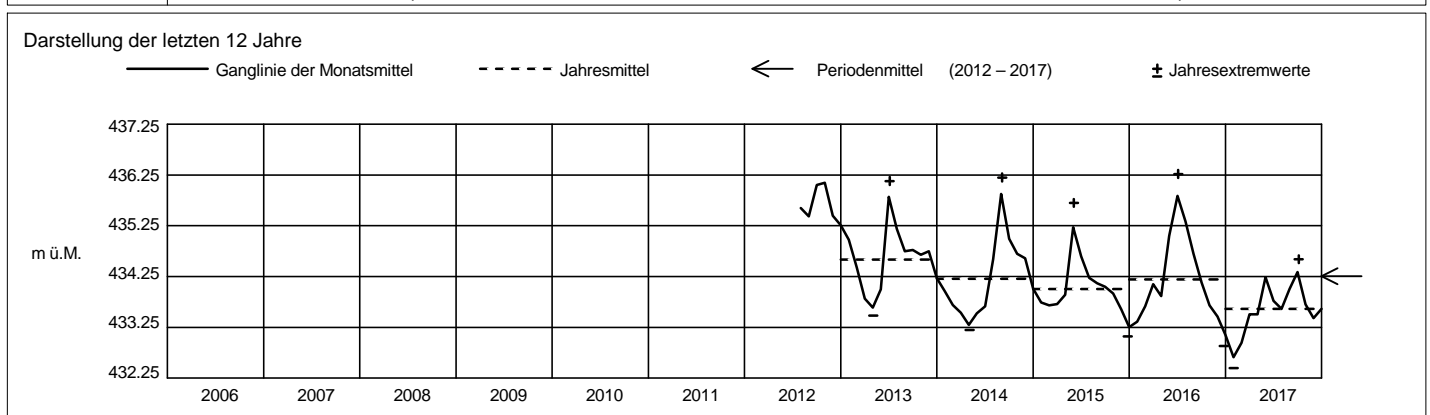
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2017	Tagesmittel	1	432.88+	432.55-	433.06-	433.63	433.90-	434.02+	433.59	433.88	434.22	434.00+	433.35	433.38	1
		2	432.87	432.61	433.06-	433.61	433.96	433.99	433.59	433.88	434.34	433.99	433.34	433.36	2
		3	432.86	432.67	433.08	433.60	434.04	433.97	433.60	433.88	434.46	433.97	433.31	433.34	3
		4	432.85	432.72	433.09	433.58	434.07	433.98	433.60	433.87	434.54	433.95	433.29	433.32	4
		5	432.83	432.76	433.10	433.56	434.10	434.00	433.59	433.86	434.56	433.93	433.28-	433.29	5
		6	432.81	432.80	433.11	433.53	434.13	433.99	433.57	433.85	434.57+	433.92	433.30	433.27	6
		7	432.79	432.84	433.12	433.51	434.18	433.96	433.55	433.85	434.56	433.91	433.32	433.25	7
		8	432.76	432.88	433.14	433.50	434.26	433.93	433.54	433.84	434.55	433.89	433.33	433.23-	8
		9	432.74	432.91	433.20	433.48	434.34	433.91	433.55	433.83-	434.54	433.88	433.34	433.23-	9
		10	432.74	432.95	433.33	433.48	434.41	433.87	433.56	433.83-	434.53	433.85	433.34	433.23-	10
	m ü.M.	11	432.73	432.97	433.45	433.47	434.44+	433.85	433.57	433.86	434.52	433.83	433.34	433.26	11
		12	432.71	433.00	433.56	433.45	434.44+	433.83	433.59	433.91	434.48	433.80	433.36	433.28	12
		13	432.70	433.02	433.63	433.44	434.43	433.80	433.58	433.92	434.45	433.78	433.42	433.31	13
		14	432.69	433.03	433.68	433.43-	434.41	433.77	433.58	433.92	434.41	433.75	433.48	433.34	14
		15	432.68	433.03	433.71	433.43-	434.42	433.75	433.58	433.92	434.39	433.73	433.52	433.50	15
		16	432.67	433.04	433.73	433.43-	434.41	433.75	433.57	433.91	434.37	433.72	433.55	433.68	16
		17	432.66	433.04	433.75	433.45	434.40	433.74	433.58	433.90	434.35	433.70	433.56	433.79	17
		18	432.64	433.05	433.74	433.46	434.38	433.73	433.56	433.90	434.34	433.67	433.57+	433.86	18
		19	432.63	433.06+	433.75	433.46	434.35	433.72	433.54	434.05	434.31	433.65	433.57+	433.89	19
		20	432.61	433.06+	433.77+	433.45	434.33	433.69	433.53-	434.13	434.28	433.62	433.57+	433.90	20
		+ Maximum - Minimum	21	432.60	433.06+	433.76	433.45	434.31	433.65	433.53-	434.18	434.26	433.59	433.56	433.90
	22		432.59	433.06+	433.75	433.44	434.30	433.62	433.54	434.20	434.24	433.57	433.55	433.91	22
	23		432.58	433.06+	433.74	433.44	434.26	433.60	433.57	434.20	434.21	433.55	433.52	433.92	23
	24		432.56	433.06+	433.72	433.44	434.22	433.57-	433.59	434.19	434.19	433.53	433.50	433.93	24
	25		432.54	433.06+	433.72	433.43-	434.19	433.57-	433.60	434.21+	434.17	433.51	433.47	433.95	25
	26		432.53	433.05	433.71	433.48	434.17	433.57-	433.70	434.21+	434.14	433.48	433.46	433.97	26
	27		432.50	433.06+	433.70	433.53	434.15	433.57-	433.75	434.21+	434.11	433.46	433.45	433.99+	27
	28		432.49	433.06+	433.68	433.59	434.13	433.58	433.78	434.20	434.08	433.44	433.44	433.96	28
	29		432.48		433.66	433.68	434.10	433.60	433.82	434.20	434.05	433.41	433.42	433.94	29
	30		432.46-		433.65	433.81+	434.07	433.59	433.85	434.18	434.02-	433.40	433.40	433.92	30
	31		432.46-		433.64		434.04		433.87+	434.17		433.38-		433.91	31
Monatsmittel		432.67-	432.94	433.51	433.51	434.24	433.77	433.61	434.00	434.34+	433.70	433.43	433.61	m ü.M.	
Spitze Datum		432.89- 1.	433.09 23.	433.78 20.	433.87 30.	434.47 11.	434.03 1.	433.89 31.	434.23 25.	434.59+ 5.	434.01 1.	433.59 20.	433.99 26.	m ü.M.	
Amplitude		0.44	0.58	0.74	0.46	0.61	0.48	0.38	0.42	0.58	0.65	0.33-	0.78+	m	
Jahr		Mittel: 433.62		Spitze: 434.59 (05.09.2017)			Minimum: 432.45 (30.01.2017)			Amplitude: 2.14					



Periode		2012 - 2017 (6 Jahre)												
Monatsmittel		433.74	433.68	433.73	433.64-	434.41	434.75	434.71	434.81+	434.72	434.46	434.22	433.91	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		435.78 2013	434.66 2013	434.25- 2016	434.38 2016	435.72 2016	436.27 2016	435.87 2014	436.20 2014	436.40 2012	436.62+ 2012	435.70 2012	435.81 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		432.45- 2017	432.51 2017	433.04 2017	433.20 2014	433.24 2014	433.55 2017	433.51 2017	433.81 2017	433.92+ 2016	433.36 2017	433.26 2017	432.88 2016	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.44 2013	0.63- 2016	0.74 2017	0.77 2016	1.59 2015	1.69 2013	2.21+ 2014	0.80 2014	0.91 2014	1.10 2012	0.71 2012	0.94 2014	m
Periode		Mittel: 434.26		Spitze: 436.62 (11.10.2012)			Minimum: 432.45 (30.01.2017)			Amplitude: 4.17				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0292 Baar - Dorf - Poststrasse

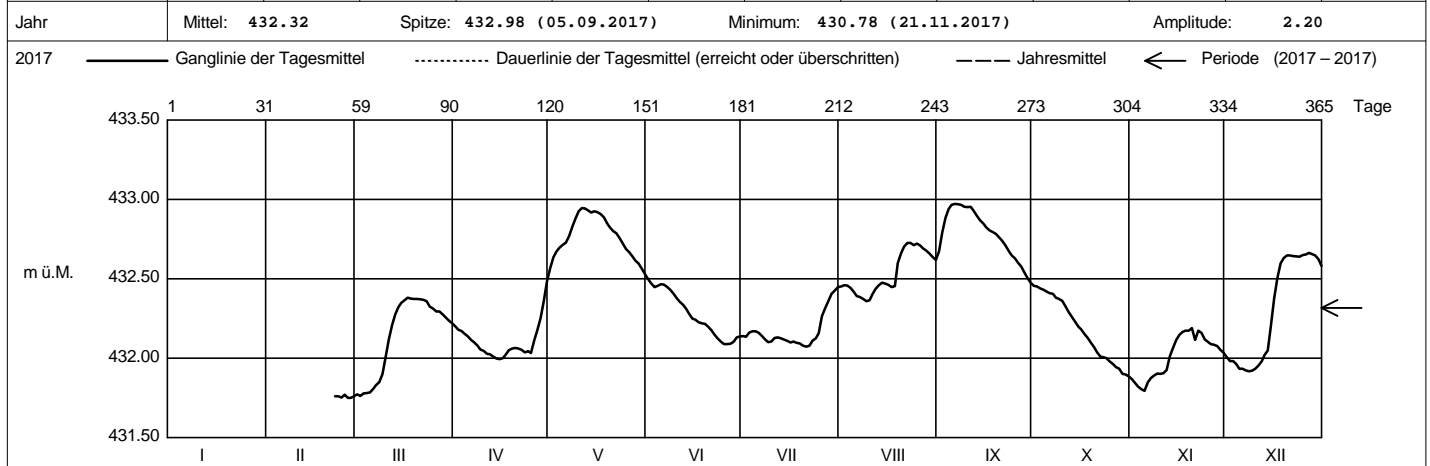
Koordinaten: 682'311 / 227'670

Abstichpunkt: 442.37 m ü.M. OK Terrain: 442.58 m ü.M.

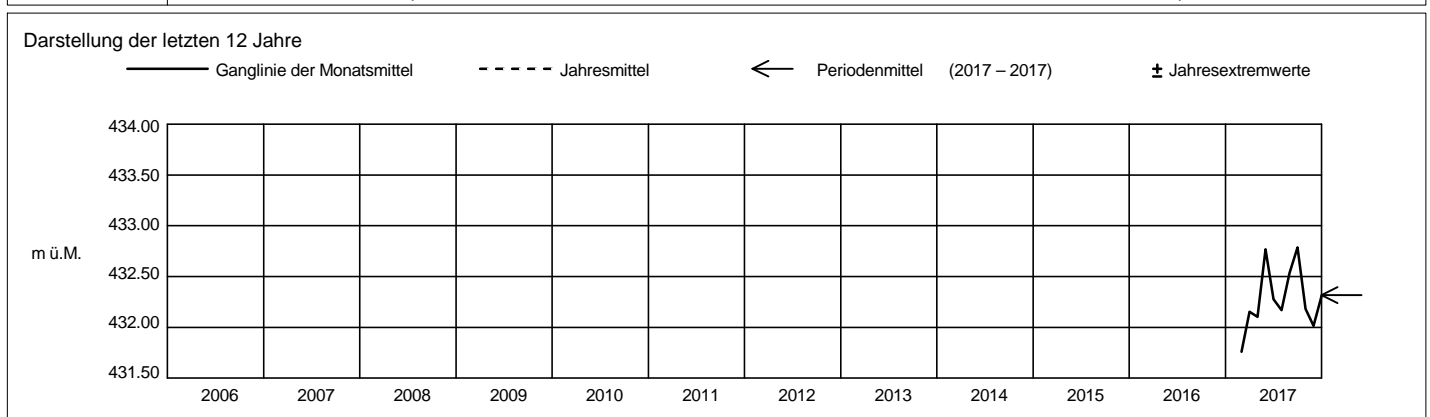
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1			431.77	432.20	432.57	432.50+	432.14	432.45	432.67	432.46+	431.87	432.01	1
	2			431.76-	432.18	432.63	432.47	432.14	432.46	432.79	432.45	431.85	431.98	2
	3			431.78	432.17	432.67	432.45	432.16	432.46	432.88	432.44	431.82	431.98	3
	4			431.78	432.15	432.70	432.46	432.17	432.44	432.94	432.43	431.81	431.96	4
	5			431.78	432.14	432.71	432.47	432.17	432.42	432.97+	432.42	431.80-	431.93	5
	6			431.81	432.11	432.73	432.46	432.16	432.39	432.97+	432.41	431.85	431.93	6
	7			431.83	432.10	432.77	432.45	432.14	432.39	432.97+	432.41	431.88	431.92-	7
	8			431.85	432.08	432.83	432.43	432.12	432.37	432.97+	432.38	431.89	431.92-	8
	9			431.90	432.06	432.88	432.41	432.10	432.36-	432.95	432.37	431.90	431.92-	9
	10			432.01	432.05	432.93	432.38	432.11	432.37	432.95	432.36	431.90	431.93	10
	11			432.12	432.03	432.95+	432.36	432.13	432.40	432.95	432.33	431.90	431.95	11
	12			432.21	432.03	432.94	432.34	432.13	432.44	432.93	432.29	431.93	431.98	12
	13			432.28	432.01	432.93	432.31	432.13	432.46	432.90	432.26	432.01	432.02	13
m ü.M.	14			432.32	432.00	432.92	432.28	432.12	432.48	432.87	432.23	432.07	432.05	14
	15			432.35	431.99-	432.93	432.25	432.11	432.47	432.85	432.20	432.12	432.21	15
	16			432.37	432.00	432.92	432.24	432.10	432.46	432.82	432.18	432.15	432.38	16
	17			432.38+	432.02	432.91	432.23	432.11	432.45	432.81	432.15	432.17	432.50	17
	18			432.38+	432.05	432.89	432.22	432.10	432.45	432.79	432.13	432.17	432.60	18
	19			432.37	432.06	432.85	432.22	432.09	432.60	432.78	432.10	432.17	432.63	19
	20			432.37	432.06	432.82	432.20	432.08	432.66	432.76	432.07	432.19+	432.65	20
	21			432.37	432.06	432.80	432.18	432.07-	432.70	432.74	432.04	432.11	432.65	21
	22		431.76	432.37	432.05	432.79	432.15	432.08	432.73+	432.71	432.01	432.17	432.64	22
	23		431.76	432.36	432.04	432.76	432.13	432.11	432.73+	432.68	432.01	432.16	432.64	23
	24		431.75	432.33	432.05	432.72	432.11	432.13	432.71	432.65	432.00	432.12	432.64	24
+ Maximum	25		431.77	432.31	432.03	432.69	432.09-	432.16	432.72	432.63	431.98	432.10	432.65	25
	26		431.75	432.30	432.11	432.67	432.09-	432.26	432.71	432.60	431.96	432.09	432.65	26
- Minimum	27		431.75	432.30	432.18	432.64	432.09-	432.32	432.69	432.58	431.94	432.08	432.66+	27
	28		431.76	432.28	432.25	432.62	432.10	432.36	432.68	432.54	431.93	432.08	432.66+	28
	29			432.26	432.36	432.60	432.13	432.41	432.66	432.51	431.90	432.05	432.65	29
	30			432.24	432.48+	432.56	432.14	432.43	432.64	432.48-	431.90	432.03	432.62	30
	31			432.22		432.53-		432.45+	432.62		431.89-		432.58	31
Monatsmittel				432.15	432.10	432.77	432.28	432.17	432.53	432.79	432.18	432.01	432.31	m ü.M.
Spitze Datum				432.40 17.	432.53 30.	432.96 11.	432.51 1.	432.46 31.	432.74 22.	432.98 5.	432.49 1.	432.20 20.	432.68 27.	m ü.M.
Amplitude				0.65	0.55	0.45	0.43	0.39	0.39	0.52	0.62	1.42+	0.79	m
Jahr		Mittel: 432.32			Spitze: 432.98 (05.09.2017)			Minimum: 430.78 (21.11.2017)			Amplitude: 2.20			



Periode 2017 - 2017 (1 Jahr)														
Monatsmittel		431.76-	432.15	432.10	432.77	432.28	432.17	432.53	432.79	432.18	432.01	432.31	m ü.M.	
Monats-Spitze Jahr		431.78- 2017	432.40 2017	432.53 2017	432.96 2017	432.51 2017	432.46 2017	432.74 2017	432.98 2017	432.49 2017	432.20 2017	432.68 2017	m ü.M.	
Monats-Minimum Jahr		431.73 2017	431.75 2017	431.98 2017	432.51 2017	432.08 2017	432.07 2017	432.35 2017	432.46 2017	431.87 2017	430.78- 2017	431.89 2017	m ü.M.	
Monats-Amplitude Jahr		0.05- 2017	0.65 2017	0.55 2017	0.45 2017	0.43 2017	0.39 2017	0.39 2017	0.52 2017	0.62 2017	1.42 2017	0.79 2017	m	
Periode		Mittel: 432.32			Spitze: 432.98 (05.09.2017)			Minimum: 430.78 (21.11.2017)			Amplitude: 2.20			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1164 Zug - Industriestrasse / Göblistrasse

Koordinaten: 682'004 / 225'936

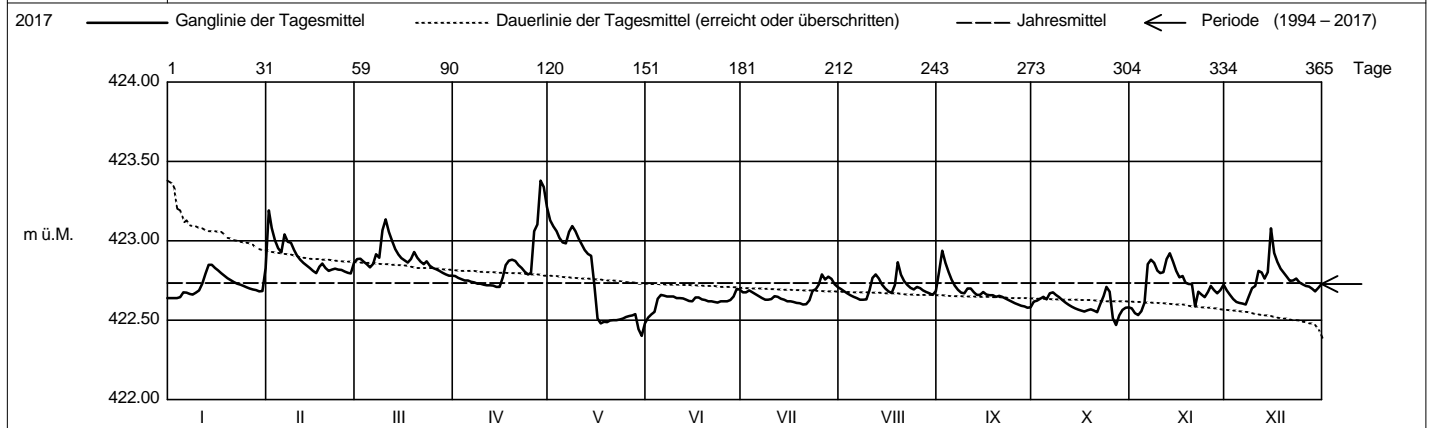
Abstichpunkt: 426.16 m ü.M. OK Terrain: 424.98 m ü.M.

KANTON ZUG

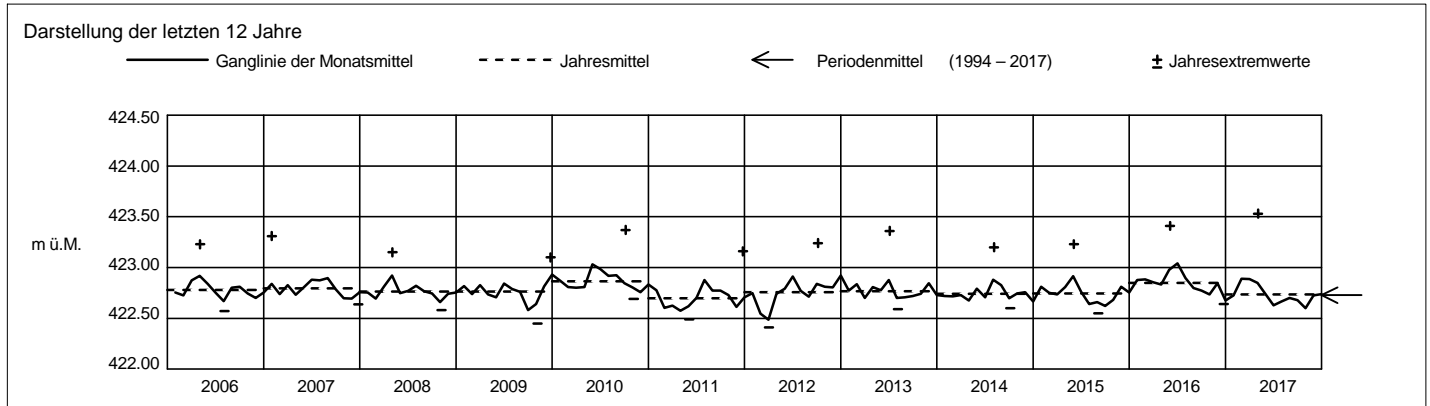
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	422.64-	423.19+	422.89	422.78	423.13+	422.52-	422.68	422.70	422.81	422.62	422.57	422.69	1
	2	422.64-	423.08	422.89	422.77	423.09	422.54	422.68	422.68	422.94+	422.62	422.55	422.66	2
	3	422.64-	423.01	422.87	422.76	423.06	422.55	422.69	422.68	422.86	422.64	422.53-	422.63	3
	4	422.65	422.95	422.85	422.75	423.02	422.63	422.68	422.66	422.80	422.65	422.56	422.62	4
	5	422.68	422.93	422.83	422.75	422.99	422.66	422.66	422.66	422.76	422.63	422.61	422.61	5
	6	422.67	423.04	422.86	422.74	422.99	422.66	422.65	422.64	422.72	422.67	422.85	422.61	6
	7	422.67	422.99	422.92	422.74	423.06	422.65	422.64	422.63-	422.69	422.68	422.88	422.60-	7
	8	422.66	422.99	422.89	422.73	423.09	422.65	422.64	422.63-	422.67	422.66	422.86	422.65	8
	9	422.67	422.94	423.07	422.73	423.06	422.65	422.63	422.63-	422.67	422.65	422.81	422.70	9
	10	422.69	422.91	423.14+	422.73	423.01	422.64	422.63	422.63	422.70	422.63	422.80	422.72	10
m ü.M.	11	422.73	422.88	423.06	422.72	422.98	422.64	422.65	422.77	422.70	422.61	422.80	422.81	11
	12	422.79	422.86	423.00	422.72	422.90	422.64	422.65	422.79	422.68	422.60	422.89	422.80	12
	13	422.85+	422.85	422.95	422.72	422.92	422.63	422.64	422.76	422.66	422.59	422.92+	422.76	13
	14	422.85+	422.83	422.91	422.71-	422.91	422.62	422.63	422.72	422.66	422.57	422.87	422.80	14
	15	422.83	422.81	422.89	422.71-	422.72	422.62	422.62	422.70	422.68	422.57	422.81	423.08+	15
	16	422.82	422.80	422.88	422.77	422.51	422.64	422.62	422.68	422.66	422.56	422.77	422.92	16
	17	422.80	422.84	422.86	422.85	422.48	422.64	422.61	422.67	422.66	422.55	422.78	422.87	17
	18	422.78	422.86	422.89	422.88	422.49	422.63	422.61	422.72	422.66	422.56	422.74	422.83	18
	19	422.76	422.83	422.93	422.88	422.49	422.63	422.61	422.86+	422.65	422.57	422.73	422.80	19
	20	422.75	422.81	422.89	422.87	422.50	422.62	422.60-	422.79	422.65	422.56	422.73	422.77	20
	+ Maximum	21	422.74	422.82	422.87	422.85	422.50	422.62	422.60-	422.75	422.65	422.55	422.59	422.75
22		422.73	422.82	422.85	422.83	422.50	422.61	422.62	422.72	422.64	422.60	422.68	422.75	22
23		422.72	422.82	422.87	422.81	422.51	422.61	422.69	422.70	422.63	422.65	422.66	422.76	23
24		422.72	422.82	422.84	422.79	422.51	422.62	422.70	422.69	422.62	422.71+	422.65	422.74	24
25		422.71	422.81	422.83	422.80	422.52	422.62	422.73	422.71	422.61	422.68	422.68	422.73	25
26		422.70	422.80	422.82	423.06	422.53	422.62	422.79+	422.70	422.60	422.51	422.72	422.72	26
27		422.69	422.79-	422.81	423.10	422.53	422.63	422.76	422.69	422.59	422.47-	422.69	422.71	27
28		422.69	422.86	422.80	423.38+	422.54	422.65	422.77	422.68	422.59	422.53	422.67	422.70	28
29		422.68		422.79	423.34	422.44	422.70+	422.76	422.67	422.58-	422.57	422.69	422.68	29
30		422.68		422.78-	423.21	422.40-	422.69	422.73	422.66	422.58-	422.58	422.72	422.70	30
31		422.83		422.78-		422.48		422.71	422.68		422.58		422.73	31
Monatsumme	422.72	422.89+	422.89+	422.85	422.74	422.63	422.67	422.70	422.68	422.60-	422.73	422.74	m ü.M.	
Spitze Datum	423.10 31.	423.24 1.	423.18 10.	423.53+ 28.	423.16 1.	422.70- 29.	422.80 26.	422.93 18.	422.97 2.	422.72 24.	422.97 12.	423.19 15.	m ü.M.	
Amplitude	0.46	0.45	0.40	0.82	0.84	0.20-	0.21	0.31	0.39	0.37	2.81+	0.59	m	

Jahr Mittel: 422.73 Spitze: 423.53 (28.04.2017) Minimum: 420.16 (21.11.2017) Amplitude: 3.37



Periode		1994 - 2017 (24 Jahre)												
Monatsumme		422.72	422.70	422.73	422.76	422.78	422.79+	422.76	422.72	422.71	422.68-	422.70	422.70	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		423.31 2007	423.24 2017	423.18- 2017	423.53+ 2017	423.41 2016	423.36 2013	423.28 2016	423.34 2005	423.37 2010	423.20 2012	423.19 2012	423.26 1997	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		422.34 2001	422.30 2001	422.41 2012	422.40 2002	422.32 2017	422.47+ 1998	422.39 1999	422.32 1999	422.27 2004	422.28 2004	420.16- 2017	422.19 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.63 2007	0.45- 2017	0.52 2001	0.82 2017	0.84 2017	0.60 2013	0.51 2016	0.59 2005	0.64 2010	0.52 1999	2.81+ 2017	0.85 1997	m
Periode		Mittel: 422.73 Spitze: 423.53 (28.04.2017) Minimum: 420.16 (21.11.2017) Amplitude: 3.37												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1171 Baar - Wiesental

Koordinaten: 681'801 / 228'065

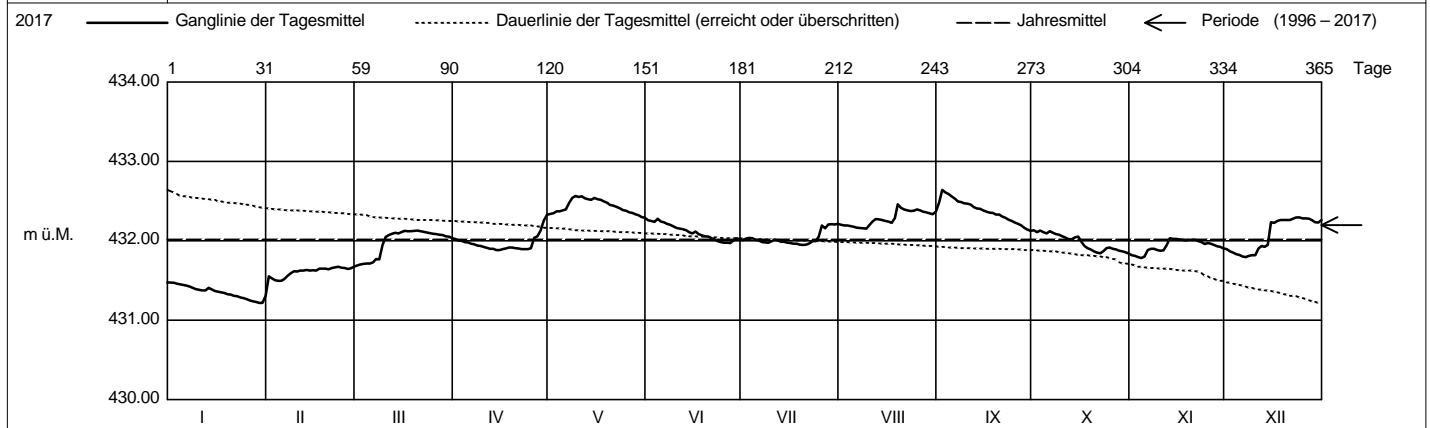
Abstichpunkt: 436.235 m ü.M. OK Terrain: 435.42 m ü.M.

KANTON ZUG

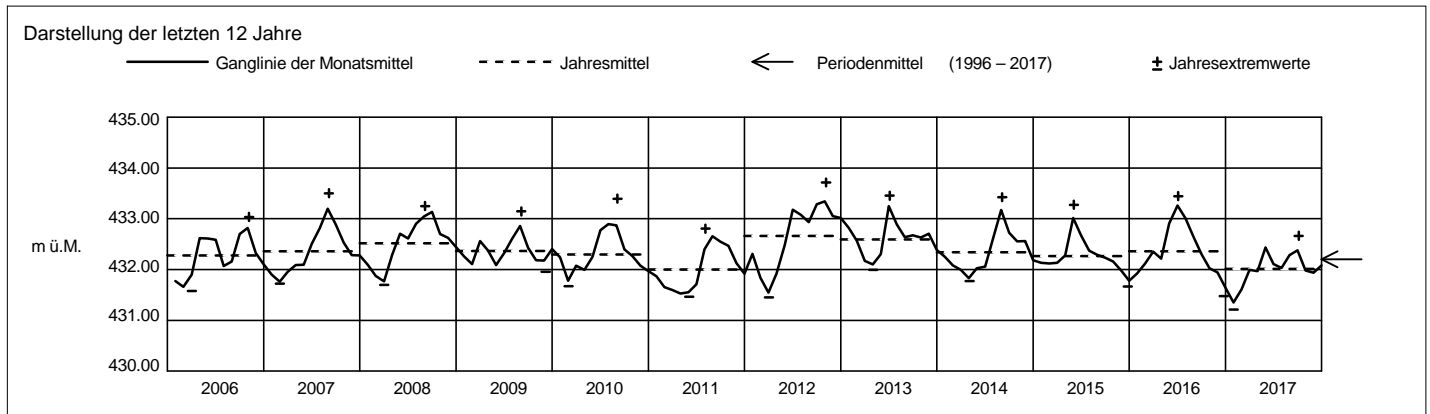
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	431.48+	431.55	431.69-	432.02	432.34	432.26	432.01	432.20	432.48	432.14+	431.82	431.90	1	
	2	431.47	431.53	431.70	432.01	432.35	432.25	432.03	432.20	432.64+	432.11	431.81	431.87	2	
	3	431.46	431.51	431.71	432.00	432.37	432.24	432.04	432.20	432.61	432.13	431.79-	431.85	3	
	4	431.45	431.50-	431.72	431.98	432.37	432.28+	432.03	432.19	432.59	432.11	431.79-	431.83	4	
	5	431.45	431.50-	431.72	431.98	432.39	432.24	432.02	432.18	432.56	432.09	431.80	431.82	5	
	6	431.44	431.52	431.73	431.96	432.40	432.23	432.01	432.17	432.53	432.12	431.88	431.80	6	
	7	431.42	431.56	431.77	431.96	432.48	432.21	431.99	432.16-	432.50	432.10	431.90	431.79-	7	
	8	431.41	431.59	431.77	431.94	432.54	432.20	431.98	432.16-	432.49	432.09	431.90	431.81	8	
	9	431.39	431.62	431.94	431.94	432.57+	432.18	431.98	432.16-	432.47	432.08	431.88	431.82	9	
	10	431.39	431.62	432.05	431.92	432.56	432.16	432.00	432.20	432.47	432.06	431.87	431.82	10	
	m ü.M.	11	431.38	431.63	432.07	431.91	432.56	432.16	432.02	432.24	432.46	432.04	431.88	431.90	11
		12	431.38	431.62	432.09	431.90	432.54	432.15	432.01	432.27	432.42	432.02	431.95	431.94	12
		13	431.41	431.63	432.10	431.90	432.53	432.13	431.99	432.27	432.41	432.02	432.03+	431.92	13
		14	431.39	431.63	432.10	431.88-	432.52	432.11	431.99	432.26	432.40	432.04	432.03+	431.95	14
		15	431.37	431.63	432.11	431.88-	432.54	432.10	431.98	432.25	432.38	432.05	432.03+	432.24	15
		16	431.36	431.63	432.13+	431.90	432.53	432.12	431.97	432.24	432.37	432.00	432.02	432.23	16
		17	431.35	431.65	432.12	431.91	432.52	432.09	431.97	432.23	432.36	431.94	432.02	432.25	17
		18	431.34	431.65	432.12	431.92	432.50	432.07	431.96	432.29	432.35	431.91	432.01	432.26	18
		19	431.33	431.65	432.13+	431.92	432.48	432.06	431.95-	432.26+	432.33	431.89	432.01	432.27	19
		20	431.32	431.64	432.13+	431.91	432.45	432.05	431.95-	432.42	432.33	431.87	432.01	432.27	20
+ Maximum		21	431.31	431.66	432.12	431.91	432.44	432.03	431.95-	432.40	432.31	431.85	432.01	432.27	21
	22	431.30	431.67	432.12	431.90	432.43	432.02	431.97	432.39	432.29	431.84-	432.00	432.28	22	
	23	431.29	431.67	432.11	431.90	432.41	432.00	432.00	432.38	432.27	431.87	431.99	432.30+	23	
	24	431.28	431.66	432.10	431.89	432.39	431.99	432.00	432.38	432.25	431.91	431.96	432.29	24	
	25	431.27	431.66	432.09	431.91	432.38	431.98	432.05	432.40	432.23	431.92	431.97	432.29	25	
	26	431.25	431.65	432.09	432.04	432.36	431.98	432.19	432.38	432.22	431.90	431.96	432.28	26	
	27	431.24	431.66	432.08	432.06	432.35	431.97-	432.16	432.37	432.19	431.89	431.95	432.28	27	
	28	431.23	431.68+	432.07	432.13	432.34	432.01	432.21	432.36	432.16	431.88	431.93	432.26	28	
	29	431.22-		432.06	432.26	432.32	432.03	432.21	432.35	432.14	431.87	431.93	432.24	29	
	30	431.22-		432.05	432.33+	432.30	432.02	432.21	432.34	432.13-	431.86	431.91	432.23	30	
	31	431.31		432.04		432.29-		432.22+	432.37		431.84-		432.26	31	
Monatsumme		431.35-	431.61	431.99	431.97	432.44+	432.11	432.03	432.29	432.38	431.98	431.93	432.08	m ü.M.	
Spitze Datum		431.49- 1.	431.70 28.	432.14 19.	432.35 30.	432.57 9.	432.30 4.	432.24 28.	432.51 18.	432.67+ 2.	432.17 3.	432.04 13.	432.30 22.	m ü.M.	
Amplitude		0.27	0.21-	0.45	0.47	0.29	0.33	0.29	0.36	0.55+	0.34	0.26	0.51	m	

Jahr Mittel: 432.02 Spitze: 432.67 (02.09.2017) Minimum: 431.22 (29.01.2017) Amplitude: 1.45



Periode		1996 - 2017 (22 Jahre)												
Monatsumme		431.96	431.78-	431.86	431.97	432.20	432.40	432.44	432.52+	432.49	432.40	432.26	432.10	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		433.19 2013	432.70- 2013	432.82 2001	433.28 2001	433.73+ 1999	433.52 2012	433.37 2010	433.50 2007	433.44 2012	433.72 2012	433.25 2005	433.26 2012	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		0.67 2013	0.98 1999	1.04 2001	1.14 2008	1.58+ 1999	0.91 2012	1.21 2014	1.24 2005	0.74 2001	0.65 2012	0.48- 1998	0.65 2011	m
Periode		Mittel: 432.20		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

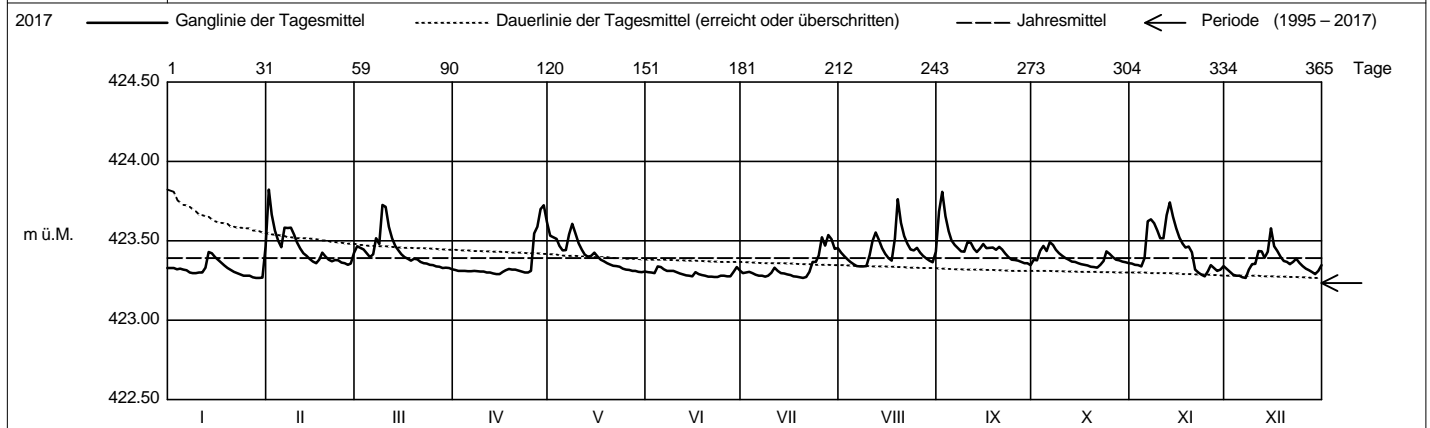
Abstichpunkt: 426.10 m ü.M. OK Terrain: 424.75 m ü.M.

KANTON ZUG

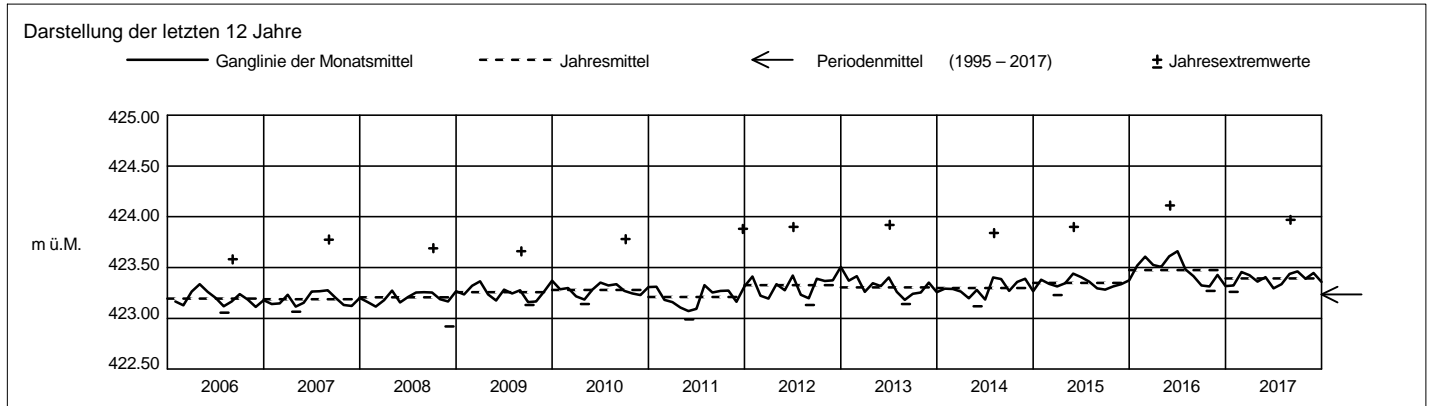
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	423.33	423.82+	423.47	423.32	423.53	423.30	423.30	423.43	423.69	423.38	423.36	423.32	1	
	2	423.33	423.67	423.46	423.31	423.52	423.30	423.30	423.40	423.81+	423.38	423.35	423.31	2	
	3	423.32	423.57	423.45	423.31	423.51	423.30	423.31	423.39	423.66	423.44	423.35	423.29	3	
	4	423.33	423.50	423.42	423.31	423.47	423.34+	423.30	423.37	423.56	423.47	423.34	423.28	4	
	5	423.32	423.46	423.40	423.31	423.44	423.33	423.29	423.35	423.50	423.44	423.39	423.28	5	
	6	423.32	423.58	423.42	423.31	423.44	423.32	423.28	423.34-	423.47	423.49+	423.62	423.27-	6	
	7	423.30	423.58	423.52	423.31	423.54	423.31	423.28	423.34-	423.45	423.47	423.64	423.27-	7	
	8	423.30	423.58	423.48	423.31	423.61+	423.31	423.27-	423.34-	423.43	423.44	423.61	423.32	8	
	9	423.30	423.54	423.73+	423.31	423.55	423.31	423.28	423.34-	423.43	423.42	423.57	423.35	9	
	10	423.30	423.49	423.71	423.31	423.48	423.30	423.30	423.41	423.49	423.41	423.52	423.36	10	
	11	423.30	423.45	423.59	423.30	423.44	423.29	423.33	423.50	423.49	423.39	423.52	423.44	11	
	12	423.33	423.42	423.52	423.30	423.42	423.29	423.31	423.55	423.45	423.38	423.66	423.43	12	
	13	423.43	423.41	423.47	423.29-	423.40	423.28	423.30	423.51	423.43	423.37	423.74+	423.39	13	
	m ü.M.	14	423.42	423.39	423.44	423.29-	423.41	423.28	423.29	423.45	423.45	423.37	423.65	423.43	14
		15	423.40	423.37	423.42	423.29-	423.43	423.28	423.29	423.42	423.48	423.36	423.58	423.58+	15
		16	423.38	423.36	423.40	423.31	423.40	423.30	423.28	423.39	423.46	423.35	423.52	423.47	16
		17	423.36	423.38	423.39	423.32	423.38	423.29	423.28	423.38	423.46	423.35	423.48	423.44	17
		18	423.35	423.43	423.38	423.32	423.37	423.28	423.27-	423.52	423.46	423.35	423.46	423.40	18
		19	423.33	423.40	423.39	423.32	423.36	423.28	423.27-	423.76+	423.44	423.34	423.47	423.37	19
		20	423.32	423.38	423.38	423.32	423.35	423.28	423.27-	423.61	423.46	423.34	423.43	423.37	20
21		423.30	423.37	423.37	423.31	423.34	423.28	423.27-	423.53	423.45	423.33-	423.32	423.35	21	
22		423.30	423.38	423.36	423.31	423.34	423.27-	423.30	423.48	423.42	423.35	423.30	423.37	22	
23		423.29	423.38	423.36	423.30	423.34	423.27-	423.37	423.45	423.40	423.37	423.29	423.39	23	
+ Maximum	24	423.28	423.36	423.35	423.30	423.33	423.28	423.37	423.44	423.38	423.43	423.28-	423.36	24	
	25	423.28	423.36	423.35	423.31	423.32	423.28	423.41	423.46	423.38	423.42	423.31	423.34	25	
	26	423.28	423.35-	423.34	423.34	423.32	423.28	423.52	423.43	423.38	423.40	423.35	423.33	26	
	27	423.27-	423.36	423.34	423.59	423.31	423.28	423.47	423.41	423.37	423.38	423.33	423.32	27	
	- Minimum	28	423.27-	423.42	423.33	423.70	423.31	423.31	423.54+	423.39	423.36	423.38	423.31	423.30	28
		29	423.27-		423.33	423.72+	423.31	423.33	423.51	423.38	423.36	423.37	423.32	423.29	29
		30	423.27-		423.33	423.62	423.30-	423.31	423.45	423.37	423.35-	423.37	423.34	423.31	30
		31	423.47+		423.32-		423.31		423.45	423.43	423.36		423.35	423.35	31
	Monatsumme	423.32	423.46+	423.43	423.36	423.41	423.30-	423.34	423.44	423.46+	423.39	423.45	423.36	m ü.M.	
Spitze Datum	31.	1.	9.	29.	8.	4.	28.	18.	2.	6.	12.	15.	m ü.M.		
Amplitude	0.58	0.52	0.49	0.50	0.34	0.08-	0.32	0.64+	0.53	0.18	0.55	0.42	m		

Jahr Mittel: 423.39 Spitze: 423.97 (18.08.2017) Minimum: 423.26 (28.01.2017) Amplitude: 0.71



Periode		1995 - 2017 (23 Jahre)												
Monatsumme		423.24	423.24	423.23	423.23	423.23	423.25+	423.24	423.23	423.22-	423.22-	423.23	423.24	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		423.84 2017	423.87 2017	423.81 2017	423.99 2016	424.11+ 2016	424.00 2016	423.99 2016	423.97 2017	423.87 2017	423.80- 2012	423.82 2017	423.88 2011	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		423.05 1996	423.06+ 1996	423.04 1996	423.02 1996	422.99 2011	423.04 2011	423.06+ 2006	423.05 1997	423.05 1996	422.70- 1996	422.70- 1996	423.05 1995	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.58 2017	0.52 2017	0.49- 2017	0.61 2016	0.70 2016	0.67 2012	0.65 2014	0.73 2005	0.60 2010	0.67 1996	0.65 1996	0.76+ 2011	m
Periode		Mittel: 423.23		Spitze: 424.11 (14.05.2016)			Minimum: 422.70 (01.10.1996)			Amplitude: 1.41				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1301 Baar - Schönbühlwald / GW-Nutzung durch A.SteinerKANTON ZUG

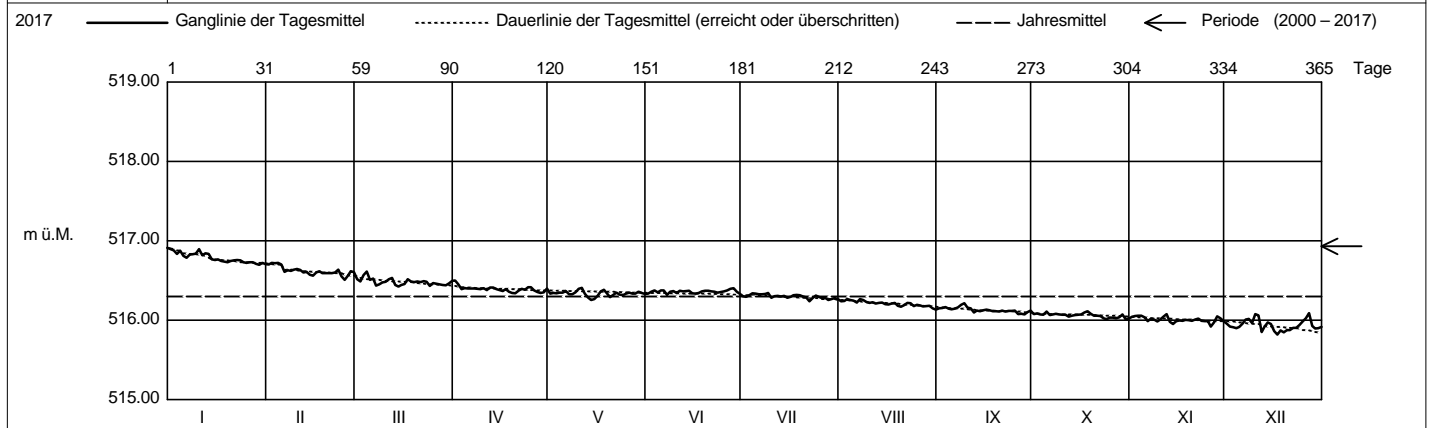
Koordinaten: 682'223.88 / 229'520.99

Amt für Umweltschutz

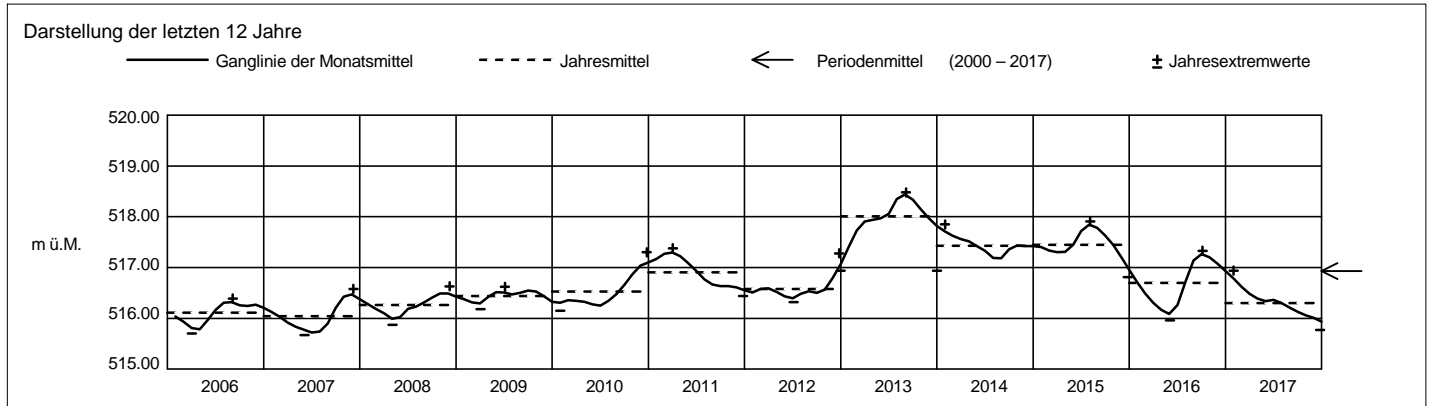
Abstichpunkt: 565.40 m ü.M. OK Terrain: 566.505 m ü.M.

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	516.91+	516.70	516.52	516.50+	516.34	516.34	516.30	516.24	516.15	516.08	516.04	515.96	1
	2	516.88	516.72+	516.49	516.45	516.34	516.36	516.30	516.24	516.16	516.09	516.05	515.92	2
	3	516.83	516.72+	516.57	516.39	516.34	516.38	516.32	516.27+	516.17	516.08	516.06	515.91	3
	4	516.88	516.72+	516.61+	516.40	516.35	516.35	516.34+	516.25	516.15	516.07	516.06	515.90	4
	5	516.81	516.70	516.51	516.40	516.35	516.37	516.34+	516.25	516.14	516.11+	516.04	515.91	5
	6	516.79	516.61	516.52	516.40	516.37	516.38	516.33	516.22	516.14	516.07	515.99	515.96	6
	7	516.83	516.63	516.44	516.40	516.33	516.32-	516.33	516.27+	516.16	516.08	516.02	516.01	7
	8	516.83	516.62	516.45	516.40	516.33	516.36	516.33	516.25	516.20	516.08	516.01	516.02	8
	9	516.84	516.64	516.48	516.39	516.35	516.37	516.34+	516.23	516.21+	516.08	515.98	515.96	9
	10	516.90	516.64	516.48	516.41	516.40	516.34	516.28	516.22	516.16	516.07	516.01	516.08	10
m ü.M.	11	516.82	516.63	516.52	516.38	516.41+	516.37	516.30	516.23	516.15	516.07	516.05	516.06	11
	12	516.84	516.60	516.53	516.41	516.34	516.37	516.31	516.20	516.10	516.05	516.08+	515.85	12
	13	516.83	516.61	516.45	516.41	516.29	516.37	516.30	516.22	516.12	516.06	515.98	515.92	13
	14	516.77	516.57	516.43-	516.39	516.26-	516.37	516.31	516.22	516.11	516.07	515.95	515.97	14
	15	516.76	516.56	516.44	516.38	516.27	516.34	516.28	516.20	516.13	516.07	515.99	515.95	15
	16	516.77	516.60	516.46	516.37	516.31	516.34	516.29	516.20	516.13	516.07	516.00	515.86	16
	17	516.75	516.62	516.52	516.39	516.36	516.34	516.32	516.21	516.12	516.10	515.99	515.82-	17
	18	516.74	516.59	516.49	516.36	516.38	516.36	516.32	516.22	516.11	516.11+	516.00	515.87	18
	19	516.73	516.59	516.48	516.34-	516.34	516.37	516.32	516.18	516.11	516.08	516.00	515.85	19
	20	516.75	516.59	516.49	516.34-	516.29	516.37	516.30	516.17	516.11	516.06	515.99	515.88	20
+ Maximum	21	516.76	516.59	516.48	516.37	516.32	516.37	516.29	516.19	516.12	516.06	516.01	515.88	21
	22	516.76	516.60	516.49	516.40	516.35	516.36	516.24-	516.22	516.11	516.05	516.02	515.90	22
	23	516.75	516.64	516.48	516.39	516.32	516.35	516.28	516.22	516.12	516.03	515.99	515.90	23
	24	516.73	516.56	516.43-	516.42	516.31	516.36	516.31	516.18	516.12	516.01-	515.99	515.94	24
	25	516.72	516.51-	516.47	516.42	516.34	516.36	516.29	516.19	516.12	516.03	515.99	515.99	25
	26	516.73	516.56	516.46	516.38	516.35	516.38	516.28	516.19	516.08	516.03	515.92-	516.03	26
	27	516.73	516.62	516.45	516.35	516.33	516.40+	516.28	516.18	516.08	516.02	515.97	516.09+	27
	28	516.71	516.61	516.45	516.34-	516.34	516.40+	516.26	516.18	516.07-	516.04	516.05	515.93	28
	29	516.70-		516.44	516.35	516.36	516.36	516.27	516.18	516.10	516.07	516.02	515.90	29
	30	516.72		516.46	516.40	516.34	516.33	516.28	516.15	516.12	516.01-	515.99	515.90	30
31	516.71		516.50		516.33		516.27	516.14-		516.02		515.91	31	
Monatsmittel		516.78+	516.62	516.48	516.39	516.34	516.36	516.30	516.21	516.13	516.06	516.01	515.94-	m ü.M.
Spitze Datum		516.94+ 12.	516.76 4.	516.67 4.	516.53 1.	516.44 11.	516.43 27.	516.37 9.	516.29 3.	516.25 9.	516.14 5.	516.13- 12.	516.14 10.	m ü.M.
Amplitude		0.28	0.31	0.29	0.25	0.23	0.15-	0.16	0.20	0.21	0.18	0.22	0.37+	m

Jahr Mittel: 516.30 Spitze: 516.94 (12.01.2017) Minimum: 515.77 (17.12.2017) Amplitude: 1.17



Periode		2000 - 2017 (18 Jahre)												
Monatsmittel		516.96	516.94	516.91	516.88	516.87-	516.90	516.95	516.98	516.99+	516.94	516.92	516.93	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		518.54 2003	518.58+ 2003	518.52 2003	518.50 2003	518.33 2003	518.22- 2013	518.47 2013	518.48 2013	518.43 2013	518.28 2013	518.31 2011	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	515.91 2017	515.77 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.50 2013	0.34 2016	0.55 2004	0.63 2004	0.43 2001	0.43 2016	0.61 2016	3.55+ 2003	0.37 2007	0.30- 2010	0.41 2012	0.47 2002	m
Periode		Mittel: 516.93		Spitze: 518.58 (03.02.2003)				Minimum: 514.30 (10.08.2003)				Amplitude: 4.28		



Grundwasserstände



Orphimedes

Nr. 1303 Baar - Schönbühlwald

Koordinaten: 681°963.66 / 229°498.05

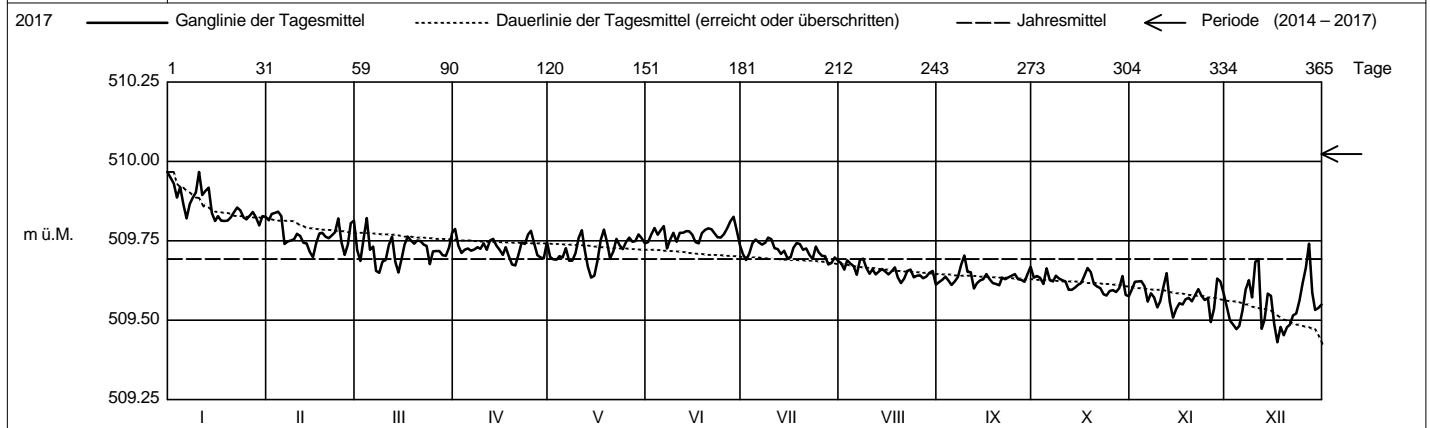
Abstichpunkt: 549.395 m ü.M. OK Terrain: 549.55 m ü.M.

KANTON ZUG

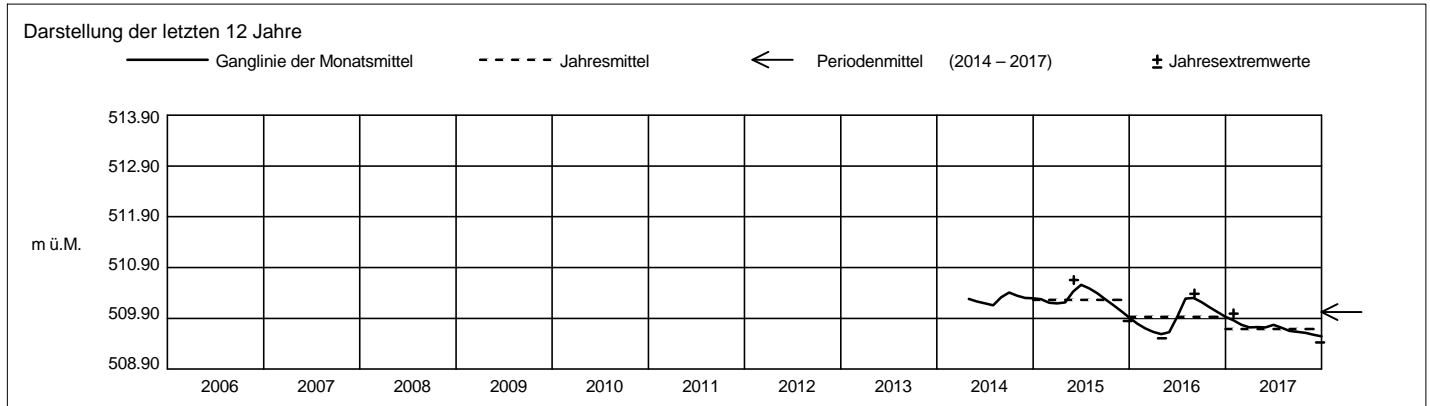
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	509.97+	509.82	509.72	509.79+	509.70	509.75	509.71	509.68	509.62	509.63	509.60	509.54	1
	2	509.93	509.84+	509.69	509.74	509.69	509.77	509.69	509.66	509.63	509.64	509.62	509.50	2
	3	509.89	509.84+	509.76	509.71	509.69	509.79	509.71	509.69+	509.64	509.63	509.62	509.49	3
	4	509.92	509.84+	509.82+	509.72	509.70	509.77	509.74	509.68	509.62	509.61	509.62	509.47	4
	5	509.87	509.83	509.72	509.73	509.70	509.79	509.75	509.67	509.61	509.66+	509.61	509.48	5
	6	509.82	509.74	509.73	509.72	509.73	509.80	509.75	509.64	509.62	509.63	509.56	509.53	6
	7	509.87	509.75	509.66	509.72	509.69	509.73-	509.74	509.69+	509.64	509.62	509.59	509.60	7
	8	509.89	509.75	509.65-	509.73	509.69	509.75	509.74	509.69+	509.67	509.64	509.57	509.63	8
	9	509.90	509.76	509.69	509.73	509.71	509.78	509.76+	509.66	509.70+	509.63	509.54	509.57	9
	10	509.97+	509.77	509.69	509.74	509.76	509.75	509.76+	509.65	509.65	509.63	509.56	509.68	10
m ü.M.	11	509.89	509.77	509.74	509.72	509.78	509.78	509.73	509.66	509.65	509.62	509.61	509.69	11
	12	509.91	509.74	509.76	509.75	509.72	509.78	509.72	509.64	509.60-	509.60	509.65+	509.47	12
	13	509.92	509.74	509.69	509.76	509.67	509.78	509.71	509.65	509.62	509.60	509.56	509.50	13
	14	509.84	509.72	509.65-	509.74	509.63-	509.78	509.72	509.66	509.63	509.60	509.51	509.58	14
	15	509.81	509.70-	509.69	509.72	509.64	509.77	509.70	509.65	509.63	509.61	509.54	509.58	15
	16	509.83	509.74	509.74	509.71	509.69	509.75	509.70	509.64	509.65	509.62	509.55	509.49	16
	17	509.81	509.77	509.76	509.73	509.75	509.74	509.73	509.65	509.63	509.64	509.55	509.43-	17
	18	509.81	509.78	509.75	509.70	509.79+	509.77	509.74	509.67	509.62	509.66+	509.57	509.48	18
	19	509.81	509.76	509.74	509.68	509.74	509.79	509.74	509.64	509.61	509.65	509.57	509.45	19
	20	509.82	509.76	509.75	509.67-	509.70	509.79	509.72	509.62	509.61	509.61	509.56	509.48	20
+ Maximum	21	509.84	509.77	509.75	509.71	509.72	509.79	509.73	509.63	509.63	509.61	509.58	509.49	21
	22	509.86	509.78	509.74	509.75	509.76	509.77	509.71	509.66	509.63	509.60	509.60	509.52	22
	23	509.85	509.82	509.73	509.74	509.74	509.76	509.69	509.66	509.64	509.58-	509.58	509.52	23
	24	509.82	509.75	509.68	509.77	509.72	509.76	509.73	509.64	509.64	509.58-	509.56	509.56	24
	25	509.82	509.71	509.72	509.78	509.75	509.77	509.71	509.64	509.65	509.59	509.57	509.62	25
	26	509.83	509.74	509.72	509.74	509.76	509.79	509.70	509.64	509.63	509.60	509.49-	509.67	26
	27	509.84	509.81	509.72	509.71	509.75	509.81	509.70	509.63	509.63	509.59	509.54	509.74+	27
	28	509.82	509.81	509.71	509.70	509.75	509.83+	509.68-	509.64	509.62	509.60	509.63	509.59	28
	29	509.80-		509.70	509.70	509.77	509.78	509.68-	509.65	509.64	509.64	509.62	509.53	29
	30	509.83		509.73	509.75	509.76	509.74	509.70	509.66	509.67	509.58-	509.59	509.54	30
31	509.83		509.78		509.74		509.69	509.61-		509.58-		509.55	31	
Monatsumme	509.86+	509.77	509.72	509.73	509.72	509.77	509.72	509.65	509.63	509.62	509.58	509.55-	m ü.M.	
Spitze Datum	510.00+ 10.	509.88 4.	509.88 4.	509.81 1.	509.81 11.	509.85 27.	509.78 9.	509.73 8.	509.73 9.	509.69- 5.	509.70 12.	509.77 27.	m ü.M.	
Amplitude	0.21	0.19	0.25	0.14	0.18	0.13	0.11-	0.13	0.15	0.12	0.21	0.34+	m	

Jahr Mittel: 509.69 Spitze: 510.00 (10.01.2017) Minimum: 509.43 (12.12.2017) Amplitude: 0.57



Periode 2014 - 2017 (4 Jahre)													
Monatsumme	509.98	509.89	509.85-	509.91	510.00	510.12	510.16	510.17+	510.14	510.06	509.99	509.92	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	510.50 2015	510.37 2015	510.29- 2015	510.35 2014	510.66+ 2015	510.62 2015	510.59 2015	510.48 2015	510.46 2014	510.43 2014	510.45 2015	510.48 2014	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	509.69 2016	509.53 2016	509.56 2016	509.51 2016	509.52 2016	509.72+ 2016	509.67 2017	509.60 2017	509.58 2017	509.57 2017	509.49 2017	509.43- 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.33 2015	0.32 2016	0.25 2016	0.18 2015	0.44 2015	0.51+ 2016	0.16- 2015	0.27 2014	0.20 2015	0.23 2016	0.28 2016	0.34 2017	m
Periode	Mittel: 510.02		Spitze: 510.66 (29.05.2015)				Minimum: 509.43 (12.12.2017)				Amplitude: 1.23		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2010 Menzingen - Winzwilen - Süd

Koordinaten: 688'297 / 226'605

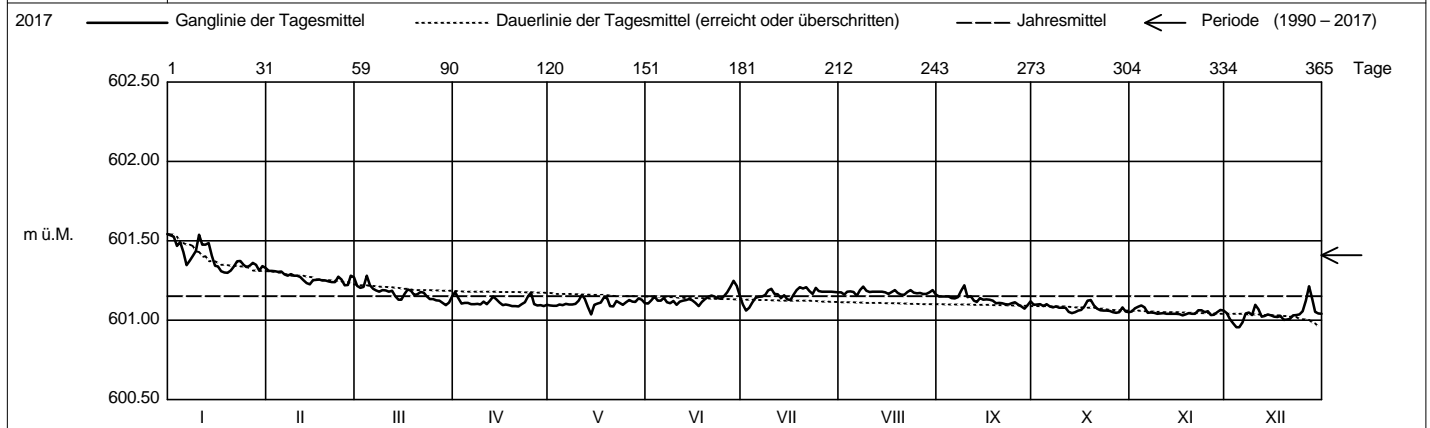
Abstichpunkt: 687.34 m ü.M. OK Terrain: 687.53 m ü.M.

KANTON ZUG

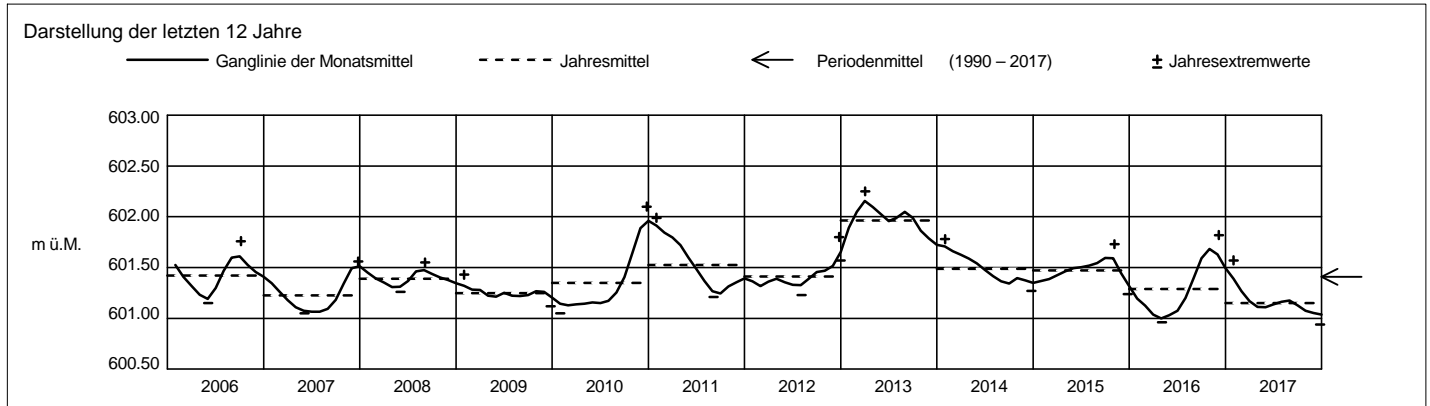
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	601.54+	601.31+	601.22	601.18+	601.09	601.11	601.10	601.18	601.15	601.10	601.05	601.05	1
	2	601.53	601.31+	601.21	601.14	601.09	601.13	601.06-	601.16	601.15	601.10	601.08	601.01	2
	3	601.47	601.31+	601.21	601.11	601.09	601.15	601.08	601.18	601.15	601.10	601.09+	600.98	3
	4	601.49	601.31+	601.28+	601.11	601.10	601.12	601.11	601.18	601.15	601.09	601.09+	600.96-	4
	5	601.43	601.31+	601.22	601.11	601.10	601.12	601.14	601.18	601.14	601.10	601.08	600.96-	5
	6	601.35	601.29	601.20	601.10	601.10	601.14	601.15	601.15-	601.14	601.09	601.05	600.99	6
	7	601.38	601.28	601.19	601.10	601.10	601.11	601.15	601.19	601.15	601.08	601.05	601.04	7
	8	601.40	601.29	601.18	601.10	601.10	601.11	601.16	601.21+	601.19	601.09	601.05	601.05	8
	9	601.44	601.28	601.19	601.10	601.10	601.12	601.19	601.19	601.22+	601.08	601.04	601.03	9
	10	601.54+	601.28	601.19	601.12	601.12	601.10	601.20	601.18	601.15	601.08	601.04	601.10	10
m ü.M.	11	601.48	601.27	601.18	601.10	601.16+	601.12	601.17	601.18	601.15	601.08	601.05	601.07	11
	12	601.48	601.25	601.19	601.12	601.14	601.12	601.16	601.18	601.12	601.05-	601.04	601.02	12
	13	601.49	601.23	601.15	601.15	601.08	601.13	601.14	601.18	601.12	601.05-	601.04	601.03	13
	14	601.41	601.23	601.13	601.13	601.04-	601.13	601.16	601.18	601.14	601.05-	601.04	601.04	14
	15	601.34	601.25	601.13	601.11	601.10	601.13	601.13	601.18	601.13	601.06	601.04	601.03	15
	16	601.34	601.26	601.16	601.09-	601.11	601.11	601.13	601.17	601.13	601.07	601.04	601.02	16
	17	601.31	601.26	601.19	601.10	601.11	601.09-	601.16	601.18	601.13	601.09	601.03-	601.02	17
	18	601.30-	601.25	601.19	601.10	601.14	601.12	601.19	601.19	601.12	601.12	601.04	601.03	18
	19	601.30-	601.25	601.16	601.09-	601.14	601.13	601.21+	601.17	601.11	601.13+	601.05	601.00	19
	20	601.31	601.25	601.16	601.09-	601.09	601.15	601.20	601.16	601.11	601.09	601.04	601.01	20
+ Maximum	21	601.34	601.24	601.18	601.09-	601.09	601.16	601.21+	601.16	601.11	601.07	601.04	601.01	21
	22	601.37	601.24	601.17	601.10	601.12	601.15	601.18	601.18	601.10	601.06	601.06	601.03	22
	23	601.37	601.27	601.15	601.11	601.11	601.14	601.16	601.19	601.10	601.06	601.06	601.03	23
	24	601.35	601.26	601.13	601.15	601.10	601.14	601.21+	601.17	601.11	601.06	601.05	601.04	24
	25	601.34	601.22-	601.13	601.17	601.11	601.15	601.18	601.17	601.11	601.06	601.06	601.06	25
	26	601.34	601.22-	601.13	601.10	601.13	601.18	601.18	601.17	601.10	601.05-	601.03-	601.12	26
	27	601.36	601.28	601.12	601.09-	601.12	601.21	601.18	601.16	601.09	601.05-	601.03-	601.21+	27
	28	601.35	601.27	601.11	601.09-	601.12	601.25+	601.18	601.17	601.07-	601.05-	601.05	601.13	28
	29	601.31		601.10-	601.09-	601.14	601.22	601.18	601.18	601.09	601.08	601.07	601.05	29
	30	601.34		601.11	601.10	601.13	601.15	601.18	601.19	601.12	601.06	601.06	601.04	30
31	601.33		601.15	601.11	601.11	601.15	601.18	601.16	601.12	601.05-	601.04	601.04	31	
Monatsmittel		601.39+	601.27	601.17	601.11	601.11	601.14	601.16	601.18	601.13	601.08	601.05	601.04-	m ü.M.
Spitze Datum		601.57+ 10.	601.34 28.	601.31 4.	601.19 1.	601.18 11.	601.27 28.	601.23 21.	601.24 8.	601.24 9.	601.13 3.	601.11- 4.	601.23 27.	m ü.M.
Amplitude		0.28	0.14	0.22	0.11	0.15	0.19	0.18	0.09	0.17	0.10	0.08-	0.29+	m

Jahr Mittel: 601.15 Spitze: 601.57 (10.01.2017) Minimum: 600.94 (05.12.2017) Amplitude: 0.63



Periode		1990 - 2017 (28 Jahre)												
Monatsmittel		601.44	601.40	601.38	601.38	601.35-	601.37	601.44	601.47+	601.43	601.42	601.41	601.41	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		602.12 2003	602.17 2013	602.25 2013	602.19 2013	602.15 2013	602.03 2000	602.47 1999	602.62+ 1999	602.09 2013	601.98- 2013	602.05 2010	602.10 2010	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		601.01 2004	600.95 1998	600.90 2004	600.75 2002	600.61- 2002	600.91 2005	600.94 2005	600.92 1998	600.82 1998	600.86 1998	600.81 1998		m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.51 2003	0.61 2001	0.71 2001	0.60 2001	1.09+ 2002	0.34 2001	0.40 1999	0.22- 2016	0.30 1998	0.66 2002	0.41 2000	0.56 2004	m
Periode		Mittel: 601.41 Spitze: 602.62 (08.08.1999) Minimum: 0.00 (00.12.1992) Amplitude: 602.62												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2031 Menzingen - KIBAG 4 - Bergli

Koordinaten: 685'833 / 224'383

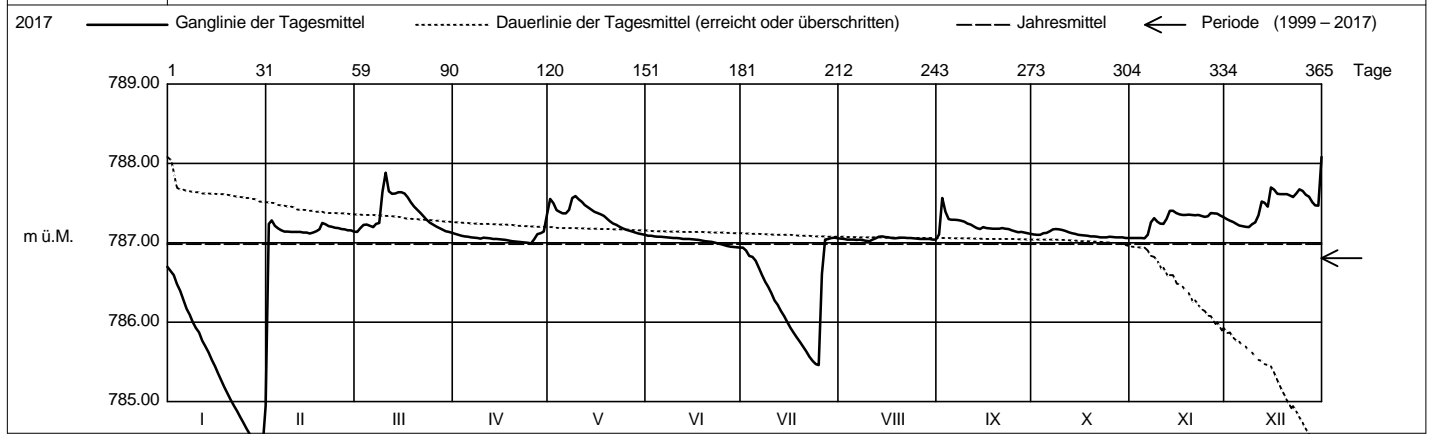
Abstichpunkt: 813.54 m ü.M. OK Terrain: 812.91 m ü.M.

KANTON ZUG

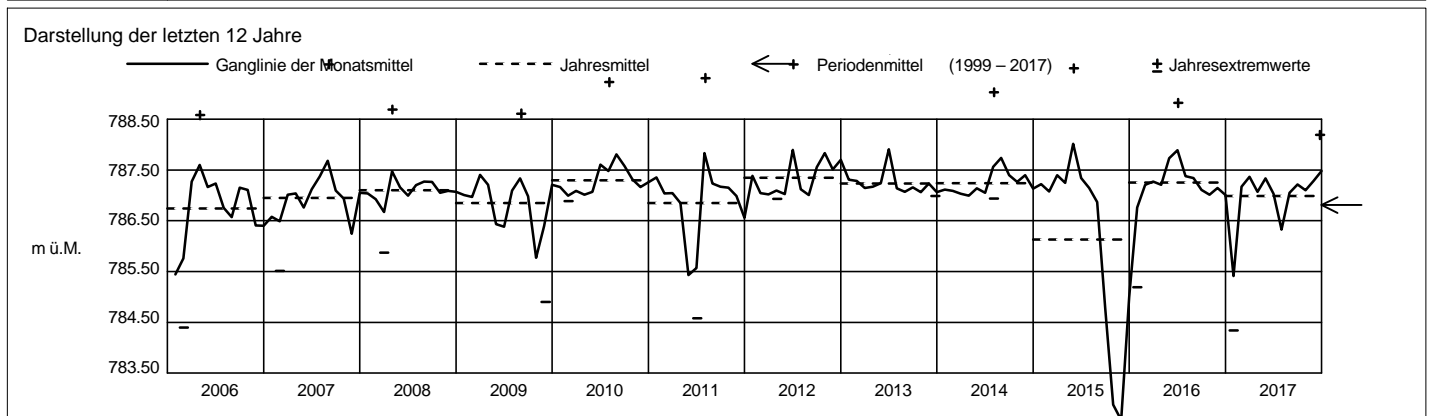
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	786.70+	787.24	787.14	787.12	787.56	787.09+	786.94	787.05	787.10-	787.11	787.06-	787.30	1
	2	786.59	787.28+	787.19	787.10	787.50	787.09+	786.90	787.05	787.56+	787.10	787.06-	787.28	2
	3	786.48	787.22	787.23	787.09	787.41	787.08	786.84	787.04	787.39	787.10	787.06-	787.26	3
	4	786.40	787.18	787.23	787.08	787.39	787.08	786.82	787.04	787.30	787.12	787.06-	787.24	4
	5	786.28	787.16	787.21	787.08	787.37	787.08	786.78	787.04	787.29	787.12	787.06-	787.22	5
	6	786.17	787.14	787.20	787.07	787.37	787.07	786.69	787.04	787.29	787.15	787.10	787.21	6
	7	786.09	787.14	787.24	787.07	787.42	787.07	786.59	787.04	787.29	787.17	787.26	787.20-	7
	8	786.01	787.14	787.25	787.06	787.57	787.07	786.51	787.03	787.28	787.18+	787.31	787.20-	8
	9	785.93	787.14	787.64	787.05	787.59+	787.06	786.45	787.03	787.27	787.17	787.27	787.23	9
	10	785.87	787.14	787.88+	787.06	787.55	787.06	786.37	787.02-	787.25	787.16	787.24	787.26	10
m ü.M.	11	785.77	787.14	787.65	787.06	787.52	787.06	786.28	787.04	787.23	787.15	787.24	787.35	11
	12	785.69	787.13	787.62	787.06	787.48	787.05	786.22	787.06	787.21	787.13	787.31	787.52	12
	13	785.62	787.13	787.62	787.05	787.45	787.05	786.14	787.08+	787.19	787.12	787.40+	787.50	13
	14	785.53	787.12-	787.64	787.05	787.42	787.05	786.08	787.08+	787.18	787.11	787.40+	787.46	14
	15	785.44	787.13	787.64	787.05	787.39	787.05	786.00	787.07	787.20	787.10	787.38	787.70	15
	16	785.36	787.15	787.62	787.04	787.37	787.04	785.93	787.07	787.19	787.10	787.36	787.67	16
	17	785.27	787.17	787.57	787.04	787.36	787.04	785.87	787.06	787.18	787.09	787.35	787.62	17
	18	785.18	787.25	787.51	787.03	787.34	787.03	785.81	787.06	787.18	787.09	787.35	787.62	18
	19	785.10	787.23	787.46	787.02	787.30	787.02	785.75	787.06	787.18	787.08	787.36	787.62	19
	20	785.02	787.21	787.42	787.02	787.27	787.02	785.69	787.07	787.18	787.08	787.35	787.61	20
+ Maximum	21	784.95	787.20	787.38	787.01	787.25	787.01	785.63	787.07	787.19	787.08	787.35	787.60	21
	22	784.88	787.19	787.33	787.01	787.23	787.01	785.56	787.06	787.18	787.07	787.35	787.58	22
	23	784.80	787.19	787.29	787.00	787.20	786.99	785.51	787.06	787.17	787.07	787.34	787.62	23
	24	784.73	787.18	787.26	787.00	787.18	786.99	785.47	787.06	787.16	787.07	787.33	787.68	24
	25	784.66	787.17	787.23	786.99-	787.17	786.97	785.46-	787.05	787.15	787.08	787.34	787.65	25
	26	784.59	787.16	787.21	787.05	787.16	786.96	786.61	787.05	787.14	787.07	787.38	787.61	26
	27	784.53	787.16	787.19	787.11	787.14	786.95	787.04	787.05	787.14	787.07	787.37	787.58	27
	28	784.46	787.14	787.17	787.12	787.13	786.95	787.05	787.05	787.13	787.07	787.37	787.51	28
	29	784.41		787.15	787.14	787.12	786.94-	787.06+	787.05	787.12	787.07	787.35	787.47	29
	30	784.40-		787.14	787.36+	787.11	786.94-	787.06+	787.04	787.12	787.06-	787.32	787.47	30
31	784.95		787.13-		787.10-		787.06+	787.04		787.06-		788.08+	31	
Monatsmittel		785.42-	787.17	787.37	787.07	787.34	787.03	786.33	787.05	787.21	787.10	787.28	787.48+	m ü.M.
Spitze Datum		787.07- 31.	787.36 1.	788.05 10.	787.66 30.	787.60 8.	787.10 1.	787.07- 29.	787.08 13.	787.66 2.	787.18 7.	787.42 13.	788.19+ 31.	m ü.M.
Amplitude		2.73+	0.33	0.93	0.67	0.50	0.16	1.63	0.07-	0.61	0.12	0.37	1.00	m

Jahr Mittel: 786.98 Spitze: 788.19 (31.12.2017) Minimum: 784.34 (31.01.2017) Amplitude: 3.85



Periode 1999 - 2017 (19 Jahre)													
Monatsmittel	786.58	786.74	787.02+	786.97	786.83	787.02+	787.00	787.02+	786.74	786.67	786.58	786.57-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	788.25 2012	788.11- 2000	788.27 2009	789.49 2001	789.50 2015	789.67 2013	789.31 2011	789.80+ 2005	789.32	789.53	788.93	789.52	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	784.18 2005	784.40 2006	784.48 2001	784.19 2002	784.21 2000	784.47 2000	784.74+ 2000	784.16 2003	783.31 2003	782.41 2015	782.29- 2015	783.90 2015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	2.73 2017	2.89 2006	3.65 2001	3.78 2001	2.29- 2003	3.91 2011	3.10 2000	2.74 2005	4.04+ 2003	3.75 2003	2.72 2005	2.73 2011	m
Periode	Mittel: 786.81			Spitze: 789.80 (22.08.2005)			Minimum: 782.29 (18.11.2015)			Amplitude: 7.51			



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 2036 Neuheim - Neutal

Koordinaten: 686'923 / 229'090

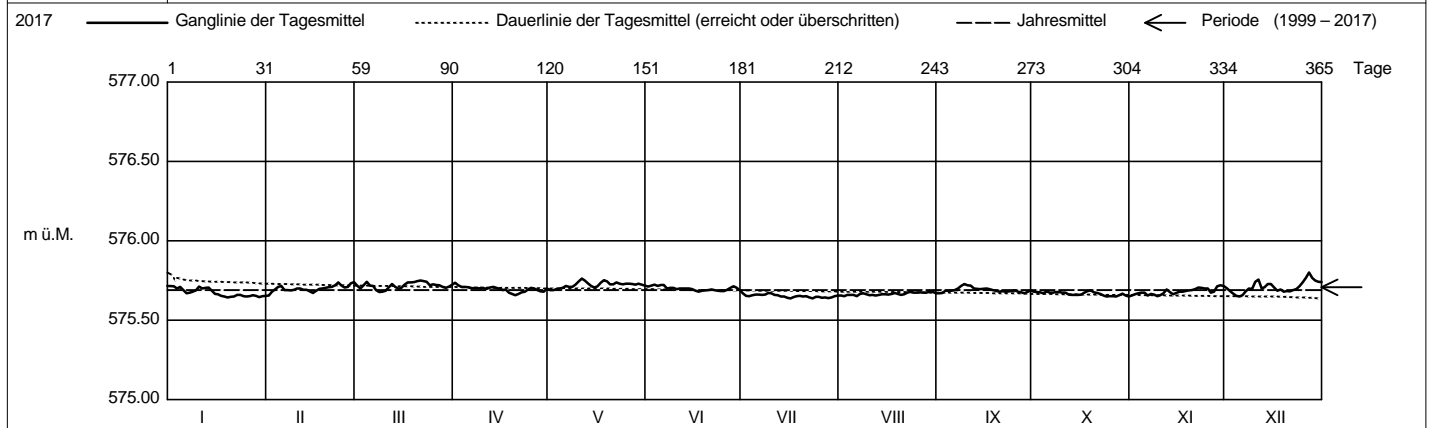
Abstichpunkt: 599.46 m ü.M. OK Terrain: 598.92 m ü.M.

KANTON ZUG

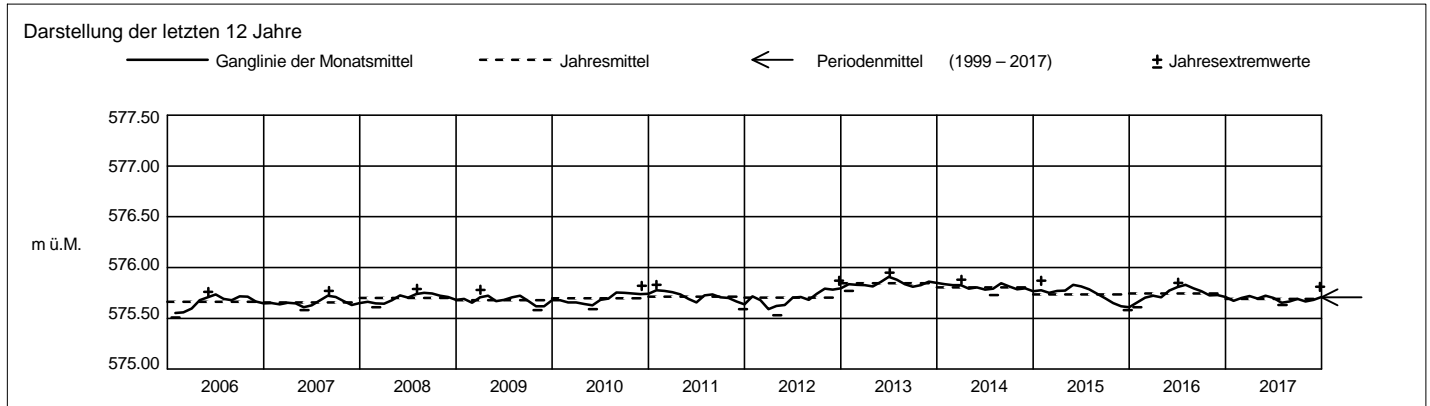
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	575.72+	575.66-	575.72	575.74+	575.69-	575.71	575.67+	575.66	575.67-	575.68	575.66	575.70	1
	2	575.71	575.68	575.70	575.72	575.69-	575.72+	575.65	575.65-	575.67-	575.68	575.66	575.68	2
	3	575.70	575.69	575.72	575.71	575.70	575.72+	575.65	575.66	575.69	575.68	575.67	575.67	3
	4	575.71	575.71	575.74	575.71	575.70	575.72+	575.66	575.66	575.69	575.67	575.67	575.65-	4
	5	575.69	575.72	575.72	575.71	575.71	575.72+	575.66	575.66	575.69	575.68	575.67	575.65-	5
	6	575.67	575.69	575.72	575.70	575.72	575.72+	575.66	575.65-	575.69	575.67	575.66	575.66	6
	7	575.67	575.69	575.69	575.70	575.71	575.70	575.66	575.66	575.70	575.67	575.66	575.68	7
	8	575.68	575.69	575.68-	575.70	575.71	575.70	575.66	575.67	575.72	575.68	575.66	575.70	8
	9	575.69	575.69	575.68-	575.70	575.72	575.70	575.67+	575.66	575.73+	575.68	575.65-	575.70	9
	10	575.71	575.70	575.70	575.70	575.75	575.70	575.67+	575.66	575.72	575.67	575.66	575.74	10
m ü.M.	11	575.70	575.70	575.71	575.70	575.76+	575.70	575.66	575.66	575.72	575.67	575.67	575.76	11
	12	575.70	575.69	575.73	575.71	575.75	575.70	575.66	575.66	575.70	575.66	575.69	575.70	12
	13	575.71	575.69	575.71	575.71	575.73	575.70	575.65	575.66	575.70	575.66	575.68	575.71	13
	14	575.69	575.68	575.70	575.70	575.72	575.70	575.65	575.66	575.70	575.66	575.66	575.73	14
	15	575.67	575.67	575.71	575.70	575.71	575.70	575.64-	575.66	575.70	575.66	575.67	575.73	15
	16	575.66	575.69	575.72	575.69	575.72	575.69	575.64-	575.66	575.70	575.66	575.68	575.71	16
	17	575.65	575.70	575.74	575.69	575.74	575.68-	575.65	575.67	575.70	575.67	575.68	575.69	17
	18	575.65	575.70	575.74	575.67	575.75	575.69	575.65	575.67	575.69	575.68	575.68	575.69	18
	19	575.64-	575.71	575.74	575.67	575.75	575.69	575.65	575.67	575.69	575.69+	575.69	575.68	19
	20	575.65	575.71	575.75+	575.66-	575.73	575.69	575.65	575.66	575.68	575.68	575.69	575.68	20
+ Maximum	21	575.65	575.71	575.75+	575.66-	575.73	575.69	575.65	575.66	575.68	575.67	575.70	575.68	21
	22	575.66	575.72	575.75+	575.68	575.74	575.69	575.64-	575.67	575.68	575.67	575.71	575.69	22
	23	575.66	575.74+	575.74	575.68	575.73	575.69	575.64-	575.68+	575.68	575.66	575.70	575.70	23
	24	575.65	575.72	575.72	575.69	575.73	575.68-	575.65	575.67	575.68	575.65-	575.70	575.72	24
	25	575.65	575.71	575.73	575.70	575.73	575.68-	575.65	575.67	575.69	575.65-	575.70	575.74	25
	26	575.65	575.71	575.72	575.70	575.73	575.69	575.64-	575.68+	575.68	575.65-	575.67	575.77	26
	27	575.66	575.73	575.72	575.69	575.73	575.70	575.64-	575.67	575.68	575.65-	575.68	575.80+	27
	28	575.65	575.74+	575.71	575.68	575.72	575.71	575.64-	575.67	575.67-	575.66	575.71	575.77	28
	29	575.65		575.71	575.68	575.73	575.70	575.64-	575.68+	575.68	575.67	575.72+	575.75	29
	30	575.65		575.71	575.70	575.72	575.69	575.65	575.68+	575.69	575.66	575.72+	575.74	30
	31	575.65		575.72	575.72	575.72	575.72	575.66	575.67	575.69	575.65-	575.74	575.74	31
Monatsumme	575.67	575.70	575.72+	575.70	575.72+	575.70	575.65-	575.67	575.69	575.67	575.68	575.71	m ü.M.	
Spitze Datum	575.73 12.	575.76 28.	575.76 4.	575.74 1.	575.77 11.	575.73 3.	575.68- 1.	575.69 18.	575.73 8.	575.69 3.	575.72 25.	575.81+ 27.	m ü.M.	
Amplitude	0.09	0.11	0.09	0.09	0.09	0.05-	0.05-	0.05-	0.06	0.05-	0.08	0.16+	m	

Jahr Mittel: 575.69 Spitze: 575.81 (27.12.2017) Minimum: 575.63 (16.07.2017) Amplitude: 0.18



Periode 1999 - 2017 (19 Jahre)													
Monatsumme	575.70-	575.70-	575.70-	575.70-	575.71	575.71	575.71	575.72+	575.71	575.71	575.70-	575.70-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	575.91 2003	576.03+ 2003	575.88 2014	575.87 2013	575.90 2013	575.95 2013	575.91 2013	575.87 2013	575.86- 2013	575.86- 2012	575.92 2013	575.91 2013	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	575.44 2005	575.43- 2005	575.43- 2005	575.48 2005	575.53 2004	575.54+ 2004	575.51 2004	575.51 2004	575.49 2004	575.51 2004	575.53 2004	575.46 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.17 2004	0.28+ 2003	0.16 2001	0.16 2008	0.12- 2004	0.14 2012	0.14 2014	0.13 2005	0.12- 2004	0.13 2003	0.15 2002	0.20 2003	m
Periode	Mittel: 575.71			Spitze: 576.03 (05.02.2003)			Minimum: 575.43 (02.02.2005)			Amplitude: 0.60			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2058 Menzingen - Hintercher-Sihwald

Koordinaten: 689°970.85 / 226°105.27

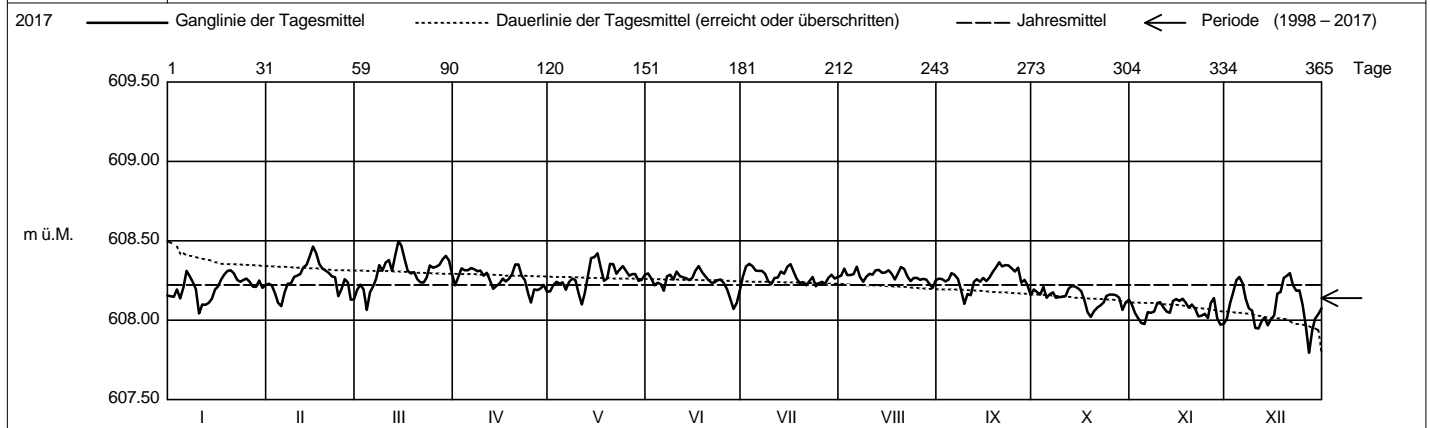
Abstichpunkt: 655.15 m ü.M. OK Terrain: 655.25 m ü.M.

KANTON ZUG

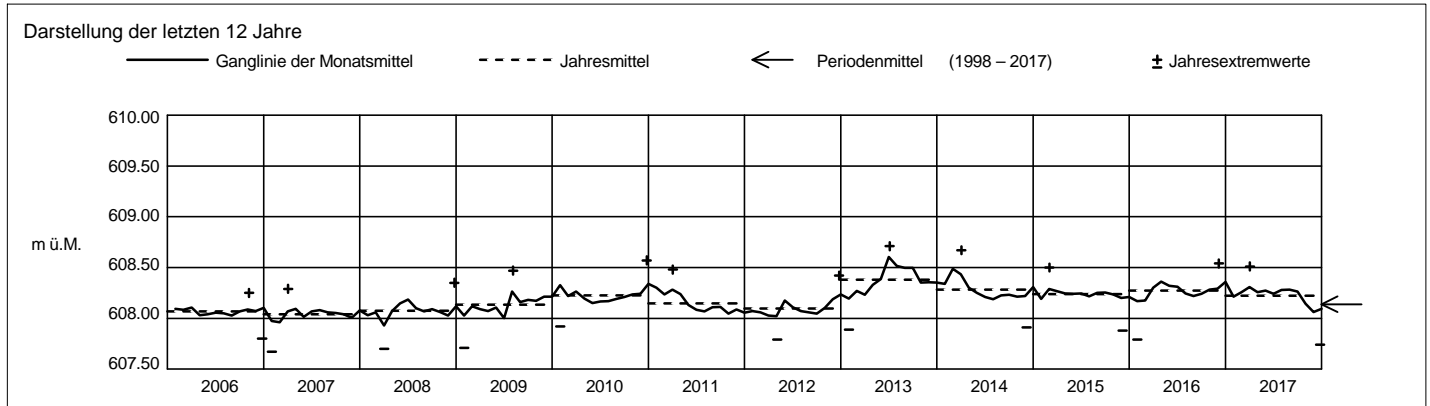
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	608.16	608.23	608.19	608.22	608.18	608.29	608.28	608.28	608.26	608.19	608.10	608.01	1
	2	608.15	608.22	608.22	608.27	608.22	608.26	608.34	608.32	608.26	608.18	608.05	608.11	2
	3	608.19	608.17	608.19	608.33	608.24	608.22	608.22	608.28	608.25	608.16	608.01	608.18	3
	4	608.14	608.11	608.07-	608.32	608.23	608.24	608.34	608.28	608.26	608.21	607.98	608.25	4
	5	608.21	608.09-	608.18	608.32	608.24	608.23	608.31	608.29	608.30	608.14	607.98	608.27	5
	6	608.31	608.17	608.21	608.33	608.19	608.19	608.31	608.34+	608.28	608.16	608.05	608.23	6
	7	608.28	608.23	608.26	608.32	608.24	608.28	608.31	608.27	608.26	608.18	608.05	608.14	7
	8	608.24	608.23	608.35	608.31	608.26	608.29	608.29	608.24	608.19	608.14	608.05	608.08	8
	9	608.20	608.27	608.31	608.31	608.25	608.26	608.25	608.27	608.10-	608.15	608.11	608.06	9
	10	608.04-	608.28	608.36	608.28	608.17	608.31	608.23	608.29	608.17	608.15	608.11	607.95	10
m ü.M.	11	608.10	608.29	608.38	608.30	608.10-	608.28	608.27	608.29	608.16	608.15	608.08	607.95	11
	12	608.10	608.33	608.31	608.25	608.17	608.27	608.27	608.31	608.24	608.20	608.06	608.00	12
	13	608.11	608.35	608.41	608.20	608.28	608.27	608.31	608.32	608.26	608.22+	608.05	608.02	13
	14	608.14	608.40	608.50+	608.22	608.39	608.25	608.29	608.30	608.24	608.21	608.12	607.97	14
	15	608.19	608.46+	608.47	608.23	608.40	608.27	608.34	608.30	608.27	608.20	608.13	608.01	15
	16	608.21	608.42	608.39	608.26	608.42+	608.31	608.35	608.32	608.25	608.18	608.12	608.03	16
	17	608.26	608.35	608.31	608.25	608.33	608.34+	608.31	608.29	608.27	608.13	608.14+	608.17	17
	18	608.29	608.33	608.29	608.26	608.25	608.31	608.26	608.26	608.31	608.05	608.11	608.18	18
	19	608.31	608.31	608.30	608.29	608.26	608.28	608.24	608.29	608.33	608.02-	608.08	608.27	19
	20	608.32+	608.30	608.26	608.35+	608.36	608.25	608.24	608.33	608.37+	608.06	608.10	608.28	20
+ Maximum	21	608.30	608.28	608.24	608.35+	608.35	608.24	608.22-	608.32	608.34	608.08	608.07	608.30+	21
	22	608.25	608.27	608.24	608.28	608.29	608.24	608.25	608.28	608.35	608.09	608.02	608.22	22
	23	608.24	608.15	608.27	608.25	608.32	608.25	608.27	608.25	608.34	608.11	608.03	608.19	23
	24	608.25	608.20	608.34	608.17	608.34	608.26	608.22-	608.27	608.33	608.15	608.04	608.19	24
	25	608.26	608.26	608.33	608.11-	608.31	608.23	608.23	608.27	608.31	608.16	608.02	608.10	25
	26	608.24	608.24	608.34	608.19	608.28	608.19	608.24	608.26	608.33	608.16	608.11	607.96	26
	27	608.21	608.13	608.35	608.19	608.29	608.13	608.23	608.26	608.24	608.16	608.14+	607.80-	27
	28	608.21	608.13	608.38	608.20	608.29	608.07-	608.27	608.26	608.25	608.14	608.01	607.94	28
	29	608.25		608.41	608.22	608.25	608.11	608.29	608.23	608.22	608.07	607.97-	608.01	29
	30	608.20		608.38	608.18	608.25	608.19	608.26	608.21-	608.16	608.11	607.98	608.04	30
31	608.22		608.29		608.29		608.27	608.25		608.13		608.08	31	
Monatsmittel		608.21	608.26	608.31+	608.26	608.27	608.24	608.28	608.28	608.26	608.14	608.06-	608.09	m ü.M.
Spitze Datum		6. .	15. .	608.51+ 14. .	608.38 20. .	608.44 16. .	608.35 16. .	608.37 16. .	608.35 6. .	608.37 20. .	608.23 12. .	608.16- 27. .	608.31 21. .	m ü.M.
Amplitude		0.32	0.44	0.50	0.28	0.37	0.31	0.19	0.17-	0.29	0.23	0.23	0.57+	m

Jahr Mittel: 608.22 Spitze: 608.51 (14.03.2017) Minimum: 607.74 (27.12.2017) Amplitude: 0.77



Periode		1998 - 2017 (20 Jahre)												
Monatsmittel		608.13	608.14	608.14	608.14	608.15	608.15	608.14	608.13	608.13	608.12-	608.13	608.16+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		608.50- 2010	608.60 2014	608.67 2014	608.52 2016	608.62 2013	608.71+ 2013	608.64 2013	608.58 2013	608.65 2013	608.50- 2013	608.56 2013	608.57 2010	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		607.67 2007	607.77 2007	607.70 2008	607.79 2012	606.96- 2011	607.79 2009	607.91+ 2006	607.86 2006	607.83 2006	607.82 2011	607.75 2008	607.74 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.66 2016	0.52 2015	0.53 2010	0.50 2012	1.41+ 2011	0.31- 2009	0.45 2009	0.33 2006	0.38 2006	0.42 2008	0.51 2010	0.57 2017	m
Periode		Mittel: 608.14		Spitze: 608.71 (02.06.2013)			Minimum: 606.96 (05.05.2011)			Amplitude: 1.75				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2063 Menzingen - Brätigen-West

Koordinaten: 688'191 / 225'964

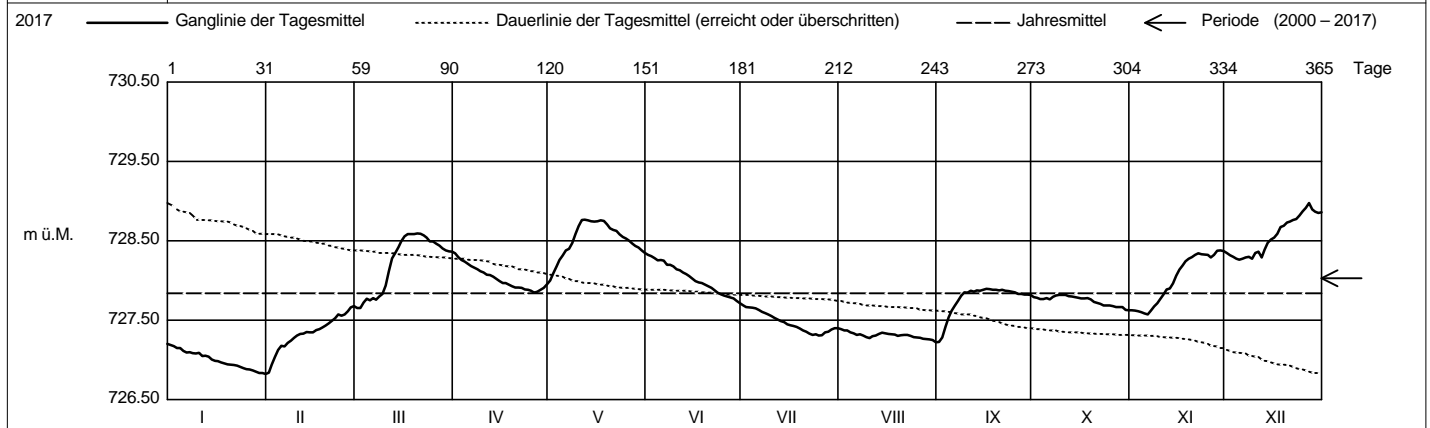
Abstichpunkt: 746.82 m ü.M. OK Terrain: 747.02 m ü.M.

KANTON ZUG

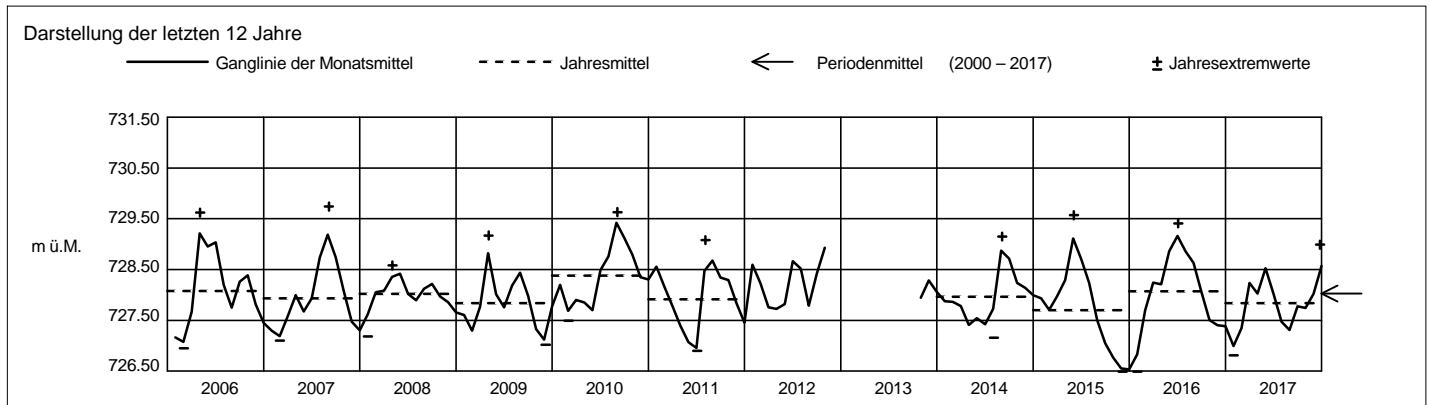
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	727.20+	726.84-	727.65-	728.34+	728.00-	728.33+	727.69+	727.39+	727.23-	727.79	727.63	728.35	1
	2	727.17	726.94	727.66	728.30	728.09	728.31	727.67	727.37	727.28	727.79	727.62	728.32	2
	3	727.15	727.04	727.72	728.26	728.18	728.29	727.66	727.37	727.42	727.77	727.61	728.30	3
	4	727.15	727.13	727.77	728.24	728.26	728.26	727.66	727.35	727.54	727.77	727.60	728.27	4
	5	727.11	727.18	727.75	728.21	728.32	728.26	727.65	727.34	727.62	727.78	727.58	728.26-	5
	6	727.09	727.17	727.78	728.18	728.38	728.25	727.63	727.31	727.68	727.76	727.57-	728.27	6
	7	727.10	727.21	727.76	728.16	728.40	728.20	727.61	727.32	727.74	727.79	727.62	728.29	7
	8	727.09	727.24	727.80	728.14	728.47	728.20	727.59	727.31	727.42	727.81	727.68	728.30	8
	9	727.08	727.28	727.83	728.12	728.59	728.18	727.58	727.29	727.85	727.82+	727.72	728.28	9
	10	727.09	727.31	727.94	728.10	728.69	728.14	727.55	727.28	727.85	727.82+	727.77	728.35	10
m ü.M.	11	727.05	727.33	728.12	728.08	728.76	728.13	727.53	727.30	727.87	727.82+	727.82	728.37	11
	12	727.05	727.33	728.28	728.07	728.77+	728.10	727.51	727.31	727.86	727.80	727.89	728.29	12
	13	727.04	727.35	728.35	728.05	728.76	728.08	727.49	727.33	727.87	727.80	727.90	728.39	13
	14	727.01	727.35	728.42	728.02	728.75	728.06	727.48	727.34	727.87	727.79	727.96	728.48	14
	15	726.99	727.35	728.50	727.99	728.74	728.03	727.45	727.34	727.89	727.79	728.06	728.52	15
	16	726.99	727.38	728.56	727.97	728.75	727.99	727.44	727.33	727.90+	727.78	728.14	728.54	16
	17	726.97	727.39	728.59	727.97	728.76	727.98	727.43	727.32	727.89	727.78	728.19	728.59	17
	18	726.96	727.41	728.59	727.95	728.75	727.97	727.42	727.32	727.89	727.78	728.24	728.67	18
	19	726.95	727.43	728.59	727.93	728.71	727.95	727.40	727.31	727.89	727.76	728.28	728.69	19
	20	726.94	727.46	728.60+	727.91	728.66	727.93	727.37	727.31	727.88	727.73	728.30	728.73	20
+ Maximum	21	726.93	727.49	728.59	727.91	728.64	727.91	727.36	727.31	727.89	727.72	728.32	728.75	21
	22	726.93	727.52	728.57	727.91	728.63	727.88	727.33	727.32	727.87	727.71	728.34	728.76	22
	23	726.91	727.58	728.54	727.89	728.58	727.85	727.32	727.31	727.87	727.69	728.33	728.78	23
	24	726.89	727.56	728.50	727.89	728.55	727.83	727.32	727.29	727.86	727.69	728.33	728.82	24
	25	726.88	727.58	728.50	727.87	728.53	727.81	727.31-	727.28	727.85	727.69	728.32	728.87	25
	26	726.88	727.61	728.47	727.85-	728.50	727.80	727.31-	727.28	727.83	727.68	728.29	728.92	26
	27	726.87	727.66	728.44	727.86	728.46	727.79	727.35	727.27	727.83	727.67	728.33	728.98+	27
	28	726.85	727.68+	728.41	727.88	728.44	727.77	727.36	727.26	727.82	727.67	728.38+	728.90	28
	29	726.83		728.38	727.91	728.42	727.74	727.48	727.26	727.82	727.67	728.38+	728.87	29
	30	726.84		728.37	727.95	728.38	727.72-	727.40	727.25	727.82	727.63-	728.37	728.85	30
31	726.82-		728.36		728.35		727.40	727.22-		727.63-		728.86	31	
Monatsumme		726.99-	727.35	728.24	728.03	728.52	728.02	727.47	727.31	727.78	727.75	728.02	728.57+	m ü.M.
Spitze Datum		727.21- 1.	727.71 28.	728.61 20.	728.36 1.	728.78 11.	728.33 1.	727.70 1.	727.40 1.	727.90 14.	727.83 10.	728.39 28.	728.99+ 27.	m ü.M.
Amplitude		0.40	0.89	0.97+	0.52	0.80	0.63	0.40	0.19-	0.72	0.21	0.83	0.73	m

Jahr Mittel: 727.84 Spitze: 728.99 (27.12.2017) Minimum: 726.81 (31.01.2017) Amplitude: 2.18



Periode		2000 - 2017 (18 Jahre)												
Monatsumme		727.75	727.74	727.95	728.17	728.18	728.22	728.19	728.26+	728.22	728.06	727.84	727.73-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		728.99- 2003	729.23 2000	729.26 2000	729.81 2001	729.75 2001	729.52 2013	729.55 2010	730.60+ 2005	730.12 2005	729.79 2012	729.92 2002	729.43 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		726.49- 2016	726.77 2005	726.91 2005	727.20+ 2011	726.97 2011	726.90 2011	727.04 2011	726.96 2003	726.79 2003	726.64 2015	726.49- 2015	726.50 2015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.00 2004	0.96- 2000	2.05 2006	1.02 2005	1.30 2015	1.91 2012	2.04 2011	2.44+ 2005	1.63 2001	1.44 2012	1.08 2002	0.98 2009	m
Periode		Mittel: 728.03 Spitze: 730.60 (27.08.2005) Minimum: 726.49 (20.11.2015) Amplitude: 4.11												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2085 Menzingen - KIBAG Betlehem

Koordinaten: 686'158 / 224'984

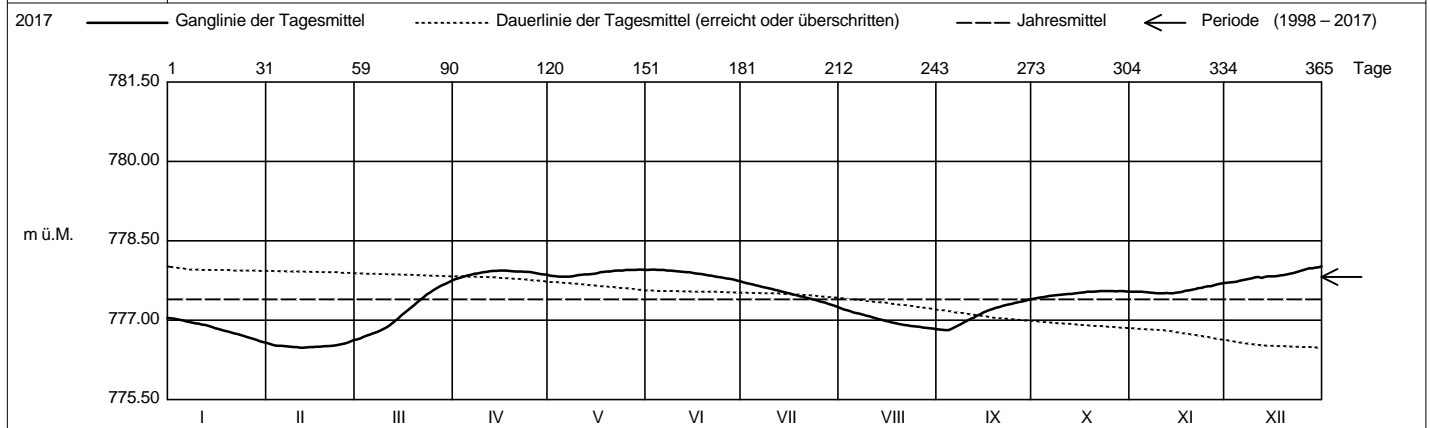
Abstichpunkt: 824.98 m ü.M. OK Terrain: 825.115 m ü.M.

KANTON ZUG

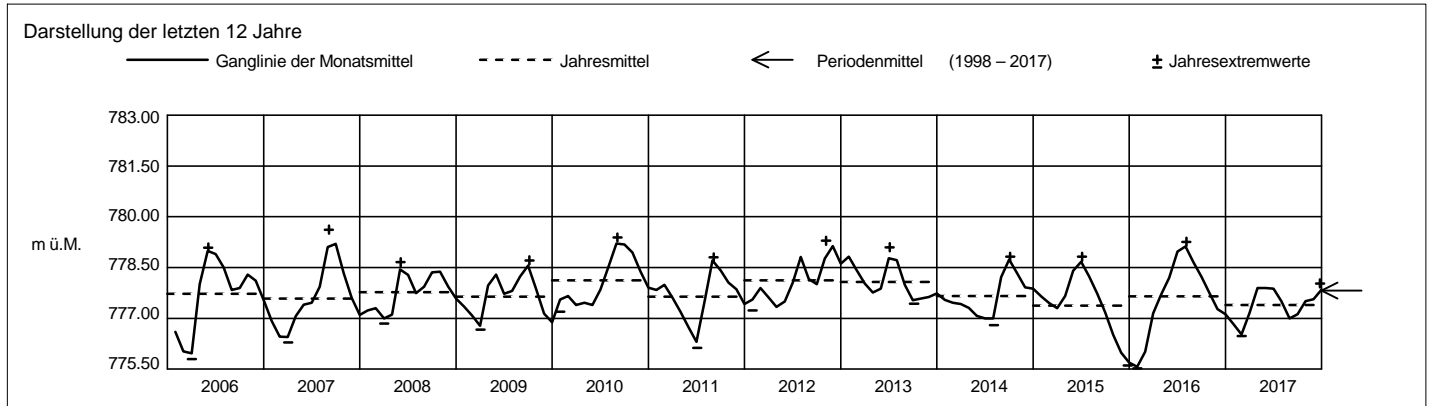
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	777.04+	776.56	776.64-	777.78-	777.84	777.95	777.72+	777.22+	776.83	777.41-	777.54	777.71-	1
	2	777.03	776.54	776.66	777.79	777.84	777.96+	777.70	777.20	776.82	777.42	777.54	777.72	2
	3	777.02	776.53	776.68	777.81	777.83	777.96+	777.69	777.19	776.81-	777.43	777.54	777.72	3
	4	777.01	776.52	776.71	777.83	777.82-	777.95	777.68	777.17	776.81-	777.44	777.54	777.73	4
	5	776.99	776.52	776.73	777.85	777.82-	777.95	777.66	777.15	776.84	777.45	777.54	777.74	5
	6	776.98	776.51	776.75	777.86	777.83	777.95	777.65	777.13	776.87	777.46	777.53	777.76	6
	7	776.97	776.51	776.77	777.88	777.82-	777.94	777.63	777.12	776.90	777.47	777.52	777.77	7
	8	776.96	776.50	776.80	777.89	777.83	777.94	777.62	777.10	776.93	777.47	777.52	777.78	8
	9	776.94	776.49	776.83	777.89	777.84	777.93	777.61	777.09	776.96	777.48	777.51-	777.79	9
	10	776.94	776.49	776.86	777.91	777.85	777.93	777.59	777.07	776.99	777.49	777.51-	777.81	10
	11	776.92	776.48-	776.90	777.92	777.86	777.92	777.58	777.06	777.02	777.49	777.51-	777.82	11
	12	776.91	776.48-	776.94	777.93	777.87	777.92	777.56	777.04	777.05	777.50	777.52	777.80	12
	13	776.89	776.49	776.99	777.93	777.87	777.91	777.55	777.02	777.08	777.50	777.51-	777.82	13
	14	776.87	776.49	777.04	777.93	777.87	777.91	777.53	777.01	777.11	777.51	777.51-	777.83	14
	15	776.85	776.49	777.09	777.94+	777.88	777.90	777.51	776.99	777.14	777.52	777.52	777.83	15
	16	776.84	776.50	777.14	777.94+	777.89	777.88	777.50	776.97	777.17	777.52	777.53	777.83	16
	17	776.82	776.50	777.19	777.94+	777.91	777.88	777.49	776.96	777.19	777.53	777.54	777.83	17
	18	776.80	776.51	777.24	777.93	777.92	777.87	777.48	776.95	777.21	777.54	777.56	777.85	18
	19	776.79	776.51	777.29	777.93	777.92	777.86	777.46	776.94	777.23	777.54	777.57	777.85	19
	20	776.77	776.51	777.34	777.92	777.92	777.85	777.44	776.92	777.25	777.54	777.58	777.87	20
m ü.M.	21	776.76	776.52	777.39	777.92	777.93	777.84	776.91	777.27	777.55+	777.59	777.88	21	
	22	776.74	776.52	777.44	777.92	777.94	777.83	777.41	776.91	777.28	777.55+	777.61	777.89	22
	23	776.72	776.54	777.48	777.91	777.94	777.82	777.39	776.90	777.30	777.55+	777.62	777.91	23
	24	776.70	776.55	777.52	777.91	777.94	777.81	777.38	776.89	777.31	777.55+	777.63	777.92	24
	25	776.69	776.56	777.57	777.91	777.95	777.80	777.37	776.88	777.33	777.55+	777.64	777.94	25
	26	776.67	776.58	777.60	777.90	777.95	777.79	777.35	776.87	777.34	777.55+	777.65	777.96	26
	27	776.65	776.60	777.64	777.89	777.95	777.78	777.33	776.86	777.35	777.55+	777.66	777.98	27
	28	776.63	776.62+	777.67	777.87	777.95	777.77	777.31	776.86	777.37	777.55+	777.68	777.98	28
	29	776.61		777.69	777.86	777.96+	777.75	777.29	776.85	777.38	777.55+	777.69	777.99	29
	30	776.59		777.72	777.86	777.96+	777.74-	777.27	776.84	777.40+	777.54	777.70+	778.00	30
	31	776.58-		777.75+	777.86	777.95		777.25-	776.83-		777.54		778.02+	31
Monatsumme		776.83	776.52-	777.16	777.89+	777.89+	777.88	777.50	777.00	777.12	777.51	777.57	777.85	m ü.M.
Spitze Datum		777.05 1.	776.63- 28.	777.77 31.	777.94 14.	777.96 29.	777.96 1.	777.73 1.	777.23 1.	777.40 30.	777.56 28.	777.71 30.	778.03+ 31.	m ü.M.
Amplitude		0.48	0.15	1.14+	0.17	0.14-	0.23	0.49	0.40	0.59	0.16	0.21	0.33	m

Jahr Mittel: 777.40 Spitze: 778.03 (31.12.2017) Minimum: 776.48 (11.02.2017) Amplitude: 1.55



Periode		1998 - 2017 (20 Jahre)												
Monatsumme		777.42	777.30-	777.33	777.68	778.00	778.12	778.14	778.19+	778.18	778.05	777.80	777.57	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		775.52 2016	775.63 2016	775.80 2006	776.41 2005	776.51 2011	776.13 2011	776.13 2011	775.33- 2001	776.59+ 2003	776.21 2015	775.79 2015	775.61 2015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.30 2003	0.96 2016	1.14 2017	2.39 2006	1.84 1999	1.37 2012	2.30 2011	3.10+ 2001	1.10 2005	1.05 2012	0.73- 2001	0.74 2002	m
Periode		Mittel: 777.82		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

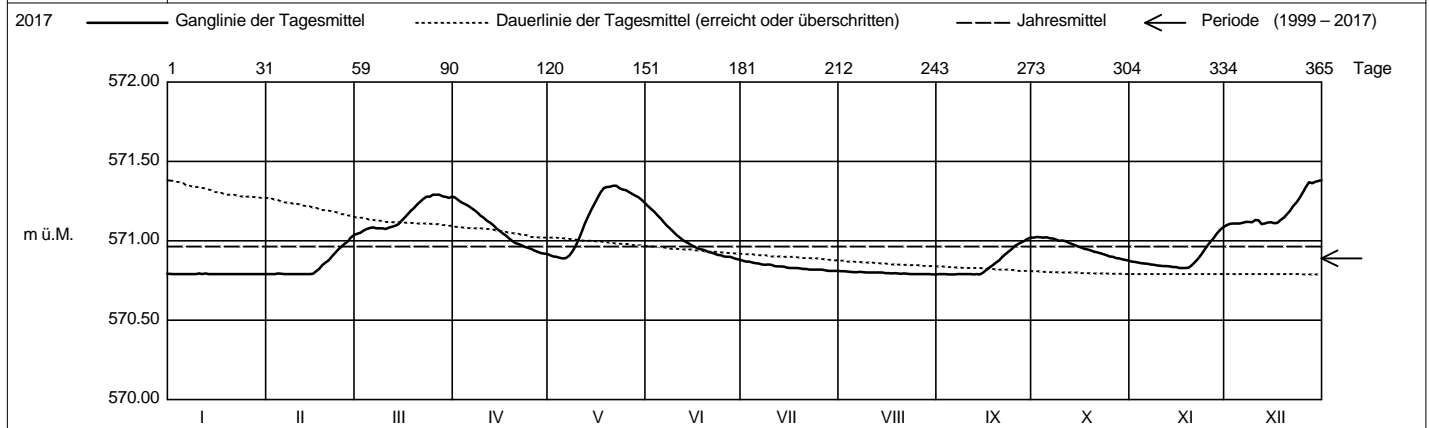
Abstichpunkt: 633.95 m ü.M. OK Terrain: 634.05 m ü.M.

KANTON ZUG

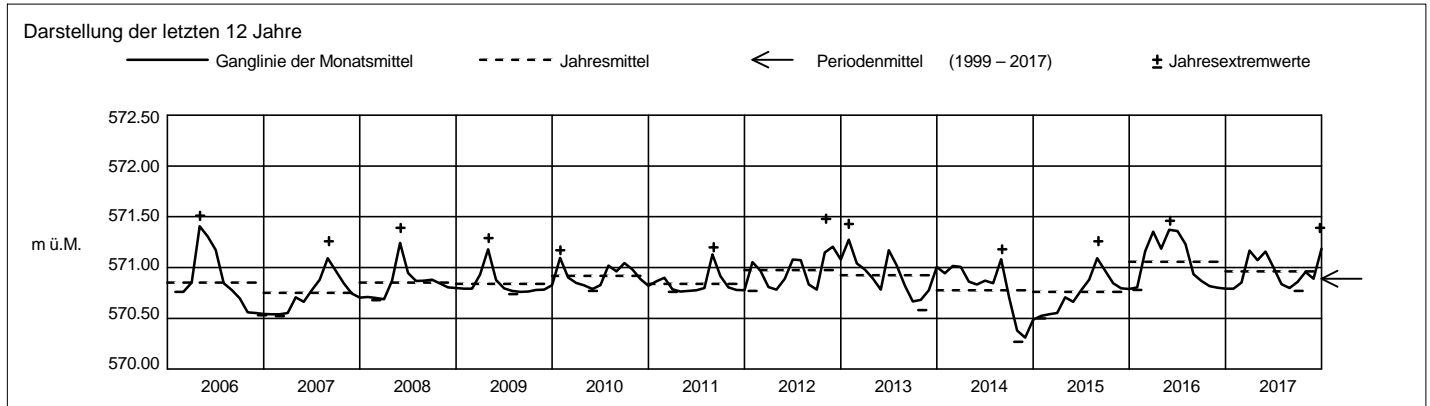
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	570.79-	570.79-	571.05-	571.27+	570.91	571.22+	570.88+	570.81+	570.79-	571.02	570.87	571.10-	1		
	2	570.79-	570.79-	571.05-	571.26	570.90	571.20	570.87	570.81+	570.79-	571.03+	570.87	571.11	2		
	3	570.79-	570.79-	571.07	571.24	570.90	571.18	570.87	570.81+	570.79-	571.02	570.86	571.11	3		
	4	570.79-	570.79-	571.07	571.23	570.89-	571.16	570.86	570.81+	570.79-	571.02	570.86	571.11	4		
	5	570.79-	570.79-	571.08	571.22	570.89-	571.14	570.86	570.80	570.79-	571.02	570.86	571.11	5		
	6	570.79-	570.79-	571.09	571.21	570.89-	571.12	570.86	570.80	570.79-	571.02	570.86	571.11	6		
	7	570.79-	570.79-	571.08	571.20	570.91	571.10	570.85	570.81+	570.79-	571.01	570.85	571.12	7		
	8	570.79-	570.79-	571.08	571.18	570.93	571.08	570.85	570.80	570.79-	571.01	570.85	571.12	8		
	9	570.79-	570.79-	571.08	571.16	570.97	571.06	570.85	570.80	570.79-	571.00	570.84	571.12	9		
	10	570.80+	570.79-	571.08	571.15	571.01	571.04	570.85	570.80	570.79-	571.00	570.84	571.13	10		
	m ü.M.	11	570.79-	570.79-	571.08	571.13	571.06	571.02	570.84	570.80	570.79-	571.00	570.84	571.13	11	
		12	570.80+	570.79-	571.09	571.12	571.11	571.01	570.84	570.80	570.79-	570.99	570.84	571.11	12	
		13	570.79-	570.79-	571.09	571.10	571.15	570.99	570.84	570.80	570.79-	570.98	570.84	571.11	13	
		14	570.79-	570.79-	571.11	571.08	571.19	570.98	570.84	570.80	570.79-	570.97	570.83-	571.12	14	
		15	570.79-	570.79-	571.13	571.06	571.23	570.97	570.83	570.80	570.80	570.97	570.84	571.12	15	
		16	570.79-	570.81	571.15	571.05	571.27	570.96	570.83	570.80	570.82	570.96	570.83-	571.11	16	
		17	570.79-	570.83	571.17	571.03	571.31	570.95	570.83	570.80	570.83	570.95	570.83-	571.11	17	
		18	570.79-	570.85	571.19	571.02	571.33	570.95	570.83	570.80	570.85	570.95	570.83-	571.13	18	
		19	570.79-	570.86	571.21	571.00	571.34	570.94	570.83	570.80	570.86	570.94	570.83-	571.15	19	
		20	570.79-	570.88	571.23	570.99	571.34	570.93	570.82	570.79-	570.88	570.93	570.85	571.17	20	
		+ Maximum	21	570.79-	570.90	571.25	570.98	571.35+	570.93	570.82	570.80	570.90	570.93	570.87	571.19	21
	22		570.79-	570.92	571.27	570.97	571.35+	570.92	570.82	570.79-	570.91	570.92	570.89	571.22	22	
	23		570.79-	570.95	571.28	570.96	571.33	570.91	570.82	570.79-	570.93	570.91	570.91	571.24	23	
	24		570.79-	570.97	571.28	570.96	571.32	570.91	570.82	570.79-	570.95	570.91	570.95	571.27	24	
	25		570.79-	570.98	571.29+	570.95	571.32	570.90	570.82	570.79-	570.97	570.90	570.97	571.30	25	
	- Minimum		26	570.79-	571.00	571.29+	570.94	571.31	570.90	570.82	570.79-	570.98	570.90	571.00	571.34	26
			27	570.79-	571.02	571.29+	570.93	571.30	570.90	570.82	570.79-	570.99	570.89	571.02	571.37	27
			28	570.79-	571.04+	571.28	570.92-	571.28	570.89	570.81-	570.79-	571.00	570.89	571.05	571.36	28
			29	570.79-		571.28	570.92-	571.28	570.89	570.81-	570.79-	571.01	570.88-	571.07	571.37	29
			30	570.79-		571.27	570.92-	571.26	570.88-	570.81-	570.79-	571.02+	570.88-	571.09+	571.38+	30
			31	570.79-		571.28	571.28	571.24	571.24	570.81-	570.79-	570.88-	570.88-	571.09+	571.38+	31
Monatsumme	570.79-	570.85	571.17	571.07	571.16	571.00	570.84	570.80	570.86	570.96	570.89	571.19+	m ü.M.			
Spitze Datum	570.80- 1.	571.05 28.	571.30 25.	571.28 1.	571.35 20.	571.23 1.	570.88 1.	570.81 1.	571.02 29.	571.03 2.	571.10 30.	571.39+ 31.	m ü.M.			
Amplitude	0.01-	0.26	0.26	0.37	0.46+	0.35	0.07	0.03	0.25	0.16	0.27	0.29	m			

Jahr Mittel: 570.96 Spitze: 571.39 (31.12.2017) Minimum: 570.77 (14.09.2017) Amplitude: 0.62



Periode		1999 - 2017 (19 Jahre)												
Monatsumme		570.87	570.86	570.92	570.97	570.99+	570.95	570.89	570.89	570.85	570.84	570.81-	570.84	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		571.43 2013	571.36 2000	571.52 1999	571.52 2001	571.59+ 1999	571.56 1999	571.39 2016	571.26- 2007	571.37 2005	571.48 2012	571.43 2002	571.42 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		570.50 2015	570.52 2007	570.52 2007	570.61 2007	570.57 2007	570.73+ 2003	570.72 2003	570.72 2003	570.52 2014	570.27- 2014	570.27- 2014	570.40 2014	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.44 2012	0.39 2016	0.59 2001	0.65 2008	0.61 2001	0.58 2013	0.44 2012	0.39 2007	0.44 2014	0.71+ 2012	0.29- 2012	0.45 2012	m
Periode		Mittel: 570.89 Spitze: 571.59 (29.05.1999) Minimum: 570.27 (25.10.2014) Amplitude: 1.32												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

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

Koordinaten: 687'509.00 / 228'231.00

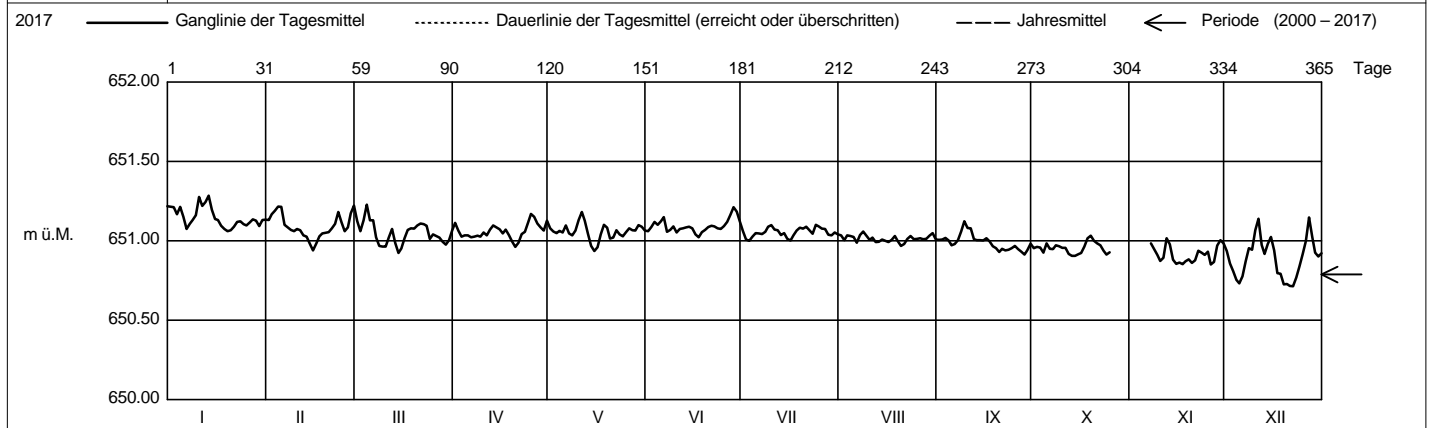
Abstichpunkt: 712.32 m ü.M. OK Terrain: 712.44 m ü.M.

KANTON ZUG

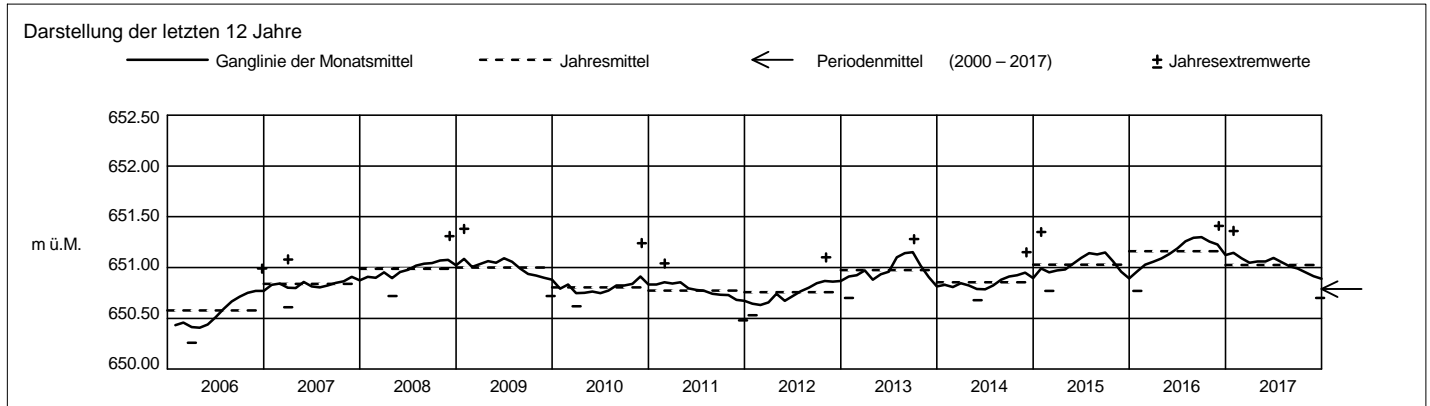
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	651.22	651.13	651.13	651.11	651.08	651.06	651.06	651.03	651.01	650.95		650.94	1	
	2	651.21	651.17	651.06	651.07	651.06	651.09	651.01	651.00	651.01	650.96		650.86	2	
	3	651.17	651.19	651.13	651.03	651.05	651.12	651.00-	651.03	651.02	650.96		650.81	3	
	4	651.21	651.22+	651.23+	651.03	651.06	651.10	651.03	651.03	651.00	650.93		650.76	4	
	5	651.15	651.21	651.13	651.04	651.05	651.12	651.05	651.02	650.97	650.99		650.73	5	
	6	651.08	651.10	651.13	651.02	651.10	651.15	651.05	650.99	650.98	650.95		650.78	6	
	7	651.11	651.09	651.02	651.03	651.05	651.06	651.04	651.04	651.00	650.95	650.99	650.87	7	
	8	651.13	651.07	650.97	651.03	651.04	651.07	651.06	651.06+	651.06	650.97	650.95	650.95	8	
	9	651.16	651.06	650.96	651.03	651.07	651.09	651.09	651.03	651.12+	650.97	650.91	650.94	9	
	10	651.28	651.08	650.96	651.05	651.13	651.05	651.10+	651.01	651.08	650.96	650.87	651.07	10	
m ü.M.	11	651.22	651.07	651.02	651.03	651.18+	651.08	651.07	651.02	651.08	650.96	650.89	651.14	11	
	12	651.24	651.04	651.08	651.07	651.13	651.08	651.07	650.99	651.01	650.92	651.02	650.97	12	
	13	651.29+	651.03	650.99	651.10	651.04	651.09	651.04	651.00	651.00	650.91	650.88	650.92	13	
	14	651.20	650.98	650.92-	651.09	650.97	651.09	651.05	651.01	651.01	650.91	650.88	650.98	14	
	15	651.14	650.94-	650.95	651.07	650.94-	651.08	651.01	651.00	651.00	650.92	650.86	651.03	15	
	16	651.13	650.98	651.02	651.05	650.96	651.04	651.00-	650.99	651.02	650.92	650.86	650.94	16	
	17	651.09	651.03	651.07	651.07	651.04	651.02-	651.04	651.01	651.00	650.96	650.85	650.80	17	
	18	651.07	651.05	651.08	651.04	651.10	651.05	651.07	651.03	650.97	651.02	650.87	650.79	18	
	19	651.06-	651.05	651.08	651.00	651.08	651.07	651.08	651.00	650.95	651.03	650.88	650.73	19	
	20	651.07	651.06	651.10	650.96-	651.02	651.09	651.08	650.97-	650.93	651.00	650.86	650.73	20	
	+ Maximum	21	651.09	651.08	651.11	650.99	651.02	651.10	651.09	650.98	650.95	650.99	650.88	650.72	21
22		651.12	651.11	651.11	651.04	651.07	651.09	651.07	651.01	650.94	650.97	650.94	650.71-	22	
23		651.12	651.18	651.09	651.06	651.04	651.08	651.05	651.03	650.95	650.94	650.93	650.77	23	
24		651.11	651.12	651.01	651.12	651.03	651.08	651.10+	651.01	650.96	650.91	650.91	650.84	24	
25		651.10	651.06	651.04	651.17+	651.06	651.09	651.09	651.01	650.97	650.93	650.93	650.92	25	
- Minimum		26	651.12	651.09	651.03	651.15	651.08	651.12	651.08	651.02	650.95	650.85	651.00	651.00	26
		27	651.14	651.17	651.02	651.11	651.07	651.16	651.07	651.01	650.93	650.87	651.15+	27	
		28	651.13	651.22+	650.99	651.09	651.07	651.21+	651.04	651.01	650.91-	650.97	651.02	28	
		29	651.09		650.98	651.07	651.10	651.19	651.03	651.03	650.94	651.00	650.93	29	
		30	651.13		651.00	651.13	651.09	651.12	651.05	651.05	650.98	650.99	650.90	30	
		31	651.13		651.07		651.06		651.04	651.01			650.92	31	
Monatsumme	651.15+	651.09	651.05	651.06	651.06	651.09	651.05	651.01	650.99			650.89-	m ü.M.		
Spitze Datum	651.36+ 12.	651.27 28.	651.28 4.	651.19 25.	651.21 11.	651.23 28.	651.12 21.	651.10 8.	651.14 9.			651.18 11.	m ü.M.		
Amplitude	0.31	0.34	0.37	0.24	0.28	0.22	0.13-	0.14	0.24			0.48+	m		

Jahr Mittel: 651.03 Spitze: 651.36 (12.01.2017) Minimum: 650.70 (22.12.2017) Amplitude: 0.66



Periode 2000 - 2017 (18 Jahre)													
Monatsumme	650.78	650.77-	650.77-	650.77-	650.77-	650.78	650.80	650.81	650.82+	650.81	650.80	650.77-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	651.38 2009	651.27 2017	651.31 2009	651.19- 2017	651.25 2016	651.30 2016	651.33 2016	651.39 2016	651.39 2016	651.39 2016	651.41+ 2016	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 2006	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: 650.79		Spitze: 651.41 (05.11.2016)				Minimum: 650.26 (12.03.2006)				Amplitude: 1.15		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

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

Koordinaten: 687°541.00 / 227°947.00

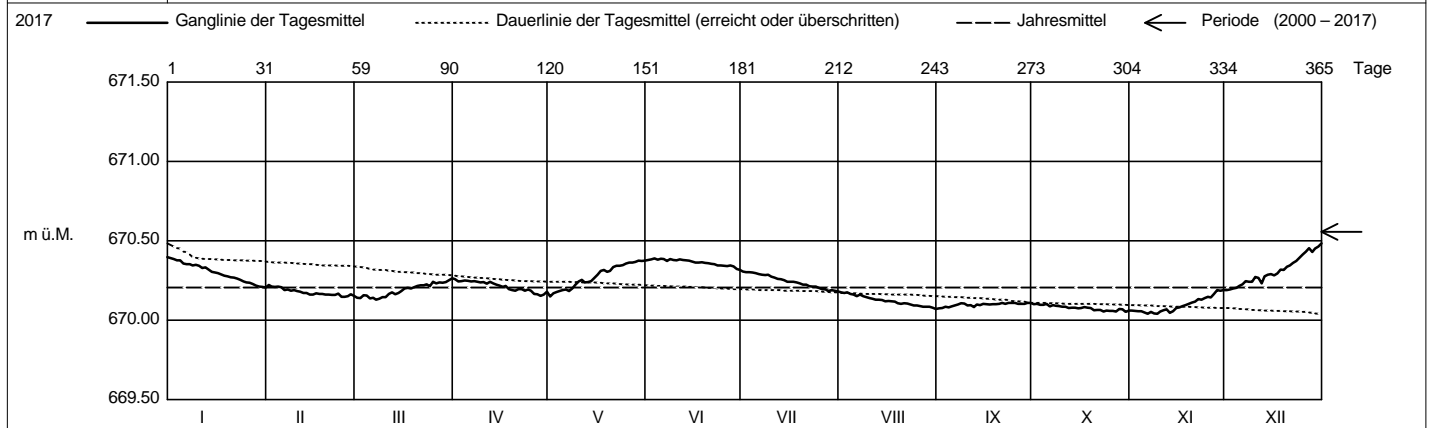
Abstichpunkt: 710.57 m ü.M. OK Terrain: 710.76 m ü.M.

KANTON ZUG

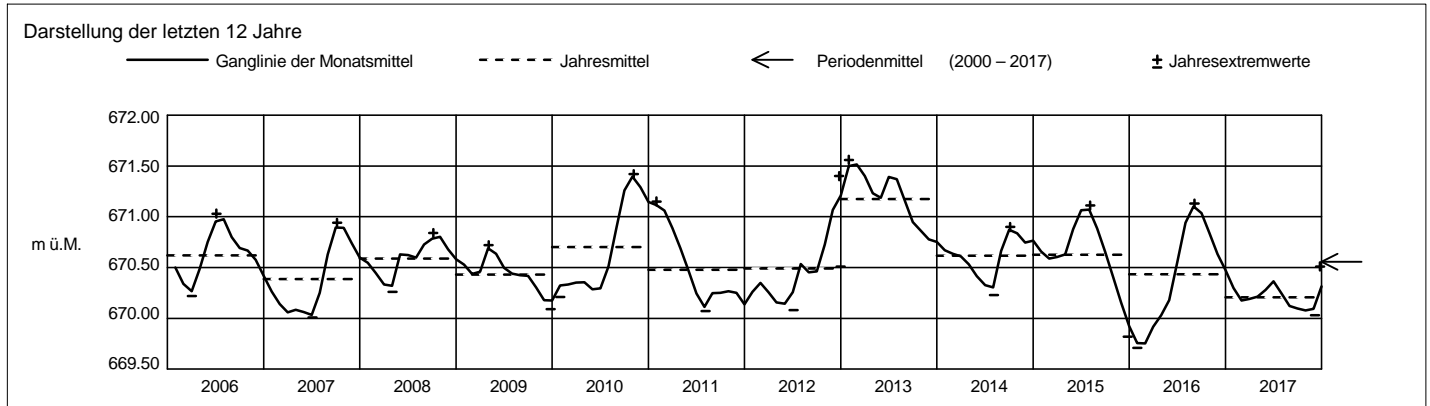
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	670.40+	670.22+	670.14	670.26+	670.15-	670.38	670.31+	670.18+	670.08-	670.10+	670.06	670.19-	1
	2	670.39	670.21	670.14	670.24	670.17	670.38	670.30	670.17	670.08-	670.10+	670.06	670.19-	2
	3	670.38	670.21	670.16	670.25	670.18	670.39+	670.30	670.18+	670.09	670.10+	670.06	670.20	3
	4	670.38	670.21	670.16	670.25	670.18	670.38	670.30	670.17	670.08-	670.10+	670.06	670.20	4
	5	670.36	670.21	670.14	670.25	670.19	670.39+	670.30	670.16	670.09	670.10+	670.05	670.22	5
	6	670.35	670.19	670.14	670.24	670.19	670.39+	670.29	670.15	670.09	670.09	670.04-	670.23	6
	7	670.35	670.19	670.13-	670.25	670.18	670.37	670.29	670.16	670.10	670.10+	670.05	670.25	7
	8	670.35	670.19	670.14	670.24	670.20	670.39+	670.28	670.15	670.11+	670.09	670.04-	670.24	8
	9	670.35	670.19	670.15	670.24	670.22	670.38	670.29	670.15	670.11+	670.09	670.04-	670.24	9
	10	670.34	670.18	670.15	670.24	670.25	670.38	670.28	670.14	670.09	670.09	670.06	670.27	10
m ü.M.	11	670.33	670.18	670.17	670.23	670.25	670.38	670.27	670.14	670.10	670.09	670.06	670.27	11
	12	670.33	670.17	670.18	670.24	670.24	670.38	670.26	670.13	670.08-	670.08	670.07	670.23	12
	13	670.32	670.17	670.16	670.23	670.24	670.38	670.26	670.13	670.10	670.08	670.05	670.28	13
	14	670.31	670.16	670.17	670.22	670.25	670.38	670.25	670.13	670.09	670.08	670.06	670.29	14
	15	670.30	670.16	670.18	670.22	670.27	670.37	670.24	670.12	670.10	670.08	670.08	670.29	15
	16	670.30	670.17	670.20	670.21	670.29	670.36	670.24	670.12	670.10	670.08	670.08	670.28	16
	17	670.29	670.17	670.20	670.22	670.31	670.36	670.24	670.12	670.10	670.08	670.09	670.30	17
	18	670.28	670.17	670.20	670.20	670.32	670.37	670.24	670.12	670.10	670.08	670.10	670.32	18
	19	670.28	670.16	670.21	670.19	670.31	670.36	670.23	670.11	670.10	670.08	670.10	670.32	19
	20	670.27	670.16	670.22	670.19	670.31	670.36	670.23	670.10	670.10	670.06	670.11	670.34	20
+ Maximum	21	670.27	670.16	670.22	670.20	670.33	670.36	670.22	670.11	670.11+	670.07	670.12	670.35	21
	22	670.26	670.16	670.22	670.20	670.34	670.35	670.21	670.11	670.10	670.06	670.13	670.36	22
	23	670.26	670.17	670.23	670.19	670.34	670.35	670.21	670.10	670.11+	670.06	670.13	670.37	23
	24	670.24	670.15-	670.21	670.19	670.35	670.35	670.21	670.09	670.11+	670.06	670.14	670.39	24
	25	670.24	670.15-	670.24	670.19	670.36	670.34	670.20	670.09	670.11+	670.06	670.15	670.41	25
	26	670.24	670.15-	670.23	670.17	670.36	670.34	670.20	670.09	670.10	670.06	670.14	670.43	26
	27	670.23	670.16	670.24	670.16	670.36	670.35	670.20	670.09	670.10	670.06	670.17	670.46	27
	28	670.22	670.15-	670.24	670.15-	670.37	670.34	670.18-	670.08	670.10	670.07	670.19+	670.43	28
	29	670.21-		670.24	670.16	670.38+	670.32-	670.19	670.09	670.11+	670.07	670.19+	670.45	29
	30	670.21-		670.25	670.18	670.37	670.32-	670.19	670.08	670.11+	670.05-	670.19+	670.46	30
	31	670.21-		670.26+		670.38+		670.18-	670.07-		670.06		670.49+	31
Monatsmittel		670.30	670.18	670.19	670.21	670.28	670.36+	670.25	670.12	670.10	670.08-	670.10	670.31	m ü.M.
Spitze Datum		670.40 1.	670.23 1.	670.27 31.	670.27 1.	670.39 29.	670.40 3.	670.31 1.	670.18 1.	670.12- 8.	670.12- 3.	670.20 30.	670.51+ 31.	m ü.M.
Amplitude		0.20	0.09	0.15	0.13	0.26	0.09	0.13	0.11	0.05-	0.08	0.17	0.33+	m

Jahr Mittel: 670.21 Spitze: 670.51 (31.12.2017) Minimum: 670.03 (09.11.2017) Amplitude: 0.48



Periode		2000 - 2017 (18 Jahre)												
Monatsmittel		670.54	670.48	670.45-	670.46	670.52	670.55	670.59	670.62	670.64	670.65+	670.60	670.56	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		671.62 2003	671.57 2003	671.49 2013	671.32 2013	671.83+ 2001	671.47 2013	671.45 2013	671.28- 2013	671.36 2010	671.42 2010	671.39 2010	671.53 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		669.71- 2016	669.71- 2016	669.71- 2005	669.74 2005	669.91 2005	670.01 2007	670.07+ 2011	670.07+ 2017	670.07+ 2017	669.94 2003	669.87 2003	669.82 2015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.25 2012	0.22- 2003	0.27 2001	0.57 2001	0.73+ 2001	0.43 2012	0.34 2007	0.47 2010	0.35 2005	0.46 2012	0.53 2002	0.33 2017	m
Periode		Mittel: 670.56		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

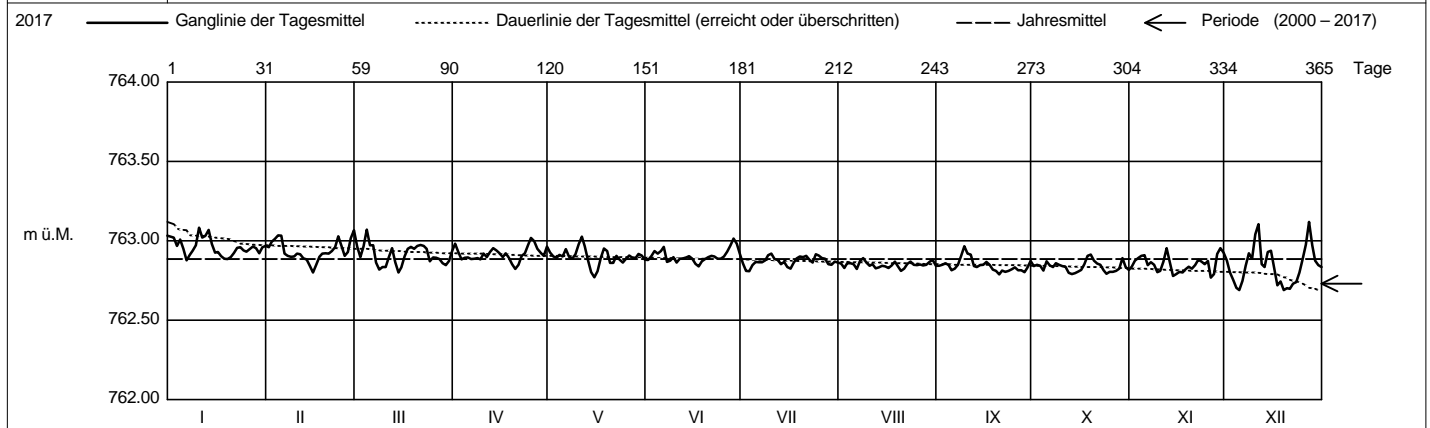
Abstichpunkt: 839.325 m ü.M. OK Terrain: 839.46 m ü.M.

KANTON ZUG

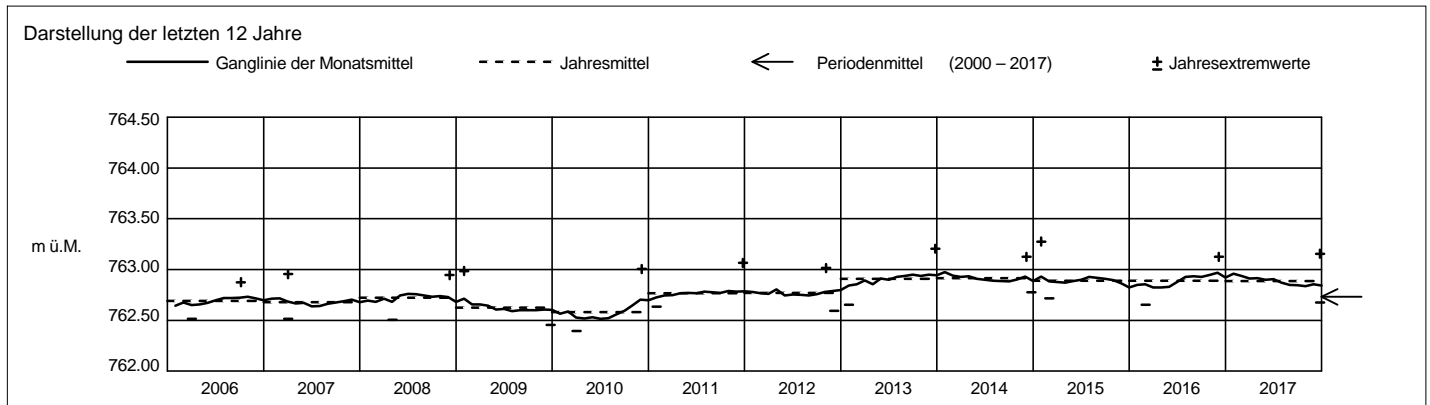
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	763.03	762.96	762.96	762.98	762.93	762.88	762.86	762.86	762.84	762.84	762.84	762.88	1	
	2	763.02	763.00	762.90	762.93	762.90	762.90	762.81-	762.83	762.85	762.85	762.88	762.80	2	
	3	762.97	763.01	762.97	762.88	762.89	762.94	762.81-	762.86	762.86	762.84	762.89	762.75	3	
	4	763.01	763.04	763.07+	762.89	762.91	762.92	762.85	762.86	762.85	762.81	762.91	762.71	4	
	5	762.95	763.03	762.97	762.90	762.90	762.94	762.87	762.85	762.81	762.87	762.91	762.69-	5	
	6	762.88-	762.92	762.97	762.89	762.95	762.96	762.87	762.82	762.83	762.85	762.85	762.75	6	
	7	762.91	762.91	762.86	762.89	762.90	762.87	762.87	762.87	762.85	762.83	762.87	762.84	7	
	8	762.94	762.90	762.82	762.89	762.89	762.88	762.88	762.88	762.89+	762.91	762.86	762.85	762.92	8
	9	762.97	762.90	762.83	762.88	762.92	762.90	762.91	762.86	762.97+	762.85	762.80	762.89	9	
	10	763.08+	762.92	762.83	762.92	762.98	762.86	762.86	762.92+	762.84	762.92	762.84	762.81	763.04	10
m ü.M.	11	763.02	762.92	762.90	762.90	763.03+	762.89	762.89	762.85	762.91	762.84	762.87	763.11	11	
	12	763.03	762.89	762.95	762.93	762.97	762.89	762.88	762.83	762.84	762.80	762.95	762.85	12	
	13	763.07	762.88	762.87	762.95	762.88	762.90	762.85	762.83	762.83	762.79-	762.87	762.84	13	
	14	762.98	762.84	762.80-	762.94	762.80	762.90	762.87	762.84	762.85	762.80	762.78	762.93	14	
	15	762.93	762.80-	762.83	762.92	762.77-	762.89	762.84	762.84	762.85	762.81	762.79	762.94	15	
	16	762.93	762.85	762.90	762.90	762.81	762.86	762.83	762.83	762.87	762.82	762.81	762.83	16	
	17	762.90	762.90	762.95	762.92	762.89	762.84-	762.86	762.85	762.85	762.85	762.80	762.72	17	
	18	762.89	762.92	762.96	762.89	762.95	762.87	762.89	762.87	762.82	762.91+	762.82	762.74	18	
	19	762.89	762.92	762.95	762.85	762.94	762.89	762.90	762.84	762.81	762.91+	762.84	762.69-	19	
	20	762.90	762.92	762.97	762.82-	762.86	762.90	762.90	762.81-	762.79-	762.88	762.82	762.70	20	
+ Maximum	21	762.92	762.94	762.98	762.85	762.86	762.91	762.91	762.82	762.81	762.86	762.85	762.70	21	
	22	762.96	762.96	762.97	762.91	762.91	762.90	762.88	762.86	762.81	762.85	762.88	762.73	22	
	23	762.96	763.03	762.95	762.92	762.88	762.89	762.86	762.87	762.81	762.82	762.87	762.74	23	
	24	762.94	762.97	762.87	762.97	762.86	762.89	762.92+	762.85	762.82	762.79-	762.85	762.80	24	
	25	762.93	762.91	762.90	763.02+	762.89	762.90	762.91	762.85	762.83	762.81	762.87	762.89	25	
	26	762.95	762.93	762.89	763.00	762.91	762.93	762.89	762.85	762.81	762.81	762.77-	762.98	26	
	27	762.97	763.02	762.89	762.95	762.89	762.97	762.89	762.85	762.82	762.81	762.79	763.12+	27	
	28	762.96	763.07+	762.86	762.93	762.89	763.01+	762.85	762.85	762.80	762.82	762.92	762.97	28	
	29	762.92		762.85	762.91	762.92	762.98	762.85	762.87	762.83	762.89	762.96+	762.88	29	
	30	762.96		762.87	762.96	762.91	762.92	762.87	762.88	762.84	762.84	762.93	762.85	30	
31	762.97		762.94		762.88		762.86	762.84	762.87	762.82		762.83	31		
Monatsumme		762.96+	762.94	762.91	762.92	762.90	762.91	762.87	762.85	762.84-	762.84-	762.85	762.84-	m ü.M.	
Spitze Datum		763.15 12.	763.12 28.	763.13 4.	763.04 25.	763.06 11.	763.04 28.	762.94 9.	762.93- 8.	762.99 9.	762.93- 19.	763.01 12.	763.16+ 11.	m ü.M.	
Amplitude		0.28	0.32	0.33	0.22	0.30	0.20	0.14	0.12-	0.21	0.15	0.25	0.48+	m	

Jahr Mittel: 762.89 Spitze: 763.16 (11.12.2017) Minimum: 762.68 (04.12.2017) Amplitude: 0.48



Periode 2000 - 2017 (18 Jahre)														
Monatsumme	762.74	762.74	762.72-	762.72-	762.72-	762.72-	762.72-	762.72-	762.73	762.73	762.74	762.75+	762.74	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	763.28+ 2015	763.12 2017	763.13 2017	763.04 2017	763.08 2013	763.04 2017	763.01- 2013	763.03 2015	763.06 2013	763.06 2013	763.14 2013	763.21 2013	763.21	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	762.43 2010	762.36- 2001	762.40 2010	762.40 2000	762.41 2010	762.42 2005	762.42 2005	762.43 2005	762.45 2005	762.45 2000	762.48+ 2000	762.45 2000	762.42 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.48+ 2015	0.39 2001	0.44 2007	0.35 2000	0.30 2017	0.26 2002	0.21- 2001	0.23 2007	0.25 2000	0.35 2000	0.48+ 2010	0.48+ 2017	0.48+	m
Periode	Mittel: 762.73		Spitze: 763.28 (29.01.2015)				Minimum: 762.36 (11.02.2001)				Amplitude: 0.92			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2207 Menzingen - Winzwilen

Koordinaten: 687'792 / 226'997

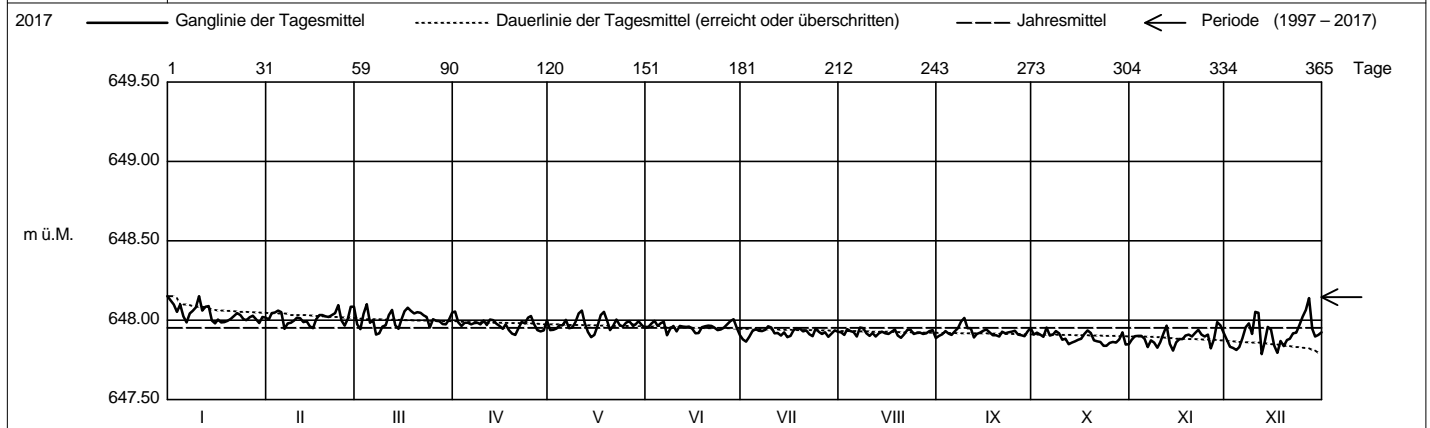
Abstichpunkt: 673.29 m ü.M. OK Terrain: 673.63 m ü.M.

KANTON ZUG

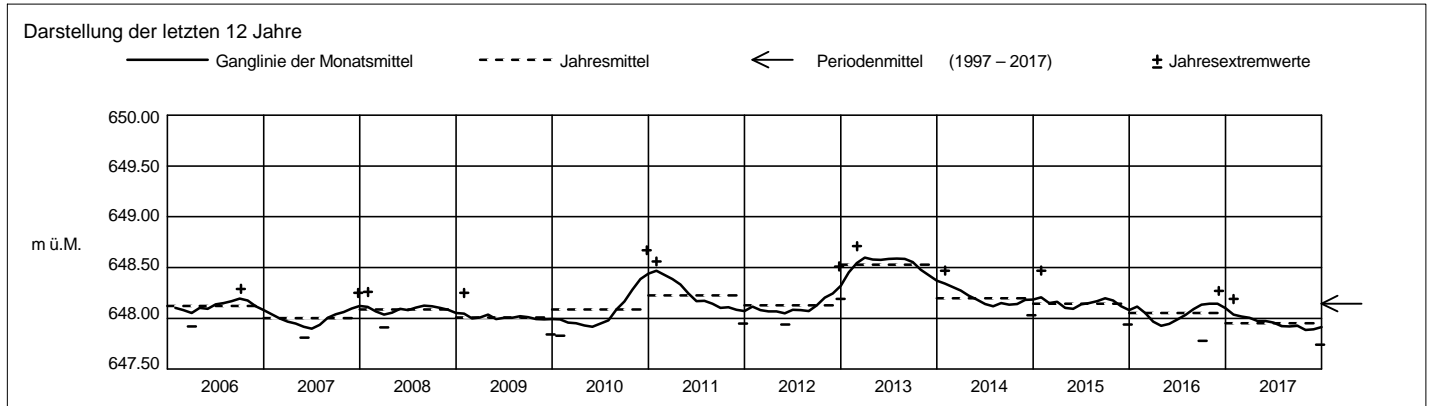
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	648.15+	648.01	647.97	648.06+	647.94	647.96	647.88	647.92	647.90	647.91	647.88	647.88	1
	2	648.10	648.04	647.94	647.99	647.94	647.98	647.87-	647.91	647.91	647.92	647.90	647.83	2
	3	648.05	648.05	648.04	647.96	647.95	648.00	647.90	647.94	647.93	647.91	647.90	647.83	3
	4	648.10	648.06	648.10+	647.98	647.97	647.96	647.93	647.93	647.92	647.90	647.90	647.81	4
	5	648.03	648.05	647.98	647.98	647.97	647.98	647.94	647.93	647.95	647.91	647.88	647.83	5
	6	647.99	647.95-	648.00	647.97	648.00	647.99	647.93	647.90	647.93	647.90	647.83	647.89	6
	7	648.04	647.98	647.91-	647.98	647.95	647.91-	647.93	647.95	647.95	647.91	647.87	647.96	7
	8	648.06	647.99	647.92	647.99	647.95	647.95	647.94	647.95+	647.99	647.93	647.86	647.98	8
	9	648.08	648.00	647.96	647.97	647.99	647.96	647.96+	647.92	648.01+	647.92	647.83	647.91	9
	10	648.15+	648.02	647.97	648.00	648.04	647.93	647.96	647.90	647.95	647.88	647.86	648.05	10
m ü.M.	11	648.06	648.01	648.03	647.97	648.06+	647.97	647.92	647.92	647.95	647.88	647.92	648.05	11
	12	648.09	647.99	648.06	648.00	647.98	647.96	647.92	647.90	647.89-	647.85	647.97	647.79-	12
	13	648.09	648.00	647.97	648.00	647.93	647.96	647.90	647.92	647.91	647.86	647.85	647.86	13
	14	648.00	647.96	647.95	647.98	647.89-	647.96	647.92	647.93	647.92	647.87	647.81-	647.96	14
	15	647.98-	647.95-	648.00	647.96	647.91	647.95	647.89	647.92	647.93	647.88	647.86	647.94	15
	16	648.00	648.01	648.06	647.95	647.96	647.92	647.90	647.91	647.94	647.88	647.88	647.84	16
	17	647.99	648.03	648.08	647.97	648.03	647.92	647.94	647.92	647.92	647.91	647.88	647.80	17
	18	647.99	648.03	648.06	647.94	648.05	647.96	647.95	647.94	647.91	647.94	647.90	647.87	18
	19	648.00	648.03	648.04	647.91-	648.00	647.96	647.95	647.90	647.91	647.92	647.91	647.84	19
	20	648.01	648.02	648.05	647.91-	647.94	647.97	647.93	647.89-	647.90	647.87	647.90	647.88	20
+ Maximum	21	648.03	648.03	648.05	647.95	647.97	647.96	647.94	647.91	647.93	647.87	647.92	647.88	21
	22	648.05	648.05	648.03	647.99	648.01	647.95	647.91	647.94	647.92	647.86	647.94	647.92	22
	23	648.03	648.09+	648.02	647.98	647.97	647.94	647.90	647.94	647.92	647.84-	647.91	647.92	23
	24	648.01	648.00	647.95	648.02	647.96	647.94	647.95	647.91	647.93	647.84-	647.90	647.97	24
	25	648.00	647.97	648.01	648.03	647.99	647.95	647.93	647.92	647.93	647.86	647.91	648.02	25
	26	648.02	648.01	648.00	647.97	647.99	647.97	647.91	647.92	647.91	647.86	647.82	648.06	26
	27	648.03	648.09+	647.99	647.94	647.97	647.99	647.92	647.91	647.91	647.86	647.88	648.14+	27
	28	648.01	648.08	647.98	647.93	647.97	648.01+	647.90	647.92	647.90	647.88	647.99+	647.95	28
	29	647.98-		647.97	647.94	647.99	647.95	647.91	647.93	647.93	647.92	647.97	647.90	29
	30	648.02		648.00	648.00	647.97	647.91-	647.94	647.94	647.95	647.85	647.92	647.91	30
31	648.02		648.05		647.95		647.93	647.89-		647.85		647.92	31	
Monatsumme		648.04+	648.02	648.01	647.97	647.97	647.96	647.92	647.92	647.93	647.89-	647.89-	647.92	m ü.M.
Spitze Datum		648.19+ 10.	648.14 28.	648.16 4.	648.07 1.	648.08 11.	648.03 6.	647.98- 9.	647.99 8.	648.05 9.	647.98- 5.	648.02 12.	648.17 27.	m ü.M.
Amplitude		0.22	0.22	0.28	0.17	0.20	0.14	0.12-	0.13	0.19	0.16	0.22	0.43+	m

Jahr Mittel: 647.95 Spitze: 648.19 (10.01.2017) Minimum: 647.74 (12.12.2017) Amplitude: 0.45



Periode		1997 - 2017 (21 Jahre)												
Monatsumme		648.16	648.13	648.12-	648.13	648.12-	648.12-	648.13	648.16	648.16	648.18+	648.18+	648.15	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		648.70 2003	648.71 2003	648.69 2013	649.30 2001	648.69 2013	648.67- 2013	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	647.78 2016	647.82+ 1997	647.38 2000	647.33- 2000	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.37 2015	0.35 2016	0.34 2008	1.17 2001	0.26 1999	0.24- 1999	0.24- 1999	0.27 2005	0.43 2016	1.27 2000	2.79+ 2000	2.03 2000	m
Periode		Mittel: 648.15		Spitze: 650.17 (12.11.2000)			Minimum: 647.33 (31.12.2000)			Amplitude: 2.84				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2338 Menzingen - KIBAG 6 / Wösch

Koordinaten: 686'057 / 225'657

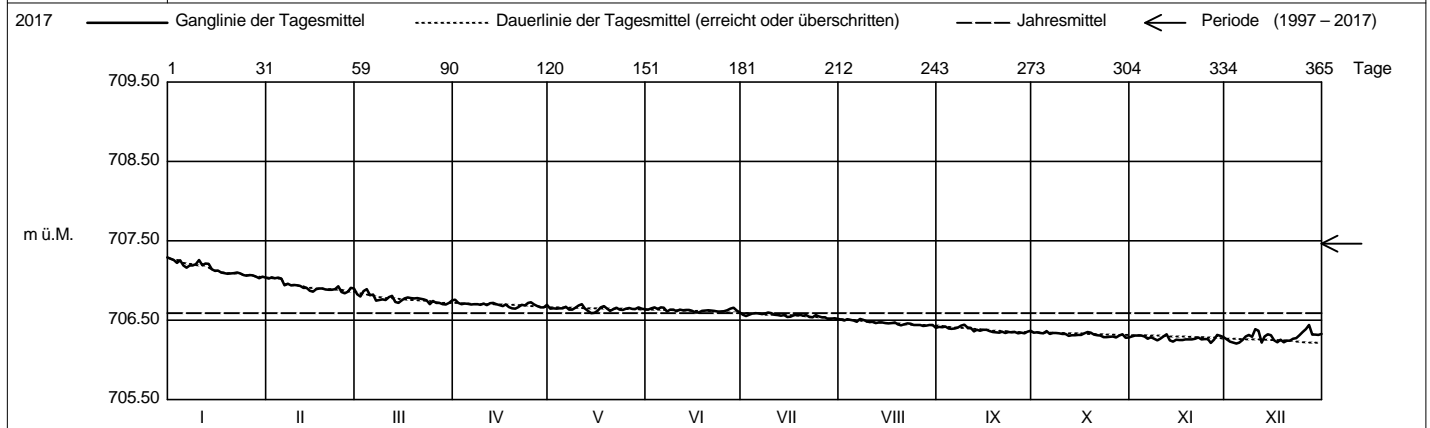
Abstichpunkt: 768.83 m ü.M. OK Terrain: 768.84 m ü.M.

KANTON ZUG

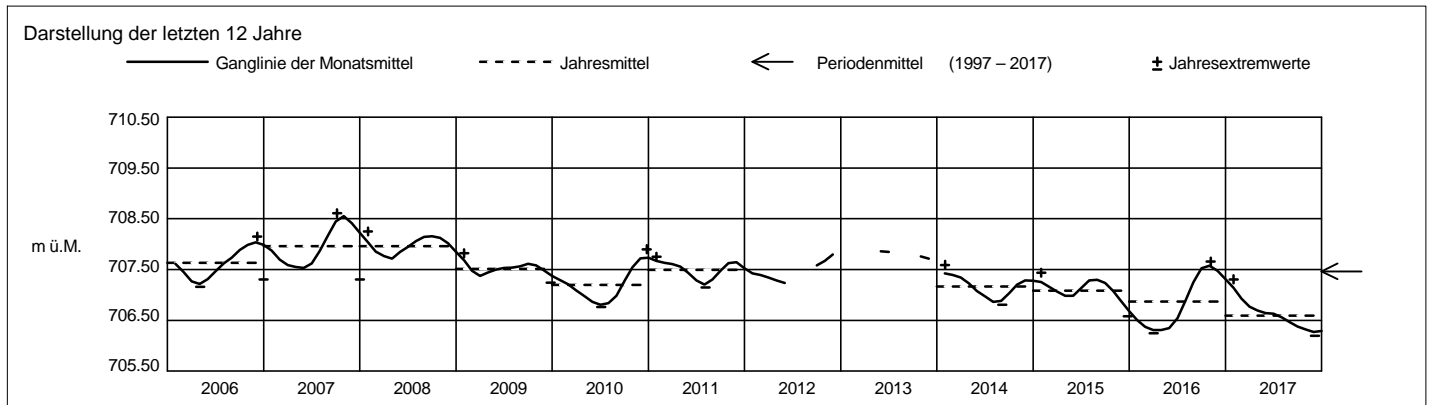
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	707.29+	707.02	706.83	706.76+	706.64	706.63	706.57	706.51	706.42	706.34	706.29	706.26	1
	2	707.26	707.04+	706.80	706.72	706.65	706.65	706.55	706.50	706.41	706.35	706.31	706.23	2
	3	707.22	707.03	706.87	706.70	706.65	706.66+	706.57	706.51	706.42	706.34	706.31	706.22	3
	4	707.25	707.04+	706.89+	706.71	706.65	706.64	706.58	706.51	706.40	706.33	706.31	706.20-	4
	5	707.19	707.02	706.82	706.71	706.65	706.66+	706.59	706.50	706.39	706.37+	706.30	706.22	5
	6	707.16	706.94	706.82	706.70	706.67	706.66+	706.58	706.48	706.40	706.33	706.27	706.25	6
	7	707.19	706.96	706.75	706.70	706.63	706.61	706.58	706.52+	706.41	706.34	706.29	706.30	7
	8	707.19	706.94	706.75	706.70	706.63	706.63	706.58	706.50	706.43	706.34	706.27	706.31	8
	9	707.21	706.95	706.76	706.70	706.66	706.63	706.60+	706.49	706.44+	706.33	706.25	706.29	9
	10	707.26	706.94	706.76	706.71	706.69	706.61	706.59	706.48	706.41	706.33	706.27	706.39	10
m ü.M.	11	707.19	706.93	706.79	706.69	706.70+	706.63	706.57	706.48	706.41	706.33	706.29	706.37	11
	12	707.22	706.91	706.81	706.72	706.65	706.63	706.57	706.46	706.36	706.30	706.32+	706.22	12
	13	707.21	706.91	706.73	706.72	706.62	706.63	706.56	706.47	706.38	706.31	706.25	706.29	13
	14	707.14	706.87	706.72	706.70	706.59-	706.63	706.56	706.47	706.37	706.31	706.23	706.32	14
	15	707.12	706.86	706.75	706.69	706.59-	706.62	706.54	706.47	706.38	706.31	706.25	706.31	15
	16	707.13	706.89	706.78	706.68	706.62	706.60-	706.54	706.46	706.38	706.32	706.25	706.25	16
	17	707.10	706.90	706.79	706.70	706.66	706.60-	706.56	706.47	706.36	706.34	706.25	706.22	17
	18	707.09	706.90	706.78	706.67	706.68	706.62	706.57	706.47	706.35	706.35	706.26	706.25	18
	19	707.09	706.89	706.77	706.65	706.65	706.62	706.57	706.45	706.35	706.35	706.26	706.22	19
	20	707.09	706.88	706.78	706.64-	706.62	706.62	706.56	706.44	706.34-	706.32	706.26	706.24	20
+ Maximum	21	707.10	706.89	706.77	706.67	706.64	706.62	706.56	706.45	706.36	706.31	706.27	706.24	21
	22	707.10	706.89	706.76	706.69	706.66	706.62	706.54	706.46	706.34-	706.31	706.28	706.27	22
	23	707.09	706.93	706.75	706.69	706.63	706.61	706.54	706.46	706.35	706.29	706.26	706.28	23
	24	707.07	706.85	706.70-	706.72	706.63	706.61	706.57	706.44	706.35	706.29	706.26	706.31	24
	25	707.06	706.84-	706.74	706.73	706.65	706.61	706.55	706.44	706.35	706.29	706.26	706.35	25
	26	707.07	706.86	706.72	706.70	706.65	706.63	706.54	706.44	706.34-	706.30	706.21-	706.39	26
	27	707.07	706.91	706.72	706.68	706.64	706.65	706.54	706.43	706.34-	706.28-	706.26	706.44+	27
	28	707.05	706.90	706.70-	706.66	706.64	706.66+	706.51-	706.43	706.34-	706.31	706.32+	706.32	28
	29	707.03-		706.70-	706.66	706.66	706.62	706.52	706.44	706.36	706.32	706.30	706.32	29
	30	707.05		706.72	706.70	706.65	706.60-	706.53	706.44	706.37	706.28-	706.29	706.31	30
31	707.04		706.75		706.64		706.52	706.41-		706.28-		706.33	31	
Monatsumme	707.14+	706.92	706.77	706.69	706.64	706.63	706.56	706.47	706.38	706.32	706.27-	706.29	m ü.M.	
Spitze Datum	707.31+ 1.	707.08 4.	706.94 4.	706.78 1.	706.72 11.	706.70 6.	706.62 9.	706.55 8.	706.48 9.	706.39 3.	706.38- 12.	706.48 27.	m ü.M.	
Amplitude	0.29+	0.25	0.25	0.15	0.14	0.12-	0.12-	0.16	0.15	0.13	0.18	0.28	m	

Jahr Mittel: 706.59 Spitze: 707.31 (01.01.2017) Minimum: 706.20 (26.11.2017) Amplitude: 1.11



Periode		1997 - 2017 (21 Jahre)												
Monatsumme		707.55	707.46	707.39	707.36	707.31-	707.37	707.43	707.50	707.53	707.57	707.59+	707.52	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		706.39 2016	706.26 2016	706.25 2016	706.25 2016	706.22 2002	706.36 2005	706.41+ 2005	706.39 2017	706.33 2017	706.26 2017	706.20- 2017	706.20- 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.12 2002	0.43 2002	0.39 2002	1.62+ 2002	1.50 2002	0.53 1999	0.41 2016	0.37- 2007	0.49 2005	0.48 2005	0.78 2001	0.70 2001	m
Periode		Mittel: 707.47		Spitze: 709.59 (10.08.1999)			Minimum: 706.20 (26.11.2017)			Amplitude: 3.39				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 3161 Hünenberg - Drälikon

Koordinaten: 673'698 / 225'948

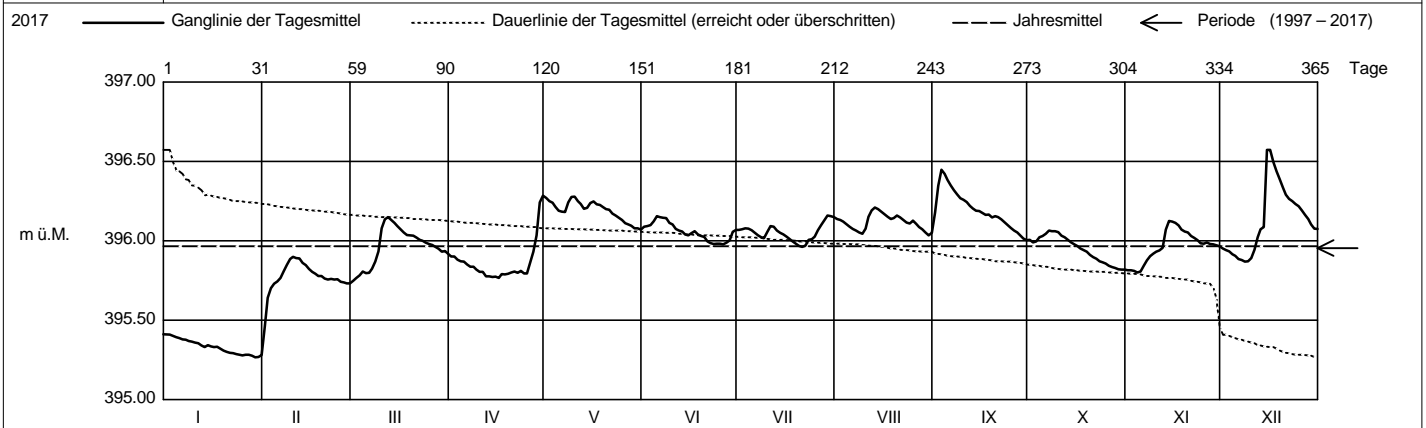
Abstichpunkt: 398.57 m ü.M. OK Terrain: 398.13 m ü.M.

KANTON ZUG

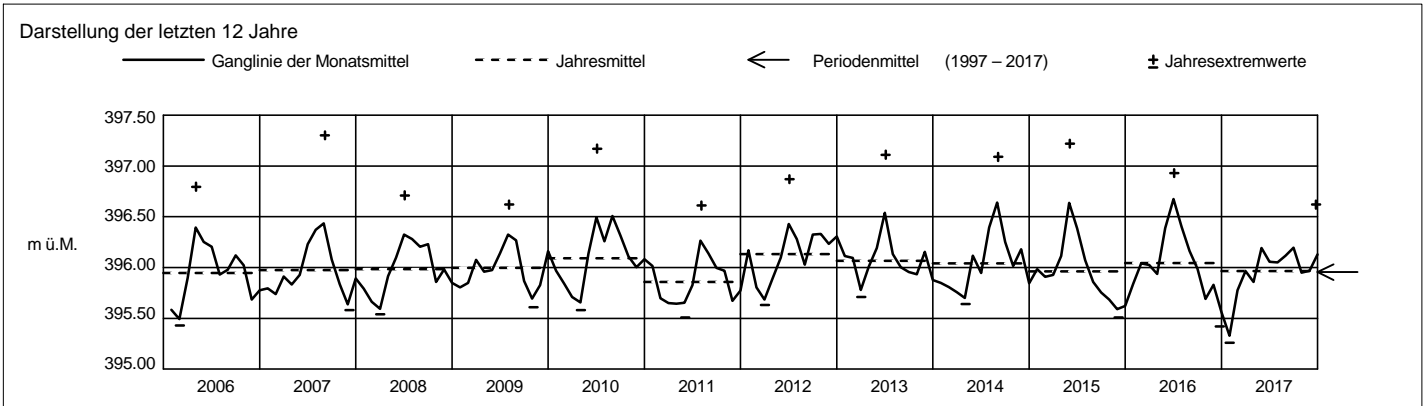
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	395.41+	395.46-	395.75-	395.90	396.27	396.09	396.07	396.14	396.18	396.01	395.82	395.95	1
	2	395.41+	395.64	395.77	395.90	396.25	396.09	396.07	396.13	396.35	395.99	395.82	395.94	2
	3	395.40	395.70	395.78	395.88	396.24	396.10	396.08	396.12	396.45+	396.00	395.81	395.93	3
	4	395.39	395.73	395.81	395.87	396.22	396.12	396.08	396.11	396.42	396.02	395.80-	395.92	4
	5	395.39	395.75	395.80	395.87	396.19	396.16+	396.07	396.09	396.38	396.03	395.81	395.91	5
	6	395.38	395.77	395.80	395.85	396.19	396.15	396.05	396.08	396.35	396.05	395.84	395.89	6
	7	395.38	395.81	395.83	395.84	396.18	396.15	396.04	396.07	396.32	396.07+	395.88	395.88	7
	8	395.37	395.85	395.87	395.84	396.24	396.14	396.02	396.05	396.29	396.06	395.90	395.87-	8
	9	395.37	395.89	395.93	395.82	396.28+	396.11	396.02	396.05	396.27	396.06	395.92	395.87-	9
	10	395.36	395.90+	396.08	395.81	396.28+	396.10	396.06	396.08	396.26	396.06	395.93	395.89	10
m ü.M.	11	395.35	395.89	396.14	395.80	396.25	396.08	396.09	396.15	396.24	396.03	395.94	395.94	11
	12	395.34	395.89	396.15+	395.78	396.23	396.07	396.09	396.19	396.22	396.02	395.96	396.02	12
	13	395.33	395.86	396.13	395.78	396.20	396.06	396.07	396.21+	396.20	396.01	396.07	396.07	13
	14	395.34	395.85	396.11	395.77-	396.21	396.04	396.05	396.20	396.19	395.99	396.13+	396.09	14
	15	395.34	395.82	396.09	395.78	396.24	396.04	396.04	396.18	396.19	395.98	396.12	396.57+	15
	16	395.33	395.81	396.07	395.77-	396.25	396.05	396.03	396.17	396.18	395.97	396.11	396.57+	16
	17	395.33	395.79	396.05	395.79	396.23	396.06	396.01	396.15	396.16	395.95	396.10	396.50	17
	18	395.32	395.78	396.04	395.79	396.23	396.04	396.00	396.14	396.17	395.94	396.07	396.44	18
	19	395.31	395.78	396.04	395.79	396.21	396.03	395.98	396.14	396.15	395.93	396.06	396.39	19
	20	395.30	395.76	396.03	395.80	396.20	396.03	395.97	396.16	396.16	395.91	396.05	396.34	20
	+ Maximum	21	395.30	395.76	396.02	395.81	396.20	396.00	395.96-	396.15	396.15	395.90	396.03	396.29
22		395.29	395.76	396.01	395.80	396.17	395.99	395.97	396.13	396.14	395.89	396.02	396.26	22
23		395.29	395.76	396.00	395.81	396.16	395.98-	396.01	396.12	396.12	395.87	396.01	396.25	23
24		395.28	395.76	395.99	395.80	396.15	395.98-	396.01	396.11	396.10	395.87	395.98	396.23	24
25		395.28	395.74	395.98	395.80	396.13	395.98-	396.03	396.13	396.08	395.86	395.98	396.22	25
26		395.28	395.74	395.98	395.86	396.11	395.98-	396.07	396.11	396.06	395.84	395.99	396.19	26
27		395.28	395.73	395.96	395.93	396.10	395.99	396.10	396.09	396.05	395.84	395.98	396.16	27
28		395.28	395.73	395.95	396.03	396.10	396.00	396.13	396.07	396.03	395.83	395.98	396.14	28
29		395.27-		395.93	396.24	396.08	396.06	396.16+	396.05	396.02	395.82-	395.97	396.10	29
30		395.27-		395.94	396.29+	396.08	396.07	396.16+	396.03-	396.01-	395.82-	395.97	396.08	30
31		395.28		395.92		396.07-		396.15	396.05	396.05	395.82-		396.08	31
Monatsumme	395.33-	395.78	395.97	395.86	396.19	396.06	396.05	396.12	396.20+	395.95	395.97	396.13	m ü.M.	
Spitze Datum	395.42- 1.	395.91 10.	396.16 12.	396.29 30.	396.28 1.	396.16 5.	396.16 29.	396.21 12.	396.46 3.	396.07 7.	396.13 14.	396.62+ 15.	m ü.M.	
Amplitude	0.16-	0.56	0.42	0.53	0.22	0.19	0.20	0.19	0.46	0.25	0.33	0.76+	m	

Jahr Mittel: 395.97 Spitze: 396.62 (15.12.2017) Minimum: 395.26 (29.01.2017) Amplitude: 1.36



Periode		1997 - 2017 (21 Jahre)												
Monatsumme		395.81	395.78-	395.82	395.87	396.07	396.19+	396.16	396.10	396.02	395.91	395.88	395.84	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		396.45- 2000	396.62 1999	396.59 2001	396.79 2006	397.22 2015	397.17 2010	396.97 2014	397.30+ 2007	396.65 2012	396.76 2016	396.65 2002	396.63 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		395.26- 2017	395.35 2017	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	0.86 2010	1.00 2014	1.28+ 2005	0.65- 2002	0.69 2012	0.66 1998	0.78 1999	m
Periode		Mittel: 395.96		Spitze: 397.30 (09.08.2007)			Minimum: 395.26 (29.01.2017)			Amplitude: 2.04				



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 3215 Hünenberg - Reussspitz

Koordinaten: 673'688 / 231'941

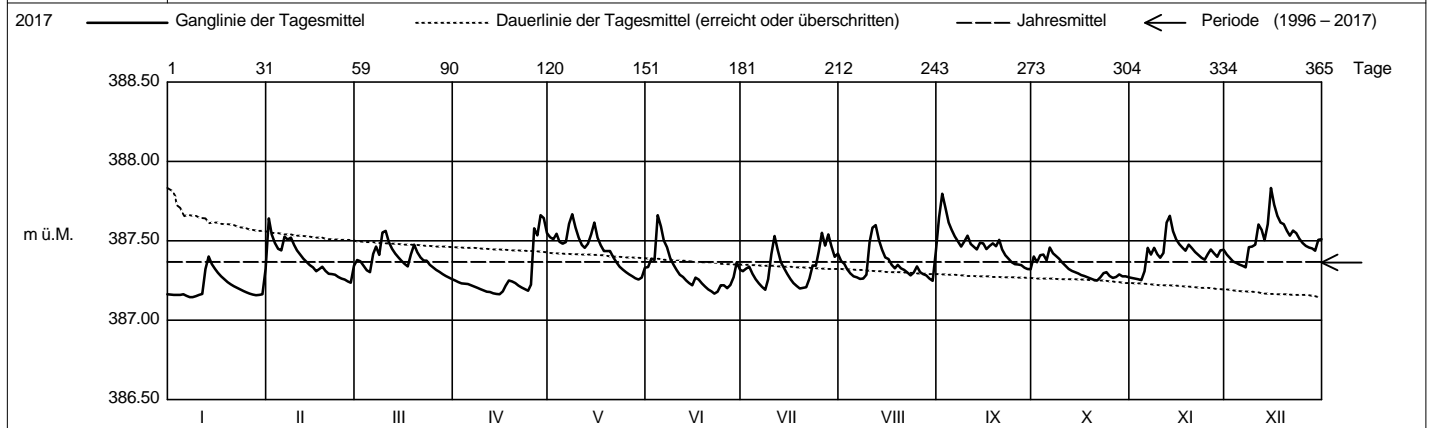
Abstichpunkt: 388.915 m ü.M. OK Terrain: 387.94 m ü.M.

KANTON ZUG

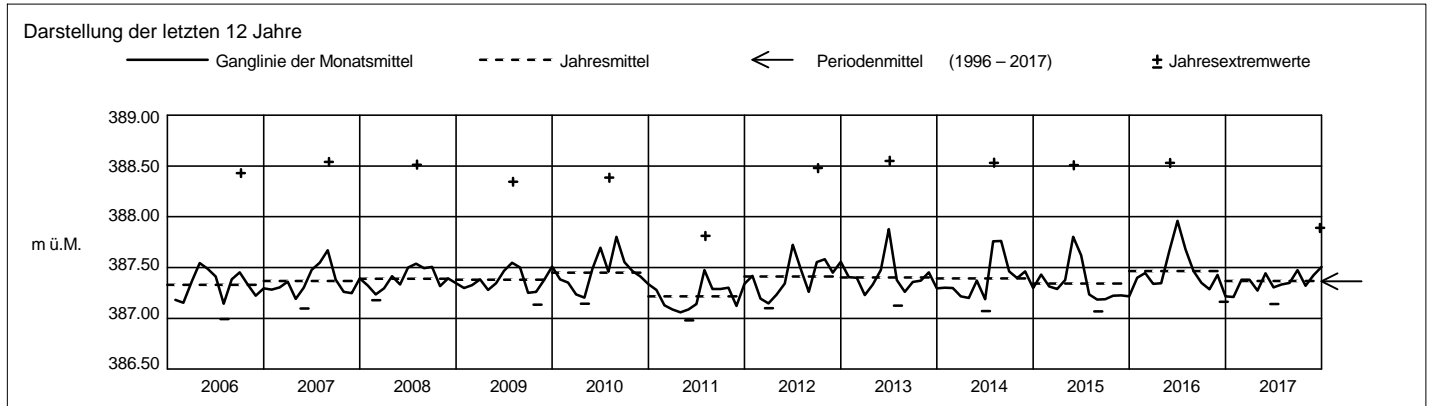
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	387.16	387.64+	387.38	387.25	387.52	387.34	387.31	387.37	387.65	387.40	387.27	387.41	1
	2	387.16	387.54	387.37	387.24	387.51	387.39	387.32	387.36	387.80+	387.37	387.26	387.39	2
	3	387.16	387.49	387.34	387.23	387.54	387.38	387.34	387.32	387.71	387.41	387.26	387.37	3
	4	387.16	387.45	387.31	387.23	387.49	387.66+	387.29	387.30	387.62	387.41	387.25-	387.36	4
	5	387.16	387.44	387.30	387.23	387.48	387.59	387.26	387.28	387.57	387.38	387.31	387.35	5
	6	387.15-	387.53	387.42	387.22	387.49	387.50	387.23	387.27	387.53	387.46+	387.46	387.34	6
	7	387.15-	387.51	387.46	387.21	387.61	387.46	387.21	387.26	387.50	387.42	387.41	387.33-	7
	8	387.15-	387.52	387.41	387.20	387.67+	387.39	387.19-	387.26	387.46	387.41	387.46	387.46	8
	9	387.15-	387.48	387.55	387.20	387.58	387.35	387.26	387.29	387.50	387.39	387.42	387.46	9
	10	387.16	387.44	387.56+	387.19	387.52	387.32	387.42	387.49	387.53	387.36	387.39	387.48	10
m ü.M.	11	387.17	387.41	387.49	387.18	387.47	387.29	387.53	387.58	387.48	387.34	387.42	387.60	11
	12	387.32	387.39	387.45	387.18	387.46	387.27	387.44	387.60+	387.46	387.28	387.62	387.57	12
	13	387.40+	387.37	387.42	387.17	387.48	387.25	387.37	387.51	387.45	387.31	387.66+	387.50	13
	14	387.35	387.35	387.40	387.17	387.54	387.23	387.33	387.44	387.49	387.30	387.56	387.60	14
	15	387.32	387.33	387.38	387.16-	387.62	387.22	387.29	387.40	387.48	387.29	387.51	387.83+	15
	16	387.30	387.31	387.36	387.18	387.52	387.27	387.26	387.38	387.45	387.29	387.48	387.73	16
	17	387.28	387.32	387.34	387.22	387.47	387.26	387.23	387.35	387.47	387.28	387.46	387.66	17
	18	387.26	387.34	387.42	387.25	387.44	387.23	387.22	387.33	387.49	387.27	387.44	387.62	18
	19	387.24	387.31	387.48	387.24	387.44	387.21	387.20	387.35	387.47	387.26	387.48	387.60	19
	20	387.23	387.29	387.43	387.23	387.44	387.19	387.20	387.33	387.51	387.25-	387.45	387.56	20
+ Maximum	21	387.22	387.29	387.40	387.22	387.40	387.18	387.21	387.32	387.45	387.25-	387.43	387.53	21
	22	387.20	387.29	387.38	387.21	387.37	387.17-	387.26	387.30	387.41	387.27	387.41	387.57	22
	23	387.19	387.27	387.37	387.20	387.34	387.18	387.35	387.28	387.39	387.30	387.39	387.55	23
	24	387.18	387.26	387.35	387.19	387.32	387.22	387.34	387.30	387.37	387.30	387.38	387.51	24
	25	387.18	387.26	387.33	387.22	387.30	387.22	387.43	387.34	387.35	387.28	387.42	387.49	25
	26	387.17	387.24-	387.32	387.58	387.29	387.20	387.55+	387.30	387.35	387.27	387.45	387.47	26
	27	387.16	387.24-	387.30	387.54	387.28	387.22	387.47	387.29	387.35	387.27	387.42	387.46	27
	28	387.16	387.34	387.29	387.66+	387.26	387.27	387.54	387.28	387.33	387.29	387.40	387.45	28
	29	387.16		387.28	387.64	387.26-	387.37	387.46	387.26	387.32-	387.28	387.44	387.44	29
	30	387.16		387.27	387.55	387.27	387.32	387.40	387.25-	387.32-	387.28	387.44	387.51	30
31	387.32		387.26-		387.33		387.42	387.43	387.32-	387.27		387.51	31	
Monatsumme	387.21-	387.38	387.38	387.27	387.44	387.31	387.33	387.35	387.47	387.32	387.42	387.51+	m ü.M.	
Spitze Datum	31.	1.	10.	28.	8.	4.	10.	12.	2.	6.	12.	15.	m ü.M.	
Amplitude	0.43	0.45	0.34	0.58+	0.47	0.55	0.47	0.44	0.51	0.24-	0.49	0.56	m	

Jahr Mittel: 387.37 Spitze: 387.89 (15.12.2017) Minimum: 387.14 (23.06.2017) Amplitude: 0.75



Periode		1996 - 2017 (22 Jahre)												
Monatsumme		387.33	387.30	387.28-	387.29	387.40	387.49+	387.44	387.41	387.38	387.35	387.35	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	388.53 2014	389.40+ 2005	388.48 2012	388.47 2017	388.00 2002	387.89 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		387.09+ 2006	387.07 2006	387.05 2011	387.02 2011	386.98 2011	387.03 2003	386.99 2006	386.97- 2003	387.04 2003	387.09+ 2003	387.08 2011	387.08 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.59 2004	0.49- 2013	0.62 2001	0.59 2008	1.50 1999	1.26 2004	1.30 2008	2.24+ 2005	1.21 2006	1.18 2012	0.74 2002	0.71 2011	m
Periode		Mittel: 387.36			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

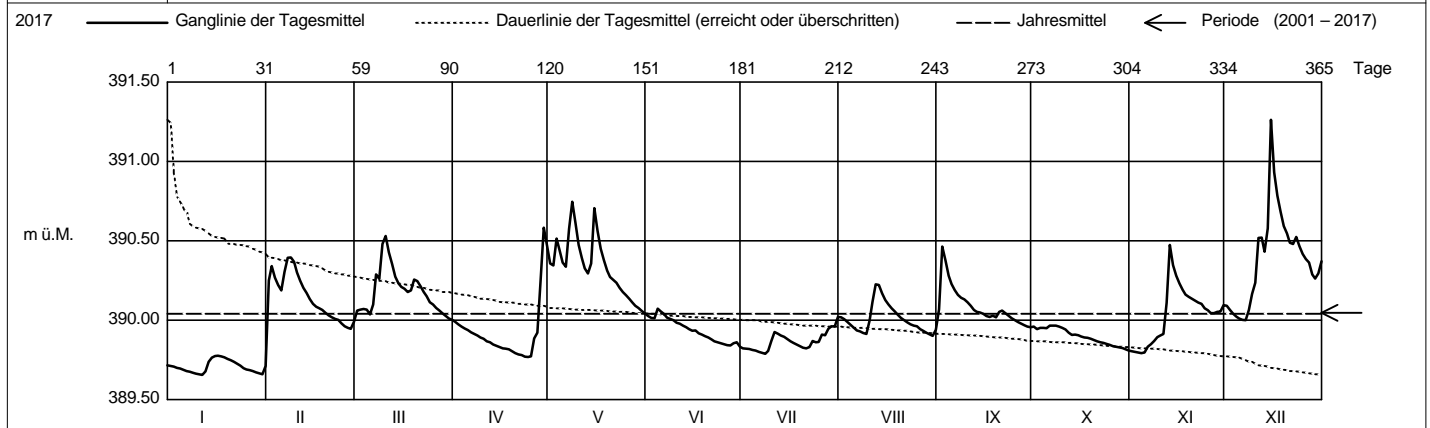
Abstichpunkt: 391.555 m ü.M. OK Terrain: 391.65 m ü.M.

KANTON ZUG

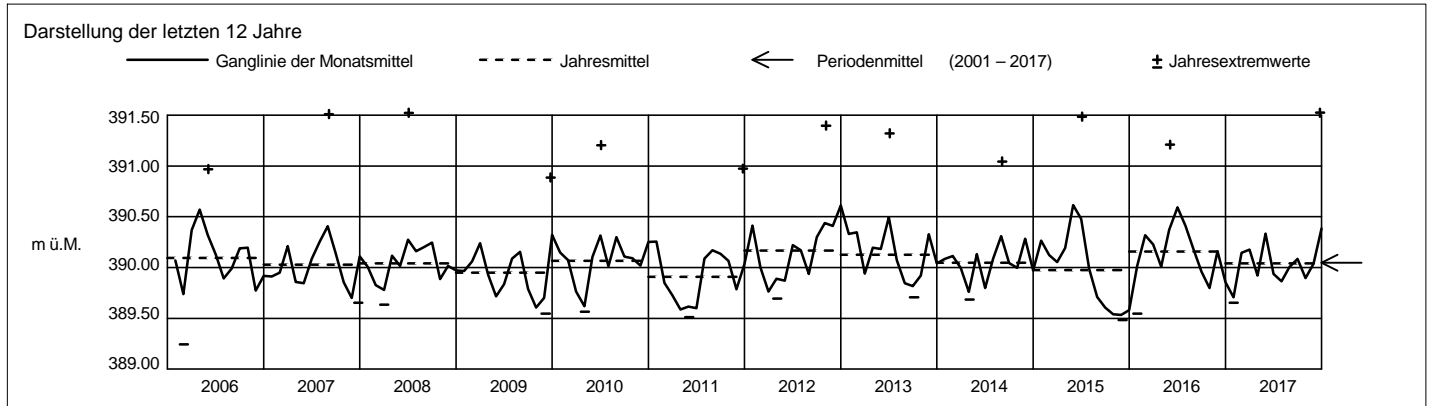
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	389.72	390.25	390.06	389.99	390.36	390.03	389.82	390.02	390.07	389.96	389.80	390.09	1
	2	389.71	390.34	390.07	389.97	390.35	390.01	389.82	390.01	390.46+	389.94	389.80	390.06	2
	3	389.70	390.27	390.07	389.96	390.52	390.01	389.99	390.38	389.95	389.95	389.80	390.04	3
	4	389.70	390.22	390.07	389.95	390.44	390.07+	389.81	389.97	390.28	389.95	389.79-	390.02	4
	5	389.69	390.19	390.04	389.94	390.36	390.06	389.81	389.95	390.23	389.95	389.80	390.01	5
	6	389.68	390.30	390.10	389.92	390.34	390.04	389.80	389.94	390.19	389.97+	389.83	390.00-	6
	7	389.67	390.39	390.29	389.91	390.57	390.02	389.80	389.93	390.16	389.97+	389.85	390.00-	7
	8	389.67	390.40+	390.26	389.90	390.75+	390.01	389.79-	389.92	390.14	389.97+	389.87	390.07	8
	9	389.66-	390.37	390.48	389.89	390.61	390.00	389.81	389.91	390.13	389.96	389.89	390.17	9
	10	389.66-	390.30	390.53+	389.88	390.48	389.99	389.87	390.00	390.11	389.95	389.90	390.24	10
	11	389.66-	390.25	390.43	389.87	390.39	389.98	389.93	390.12	390.09	389.94	389.91	390.52	11
	12	389.68	390.20	390.35	389.86	390.33	389.97	389.92	390.23+	390.07	389.92	390.11	390.52	12
	13	389.74	390.17	390.27	389.85	390.30	389.96	389.90	390.22	390.05	389.91	390.48+	390.43	13
	14	389.76	390.13	390.23	389.84	390.36	389.94	389.90	390.17	390.05	389.91	390.35	390.58	14
	15	389.77	390.10	390.21	389.83	390.71	389.93	389.88	390.13	390.04	389.90	390.28	391.26+	15
	16	389.78+	390.09	390.20	389.82	390.56	389.94	389.87	390.10	390.03	389.90	390.23	390.93	16
	17	389.77	390.08	390.18	389.82	390.45	389.92	389.86	390.07	390.02	389.89	390.19	390.78	17
	18	389.77	390.07	390.19	389.82	390.38	389.91	389.85	390.06	390.03	389.89	390.16	390.68	18
	19	389.76	390.05	390.26	389.81	390.31	389.90	389.84	390.04	390.02	389.88	390.15	390.59	19
	20	389.75	390.03	390.25	389.79	390.27	389.89	389.83	390.01	390.05	389.87	390.13	390.55	20
+ Maximum	21	389.74	390.02	390.21	389.78	390.25	389.88	389.82	390.06	389.87	390.12	390.12	390.49	21
	22	389.73	390.01	390.18	389.78	390.24	389.87	389.83	389.99	390.05	389.86	390.11	390.48	22
	23	389.71	390.00	390.15	389.77-	390.20	389.86	389.87	389.97	390.03	389.86	390.10	390.52	23
	24	389.70	389.98	390.11	389.77-	390.18	389.86	389.86	389.97	390.01	389.85	390.08	390.47	24
	25	389.69	389.96	390.10	389.77-	390.16	389.85	389.86	389.96	390.00	389.84	390.06	390.42	25
	26	389.68	389.95-	390.08	389.89	390.14	389.84	389.91	389.94	389.99	389.84	390.05	390.38	26
	27	389.68	389.95-	390.06	389.92	390.11	389.84	389.91	389.93	389.98	389.83	390.05	390.36	27
	28	389.67	389.99	390.04	390.25	390.09	389.86	389.95	389.92	389.97	389.83	390.05	390.29	28
	29	389.66-		390.03	390.58+	390.08	389.86	389.96	389.91	389.96-	389.82	390.05	390.26	29
	30	389.66-		390.01	390.47	390.06	389.83-	389.96	389.90	389.96-	389.82	390.09	390.29	30
	31	389.71		390.00-		390.04-		390.02+	389.94		389.81-		390.37	31
Monatsumme	389.71-	390.15	390.18	389.92	390.33	389.94	389.87	390.01	390.09	389.90	390.04	390.38+	m ü.M.	
Spitze Datum	389.92- 31.	390.43 6.	390.60 9.	390.61 29.	390.82 8.	390.08 4.	390.03 31.	390.27 12.	390.54 2.	389.97 6.	390.53 13.	391.52+ 15.	m ü.M.	
Amplitude	0.26	0.49	0.61	0.85	0.78	0.26	0.24	0.38	0.59	0.17-	0.74	1.53+	m	

Jahr Mittel: 390.04 Spitze: 391.52 (15.12.2017) Minimum: 389.65 (11.01.2017) Amplitude: 1.87



Periode 2001 - 2017 (17 Jahre)													
Monatsumme	390.07	390.04	390.03	390.00	390.11	390.14+	390.06	390.08	390.02	389.97-	389.99	390.05	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	390.95 2012	390.89- 2013	391.22 2001	391.03 2013	391.30 2015	391.52+ 2008	391.16 2016	391.52+ 2005	391.23 2008	391.40 2012	391.11 2011	391.52+ 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	389.51 2006	389.24- 2006	389.63+ 2011	389.55 2011	389.51 2011	389.56 2011	389.62 2011	389.53 2003	389.50 2003	389.50 2003	389.48 2015	389.53 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.11 2004	0.92- 2006	1.43 2001	1.09 2013	1.26 2002	1.71+ 2008	1.30 2014	1.51 2005	1.30 2002	1.32 2012	0.97 2012	1.53 2017	m
Periode	Mittel: 390.05			Spitze: 391.52 (15.12.2017)			Minimum: 389.24 (06.02.2006)			Amplitude: 2.28			



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 4162 Oberägeri - Morgarten / Balmi

Koordinaten: 691'223.40 / 217'491.42

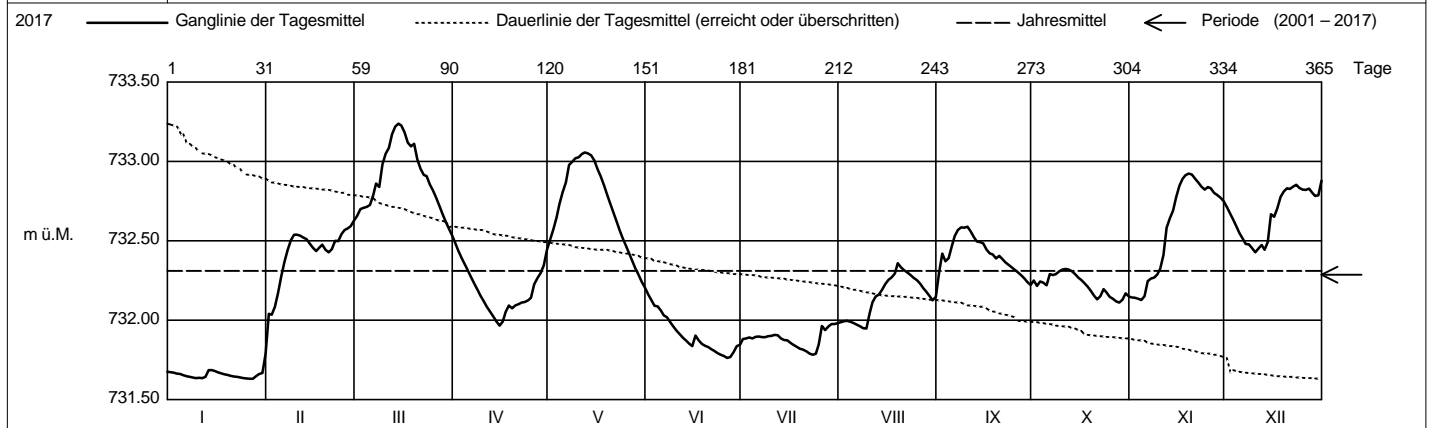
Abstichpunkt: 734.305 m ü.M. OK Terrain: 733.53 m ü.M.

KANTON ZUG

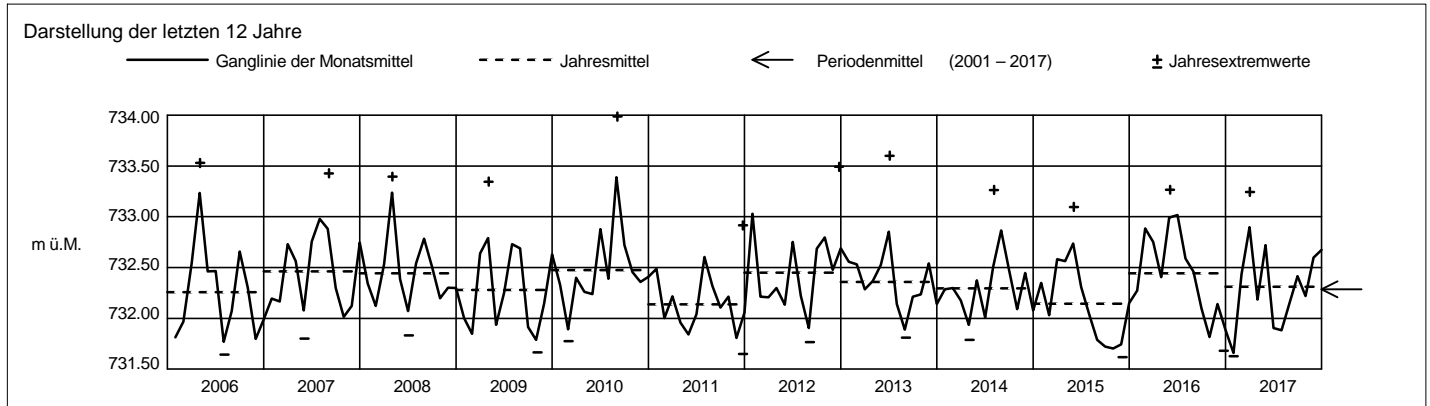
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	731.68	732.04	732.66	732.49+	732.51	732.16+	731.88	731.99	732.30	732.25	732.14	732.71	1		
	2	731.67	732.03-	732.70	732.44	732.57	732.13	731.89	731.99	732.42	732.22	732.14	732.67	2		
	3	731.66	732.08	732.71	732.39	732.65	732.09	731.89	732.00	732.37	732.24	732.14	732.63	3		
	4	731.66	732.17	732.71	732.35	732.73	732.09	731.89	731.99	732.39	732.24	732.13-	732.59	4		
	5	731.65	732.28	732.73	732.31	732.81	732.06	731.90	731.98	732.46	732.22	732.15	732.55	5		
	6	731.65	732.37	732.79	732.27	732.87	732.03	731.90	731.97	732.53	732.29	732.25	732.52	6		
	7	731.64	732.44	732.86	732.23	732.98	732.02	731.89	731.96	732.57	732.28	732.26	732.48	7		
	8	731.64	732.50	732.84	732.19	733.00	731.99	731.89	731.95-	732.58	732.29	732.27	732.48	8		
	9	731.64	732.54	732.98	732.16	733.02	731.96	731.90	731.95-	732.58	732.31	732.29	732.45	9		
	10	731.64	732.54	733.05	732.12	733.03	731.93	731.90	732.04	732.59+	732.32+	732.32	732.43-	10		
	11	731.64	732.53	733.08	732.09	733.05	731.91	731.91	732.11	732.56	732.32+	732.41	732.45	11		
	12	731.64	732.52	733.17	732.06	733.06+	731.89	731.91	732.15	732.52	732.32+	732.58	732.47	12		
	13	731.69	732.51	733.22	732.02	733.05	731.87	731.88	732.16	732.50	732.31	732.64	732.44	13		
	m ü.M.	14	731.69	732.48	733.24+	731.99	733.04	731.85	731.88	732.49	732.29	732.69	732.49	14		
	15	731.68	732.46	733.23	731.97-	733.01	731.84	731.87	732.23	732.48	732.27	732.78	732.67	15		
	16	731.67	732.44	733.18	731.99	732.95	731.90	731.86	732.26	732.45	732.25	732.85	732.65	16		
	17	731.67	732.46	733.12	732.05	732.91	731.87	731.84	732.27	732.42	732.24	732.89	732.71	17		
	18	731.66	732.48	733.10	732.09	732.85	731.85	731.83	732.30	732.41	732.21	732.91	732.78	18		
	19	731.66	732.44	733.11	732.07	732.79	731.84	731.82	732.36+	732.39	732.19	732.92+	732.81	19		
	20	731.65	732.43	733.01	732.09	732.74	731.83	731.81	732.33	732.41	732.16	732.92+	732.83	20		
	+ Maximum	21	731.65	732.45	732.95	732.10	732.68	731.82	731.81	732.32	732.39	732.13	732.89	732.83	21	
		22	731.64	732.50	732.92	732.11	732.63	731.81	731.79	732.30	732.37	732.15	732.87	732.84	22	
		23	731.64	732.50	732.91	732.12	732.57	731.79	731.78-	732.28	732.35	732.20	732.84	732.85	23	
		24	731.64	732.54	732.85	732.13	732.52	731.78	731.79	732.27	732.33	732.18	732.82	732.83	24	
		25	731.63-	732.57	732.82	732.14	732.47	731.77	731.85	732.25	732.32	732.15	732.84	732.82	25	
		- Minimum	26	731.63-	732.58	732.77	732.23	732.42	731.76-	731.96	732.23	732.30	732.13	732.83	732.82	26
			27	731.63-	732.59	732.72	732.26	732.37	731.77	731.94	732.20	732.28	732.12	732.80	732.83	27
			28	731.65	732.63+	732.67	732.30	732.33	731.80	731.96	732.18	732.26	732.11-	732.79	732.80	28
			29	731.66		732.62	732.35	732.29	731.84	731.98+	732.15	732.24	732.13	732.77	732.78	29
			30	731.67		732.57	732.44	732.24	731.84	731.98+	732.12	732.22-	732.17	732.75	732.79	30
			31	731.79+		732.53-		732.21-		731.98+	732.15		732.15		732.88+	31
Monatsumme		731.66-	732.43	732.90+	732.19	732.72	731.90	731.88	732.15	732.42	732.22	732.60	732.67	m ü.M.		
Spitze Datum		731.93- 31.	732.67 28.	733.25+ 14.	732.51 1.	733.06 12.	732.18 1.	731.99 26.	732.37 19.	732.60 10.	732.33 11.	732.94 19.	732.90 31.	m ü.M.		
Amplitude		0.31	0.72	0.73	0.56	0.88+	0.43	0.22-	0.43	0.39	0.22-	0.82	0.49	m		

Jahr Mittel: 732.31 Spitze: 733.25 (14.03.2017) Minimum: 731.63 (26.01.2017) Amplitude: 1.62



Periode		2001 - 2017 (17 Jahre)												
Monatsumme		732.27	732.20	732.44	732.45+	732.35	732.38	732.25	732.33	732.26	732.15-	732.16	732.21	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		733.48 2004	733.10- 2016	733.44 2006	733.53 2006	733.29 2008	733.60 2013	733.48 2010	733.99+ 2010	733.30 2005	733.21 2012	733.28 2008	733.49 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		731.63 2017	731.73 2006	731.85+ 2005	731.77 2011	731.69 2011	731.68 2004	731.42 2004	731.35- 2004	731.50 2003	731.49 2003	731.62 2015	731.62 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.49 2004	0.92 2012	1.48 2005	1.22 2009	1.41 2008	1.62 2004	1.46 2010	1.74+ 2005	1.23 2001	0.80- 2006	1.05 2002	1.32 2012	m
Periode		Mittel: 732.29		Spitze: 733.99 (06.08.2010)			Minimum: 731.35 (20.08.2004)			Amplitude: 2.64				



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 4169 Oberägeri - Morgarten / Teufi / Seeblick

Koordinaten: 691'243 / 217'611

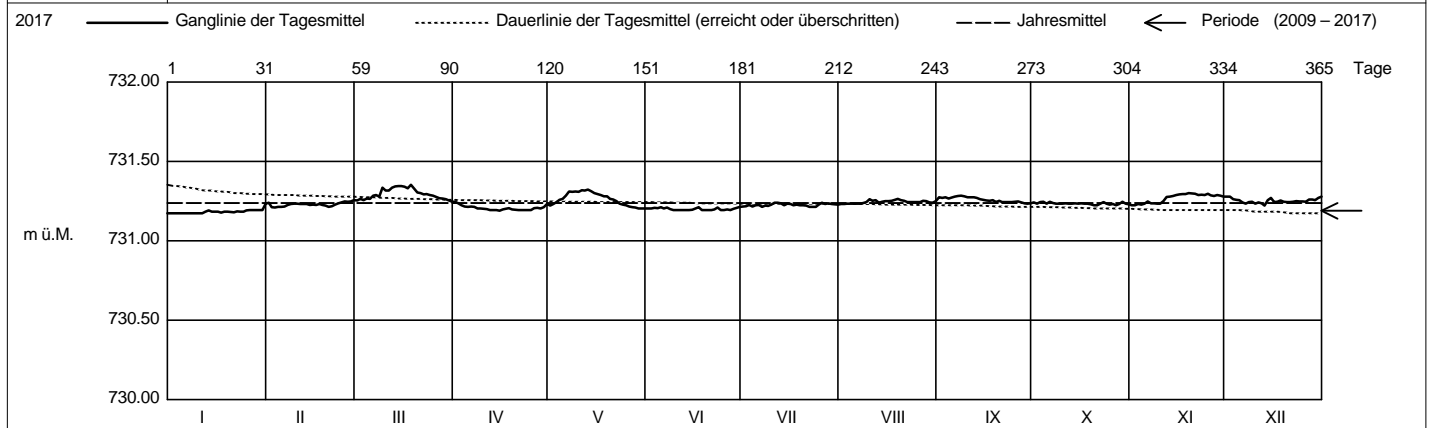
Abstichpunkt: 732.424 m ü.M. OK Terrain: ca. 731.4 m ü.M.

KANTON ZUG

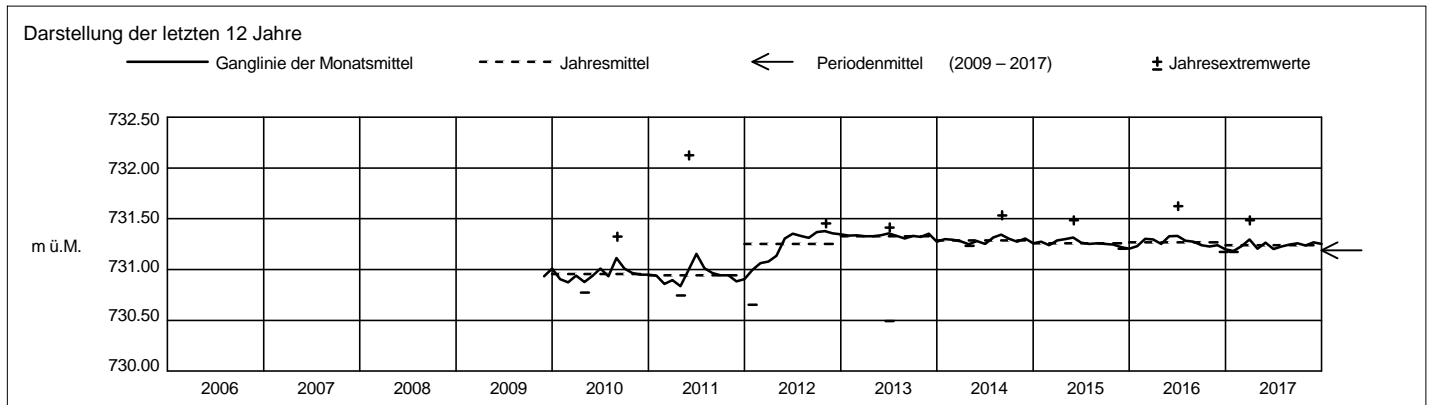
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	731.17-	731.24	731.25-	731.25+	731.22	731.20	731.22	731.23-	731.28	731.24	731.22-	731.28+	1		
	2	731.17-	731.21-	731.26	731.24	731.23	731.20	731.22	731.23-	731.27	731.23	731.22-	731.28+	2		
	3	731.17-	731.21-	731.26	731.22	731.24	731.21+	731.23	731.23-	731.28	731.24	731.22-	731.26	3		
	4	731.17-	731.21-	731.27	731.22	731.26	731.21+	731.22	731.23-	731.27	731.25+	731.23	731.26	4		
	5	731.17-	731.21-	731.27	731.21	731.26	731.21+	731.22	731.23-	731.27	731.23	731.23	731.26	5		
	6	731.17-	731.22	731.28	731.22	731.28	731.20	731.23	731.23-	731.28	731.25+	731.25	731.24	6		
	7	731.17-	731.23	731.29	731.21	731.31	731.21+	731.21-	731.23-	731.28	731.24	731.24	731.23	7		
	8	731.17-	731.23	731.28	731.20	731.31	731.20	731.22	731.24	731.28+	731.23	731.24	731.23	8		
	9	731.17-	731.23	731.33	731.20	731.31	731.19-	731.22	731.24	731.28	731.23	731.23	731.23	9		
	10	731.17-	731.23	731.32	731.20	731.31	731.19-	731.23	731.26	731.28	731.23	731.23	731.23	10		
	m ü.M.	11	731.17-	731.23	731.32	731.20	731.32+	731.19-	731.24+	731.25	731.27	731.24	731.25	731.24	11	
		12	731.18	731.23	731.34	731.19-	731.32+	731.19-	731.25	731.27	731.27	731.23	731.28	731.24	12	
		13	731.19	731.23	731.34	731.19-	731.32+	731.19-	731.24+	731.24	731.27	731.23	731.28	731.22-	13	
		14	731.18	731.23	731.35+	731.19-	731.31	731.19-	731.22	731.25	731.26	731.24	731.28	731.26	14	
		15	731.18	731.23	731.34	731.19-	731.30	731.20	731.23	731.25	731.26	731.23	731.29	731.27	15	
		16	731.18	731.23	731.34	731.20	731.29	731.20	731.23	731.25	731.25	731.24	731.29	731.24	16	
		17	731.18	731.23	731.33	731.20	731.29	731.21+	731.22	731.25	731.25	731.23	731.29	731.25	17	
		18	731.18	731.23	731.35+	731.21	731.28	731.19-	731.23	731.26	731.26	731.23	731.29	731.25	18	
		19	731.18	731.22	731.33	731.20	731.28	731.19-	731.22	731.27+	731.24	731.23	731.30+	731.25	19	
		20	731.18	731.21-	731.30	731.20	731.27	731.19-	731.22	731.26	731.25	731.22-	731.30+	731.24	20	
		+ Maximum	21	731.18	731.22	731.30	731.19-	731.26	731.19-	731.22	731.25	731.24	731.22-	731.30+	731.24	21
	22		731.19	731.23	731.29	731.19-	731.25	731.20	731.21-	731.24	731.24	731.23	731.29	731.25	22	
	23		731.18	731.24	731.29	731.19-	731.23	731.21+	731.21-	731.24	731.24	731.24	731.29	731.25	23	
	24		731.18	731.24	731.29	731.19-	731.23	731.19-	731.21-	731.24	731.24	731.23	731.29	731.25	24	
	25		731.19	731.25	731.29	731.19-	731.22	731.19-	731.23	731.24	731.25	731.23	731.30+	731.25	25	
	- Minimum		26	731.19	731.25	731.28	731.21	731.22	731.20	731.24+	731.24	731.25	731.23	731.29	731.25	26
			27	731.19	731.25	731.27	731.21	731.21	731.19-	731.23	731.25	731.24	731.22-	731.28	731.26	27
			28	731.19	731.26+	731.27	731.20	731.21	731.20	731.24+	731.25	731.24	731.23	731.29	731.26	28
			29	731.19		731.26	731.21	731.20-	731.21+	731.23	731.24	731.23-	731.25+	731.29	731.26	29
			30	731.19		731.25-	731.23	731.20-	731.21+	731.23	731.24	731.24	731.23	731.28	731.27	30
			31	731.23+		731.25-		731.20-		731.23	731.25		731.23		731.28+	31
Monatsumme	731.18-	731.23	731.30+	731.21	731.26	731.20	731.23	731.25	731.26	731.24	731.27	731.25	m ü.M.			
Spitze Datum	731.27 31.	731.28 28.	731.48+ 18.	731.27 30.	731.33 14.	731.23- 3.	731.26 26.	731.29 18.	731.31 1.	731.27 4.	731.31 25.	731.33 15.	m ü.M.			
Amplitude	0.10	0.08	0.24+	0.09	0.13	0.04-	0.05	0.07	0.08	0.05	0.09	0.12	m			

Jahr Mittel: 731.24 Spitze: 731.48 (18.03.2017) Minimum: 731.17 (01.01.2017) Amplitude: 0.31



Periode		2009 - 2017 (9 Jahre)											
Monatsumme	731.15-	731.15-	731.17	731.15-	731.22	731.24+	731.21	731.23	731.21	731.20	731.19	731.16	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	731.40 2015	731.35- 2013	731.48 2017	731.37 2013	732.12+ 2011	731.62 2016	731.51 2014	731.53 2013	731.41 2012	731.45 2012	731.40 2010	731.43 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	730.65 2012	730.80 2010	730.84 2011	730.74 2011	730.78 2010	730.49- 2013	730.77 2011	730.92+ 2011	730.92+ 2011	730.51 2013	730.85 2011	730.87 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.44 2012	0.30 2010	0.24 2017	0.37 2011	1.28+ 2011	0.92 2013	0.46 2010	0.31 2010	0.28 2010	0.85 2013	0.23- 2010	0.25 2009	m
Periode	Mittel: 731.19		Spitze: 732.12 (24.05.2011)				Minimum: 730.49 (24.06.2013)				Amplitude: 1.63		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 5013 Zug - Oberwil - Trubikon

Koordinaten: 681'087 / 221'704

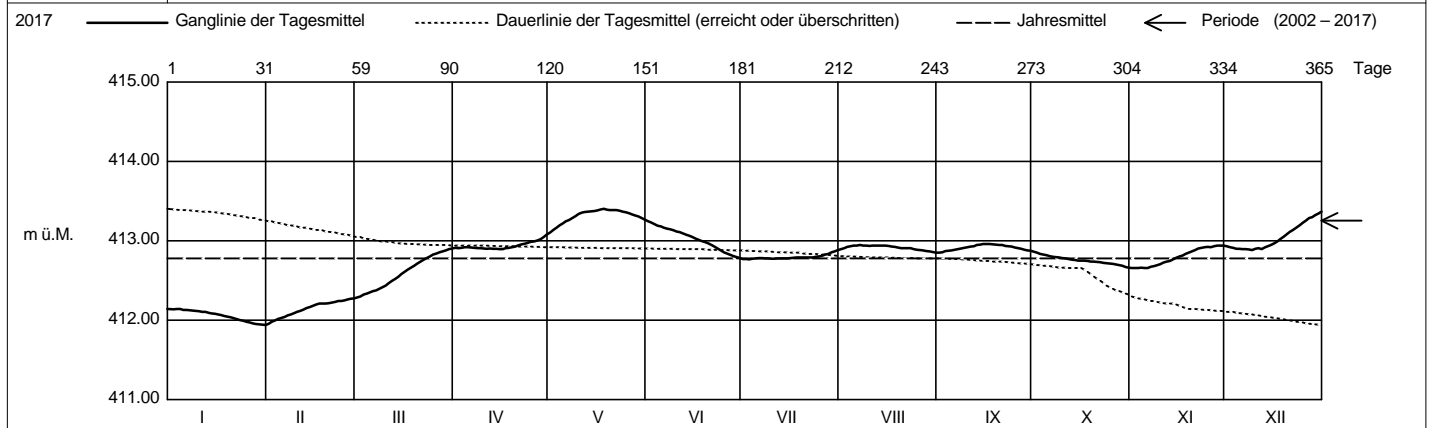
Abstichpunkt: 431.24 m ü.M. OK Terrain: 430.46 m ü.M.

KANTON ZUG

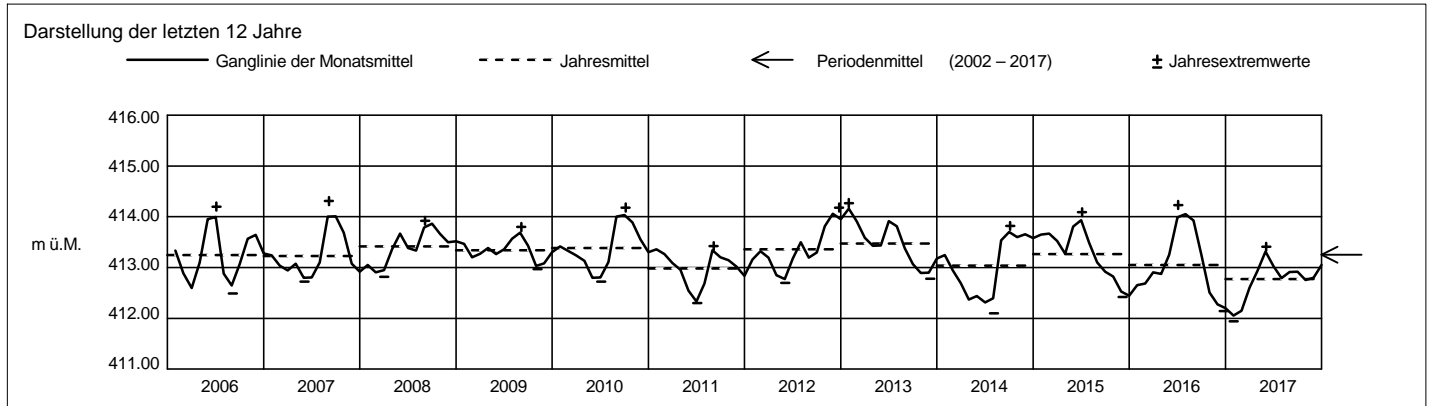
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	412.14+	411.96-	412.29-	412.91	413.11-	413.25+	412.77-	412.90	412.85-	412.86+	412.66-	412.93	1	
	2	412.14+	411.98	412.30	412.91	413.14	413.23	412.77-	412.91	412.86	412.85	412.66-	412.92	2	
	3	412.14+	412.00	412.32	412.91	413.17	413.21	412.77-	412.92	412.87	412.84	412.66-	412.91	3	
	4	412.14+	412.02	412.34	412.92	413.19	413.19	412.77-	412.93	412.88	412.83	412.66-	412.90	4	
	5	412.13	412.03	412.35	412.92	413.22	413.18	412.78	412.94	412.88	412.82	412.66-	412.90	5	
	6	412.13	412.04	412.37	412.92	413.25	413.17	412.78	412.94	412.89	412.81	412.66-	412.90	6	
	7	412.13	412.06	412.38	412.91	413.27	413.15	412.78	412.95+	412.90	412.80	412.68	412.90	7	
	8	412.12	412.07	412.40	412.91	413.29	413.15	412.78	412.94	412.91	412.80	412.68	412.89-	412.90	8
	9	412.12	412.09	412.42	412.91	413.31	413.13	412.78	412.94	412.91	412.79	412.69	412.89-	412.90	9
	10	412.11	412.10	412.44	412.91	413.34	413.12	412.78	412.94	412.92	412.78	412.71	412.90	412.90	10
m ü.M.	11	412.11	412.12	412.47	412.90-	413.36	413.11	412.78	412.94	412.93	412.78	412.73	412.91	11	
	12	412.11	412.14	412.50	412.90-	413.37	413.10	412.78	412.94	412.93	412.77	412.70	412.90	12	
	13	412.09	412.15	412.52	412.90-	413.37	413.08	412.78	412.94	412.95	412.76	412.75	412.92	13	
	14	412.09	412.17	412.55	412.90-	413.37	413.07	412.78	412.94	412.95	412.76	412.77	412.93	14	
	15	412.08	412.18	412.58	412.90-	413.38	413.05	412.78	412.94	412.96+	412.75	412.79	412.95	15	
	16	412.07	412.20	412.61	412.90-	413.39	413.03	412.78	412.94	412.96+	412.75	412.80	412.97	16	
	17	412.07	412.21	412.64	412.91	413.40+	413.01	412.79	412.93	412.96+	412.75	412.82	413.00	17	
	18	412.05	412.21	412.66	412.91	413.40+	413.00	412.79	412.92	412.96+	412.75	412.84	413.03	18	
	19	412.05	412.21	412.69	412.92	413.39	412.98	412.79	412.92	412.95	412.74	412.85	413.05	19	
	20	412.04	412.22	412.71	412.93	413.39	412.97	412.79	412.91	412.95	412.74	412.87	413.09	20	
+ Maximum	21	412.03	412.22	412.74	412.94	413.39	412.95	412.79	412.91	412.95	412.74	412.89	413.11	21	
	22	412.01	412.23	412.76	412.96	413.39	412.93	412.79	412.91	412.94	412.73	412.90	413.14	22	
	23	412.00	412.24	412.79	412.97	413.38	412.91	412.79	412.91	412.93	412.72	412.91	413.17	23	
	24	411.99	412.24	412.80	412.98	413.37	412.88	412.80	412.90	412.93	412.72	412.92	413.20	24	
	25	411.98	412.25	412.83	412.99	413.36	412.86	412.80	412.89	412.92	412.72	412.92	413.23	25	
	26	411.97	412.26	412.84	413.00	413.35	412.84	412.81	412.89	412.91	412.71	412.92	413.26	26	
	27	411.96	412.27	412.86	413.01	413.33	412.82	412.83	412.88	412.90	412.70	412.93	413.29	27	
	28	411.95	412.28+	412.87	413.02	413.32	412.81	412.84	412.87	412.89	412.69	412.94+	413.30	28	
	29	411.95		412.88	413.05	413.31	412.79	412.85	412.87	412.88	412.69	412.94+	413.32	29	
	30	411.94-		412.90+	413.08+	413.29	412.78-	412.87	412.86	412.87	412.67	412.94+	413.34	30	
31	411.94-		412.90+		413.27		412.88+	412.85-		412.66-		413.37+	31		
Monatsumme	412.06-	412.15	412.60	412.94	413.32+	413.02	412.80	412.91	412.92	412.76	412.80	413.05	m ü.M.		
Spitze Datum	412.14- 1.	412.29 28.	412.91 31.	413.10 30.	413.41+ 18.	413.25 1.	412.89 31.	412.95 7.	412.96 14.	412.87 1.	412.94 27.	413.38 31.	m ü.M.		
Amplitude	0.20	0.35	0.63+	0.21	0.32	0.47	0.13	0.10-	0.11	0.21	0.29	0.50	m		

Jahr Mittel: 412.78 Spitze: 413.41 (18.05.2017) Minimum: 411.94 (29.01.2017) Amplitude: 1.47



Periode		2002 - 2017 (16 Jahre)											
Monatsumme	413.24	413.10	413.03-	413.08	413.20	413.33	413.30	413.49+	413.44	413.34	413.24	413.21	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	414.42 2003	413.98 2013	413.78 2013	413.71- 2003	414.08 2006	414.23 2016	414.21 2016	414.39 2005	414.37 2005	414.34 2002	414.73+ 2002	414.71 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	411.94- 2017	411.94- 2017	412.28 2017	412.22 2014	412.23 2014	412.12 2014	412.10 2014	412.49 2006	412.83+ 2016	412.30 2016	412.25 2016	412.14 2016	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.52 2003	0.43- 2003	0.63 2017	1.10 2006	0.85 2015	0.90 2012	0.93 2014	1.34+ 2005	0.87 2016	0.56 2012	0.62 2007	0.50 2017	m
Periode	Mittel: 413.25	Spitze: 414.73 (24.11.2002)					Minimum: 411.94 (29.01.2017)			Amplitude: 2.79			



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6205 Cham - Oberwilerwald

Koordinaten: 677'885 / 229'440

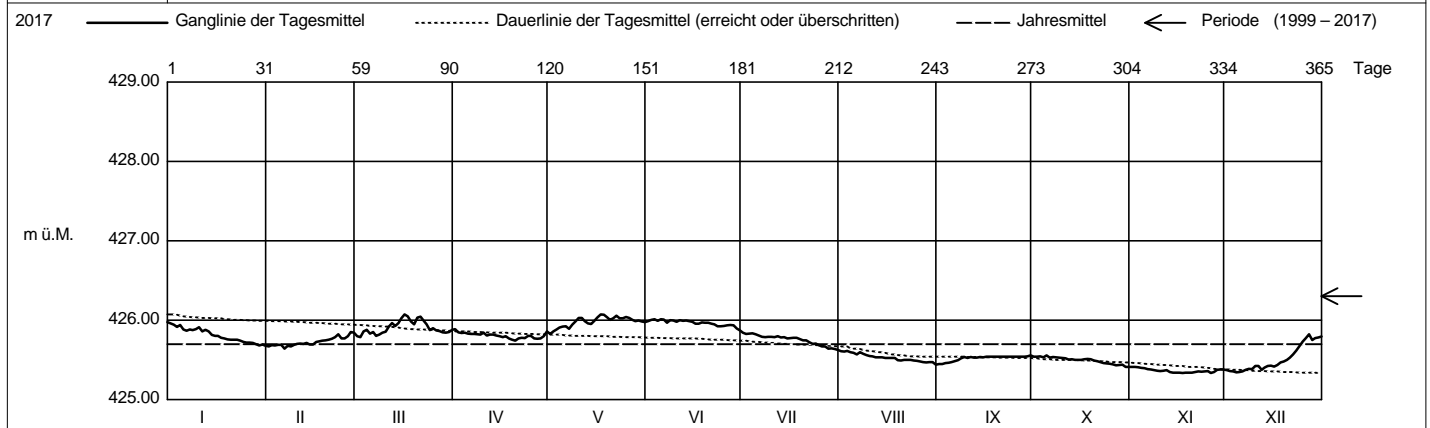
Abstichpunkt: 454.83 m ü.M. OK Terrain: 454.99 m ü.M.

KANTON ZUG

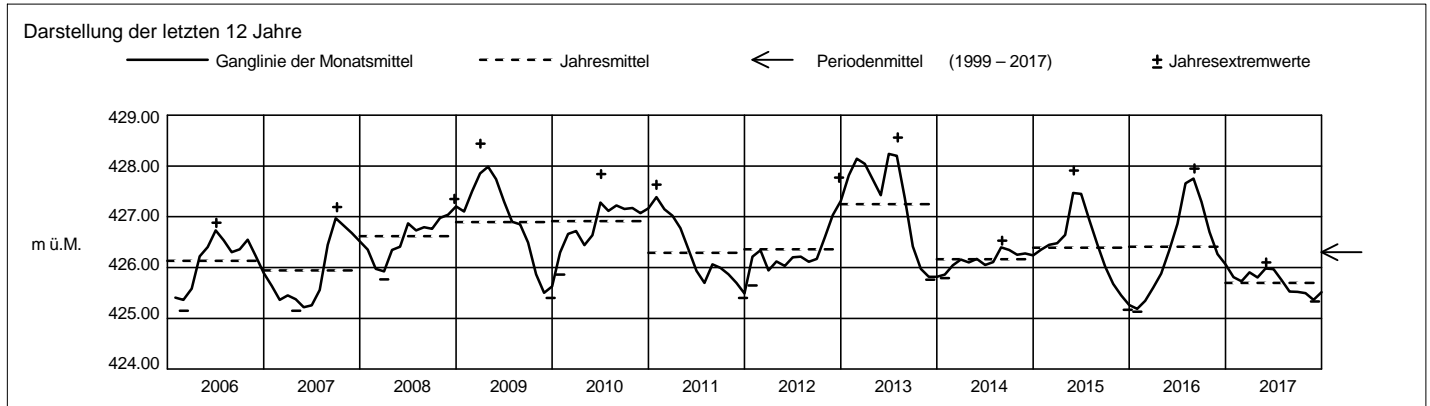
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	425.98+	425.67	425.80	425.89+	425.83-	425.99	425.84+	425.61+	425.45-	425.54	425.41+	425.37	1	
	2	425.94	425.68	425.79-	425.85	425.86	426.01+	425.83	425.60	425.45-	425.54	425.41+	425.36	2	
	3	425.92	425.68	425.86	425.84	425.88	426.01+	425.83	425.61+	425.46	425.54	425.41+	425.36	3	
	4	425.94	425.69	425.88	425.84	425.91	425.99	425.83	425.60	425.47	425.53	425.40	425.35-	4	
	5	425.88	425.69	425.83	425.83	425.92	426.01+	425.83	425.59	425.47	425.56+	425.40	425.35-	5	
	6	425.87	425.64-	425.85	425.83	425.92	426.01+	425.81	425.57	425.48	425.53	425.38	425.36	6	
	7	425.88	425.68	425.80	425.83	425.89	425.97	425.79	425.60	425.50	425.54	425.38	425.38	7	
	8	425.88	425.67	425.82	425.82	425.94	426.00	425.79	425.58	425.52	425.53	425.37	425.39	8	
	9	425.89	425.69	425.84	425.82	425.98	426.00	425.79	425.56	425.54	425.53	425.36	425.38	9	
	10	425.91	425.70	425.86	425.84	426.03	425.98	425.79	425.55	425.53	425.52	425.36	425.42	10	
	11	425.86	425.71	425.92	425.81	426.03	426.00	425.79	425.55	425.54	425.52	425.36	425.42	11	
	12	425.88	425.70	425.97	425.82	425.99	425.99	425.99	425.53	425.53	425.53	425.37	425.37	12	
	13	425.86	425.72	425.93	425.82	425.96	426.00	425.78	425.53	425.53	425.51	425.35	425.40	13	
	m ü.M.	14	425.81	425.70	425.96	425.81	425.95	425.99	425.79	425.53	425.54	425.50	425.34	425.42	14
	15	425.80	425.70	426.03	425.80	425.99	425.98	425.77	425.53	425.53	425.50	425.34	425.43	15	
	16	425.80	425.73	426.07+	425.79	426.04	425.96	425.77	425.52	425.54	425.50	425.34	425.42	16	
	17	425.78	425.73	426.05	425.80	426.07+	425.96	425.78	425.52	425.54	425.51	425.34	425.43	17	
	18	425.77	425.74	425.99	425.77	426.07+	425.97	425.78	425.52	425.54	425.51	425.34	425.47	18	
	19	425.76	425.75	425.95	425.76	426.04	425.97	425.76	425.50	425.54	425.51	425.34	425.48	19	
	20	425.76	425.75	426.03	425.74-	426.01	425.97	425.75	425.49	425.54	425.49	425.34	425.50	20	
	21	425.76	425.77	426.04	425.77	426.03	425.96	425.75	425.50	425.54	425.49	425.35	425.53	21	
	22	425.76	425.79	425.99	425.78	426.06	425.95	425.72	425.50	425.54	425.47	425.36	425.57	22	
	23	425.74	425.82	425.95	425.77	426.02	425.93	425.70	425.50	425.54	425.46	425.35	425.62	23	
	24	425.73	425.77	425.88	425.81	426.02	425.92	425.71	425.49	425.54	425.46	425.35	425.67	24	
	+ Maximum	25	425.72	425.77	425.90	425.80	426.04	425.93	425.69	425.49	425.54	425.45	425.36	425.73	25
	26	425.72	425.80	425.87	425.77	426.03	425.94	425.67	425.48	425.54	425.44	425.33-	425.77	26	
	- Minimum	27	425.72	425.85+	425.86	425.77	426.00	425.94	425.67	425.47	425.54	425.43	425.35	425.82+	27
	28	425.70	425.85+	425.85	425.77	425.99	425.94	425.64	425.47	425.54	425.44	425.38	425.75	28	
	29	425.68-		425.84	425.80	426.00	425.90	425.65	425.47	425.55	425.44	425.38	425.78	29	
	30	425.69		425.85	425.86	425.98	425.87-	425.64	425.47	425.56+	425.41-	425.38	425.78	30	
	31	425.68-		425.88		425.98		425.63-	425.44-		425.41-		425.79	31	
Monatsumme		425.81	425.73	425.91	425.81	425.98+	425.97	425.75	425.53	425.52	425.49	425.36-	425.51	m ü.M.	
Spitze Datum		1.	28.	16.	1.	17.	3.	1.	3.	30.	5.	1.	27.	m ü.M.	
Amplitude		0.32	0.27	0.32	0.17	0.29	0.19	0.24	0.20	0.12	0.16	0.09-	0.51+	m	

Jahr Mittel: 425.70 Spitze: 426.10 (17.05.2017) Minimum: 425.33 (16.11.2017) Amplitude: 0.77



Periode		1999 - 2017 (19 Jahre)												
Monatsumme		426.26	426.27	426.27	426.36	426.42	426.52+	426.43	426.40	426.24	426.18	426.17	426.13-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		428.83 2000	428.62 2000	428.44 2009	428.33 2001	428.41 2009	428.51 2013	428.56 2016	427.95 2016	427.59- 2016	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		0.82 2012	1.67 2000	1.22 2001	1.45 2001	1.19 2002	1.63 2002	2.54+ 2001	1.06 2001	1.92 2001	0.77- 2012	1.03 2002	1.13 2012	m
Periode		Mittel: 426.30			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

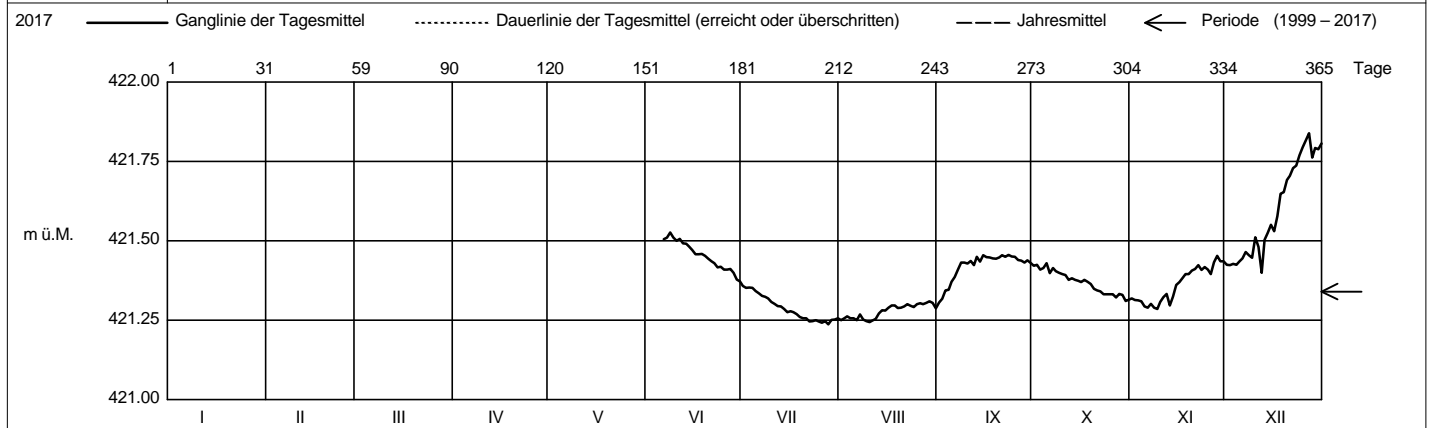
Abstichpunkt: 453.04 m ü.M. OK Terrain: 452.11 m ü.M.

KANTON ZUG

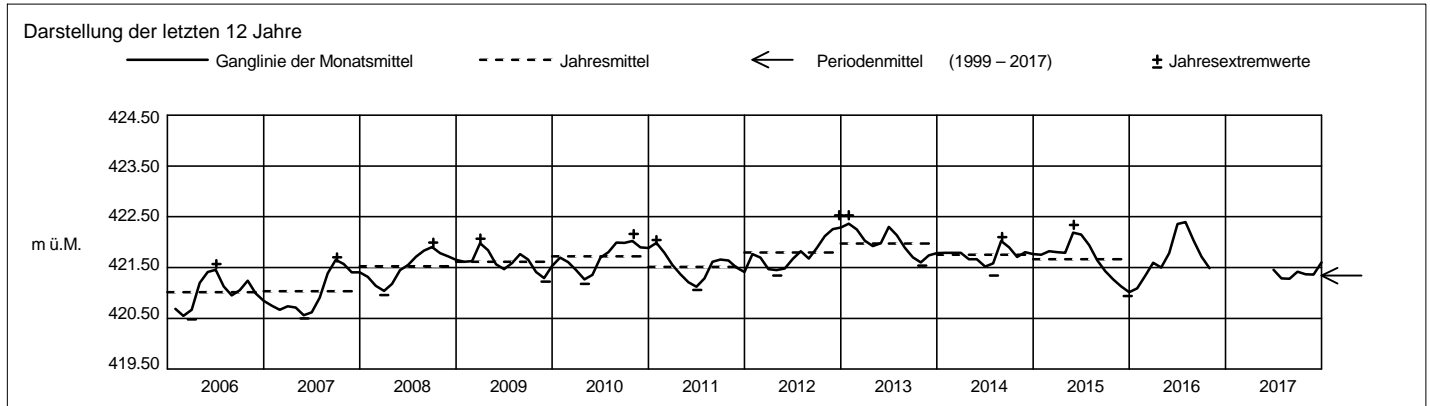
Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2017													
Tagesmittel							421.36+	421.25	421.31-	421.42	421.32	421.43	1
1							421.35	421.26	421.32	421.42	421.31	421.42	2
2							421.35	421.26	421.34	421.41	421.31	421.43	3
3							421.35	421.26	421.35	421.41	421.31	421.43	4
4							421.34	421.26	421.37	421.43+	421.29-	421.44	5
5													6
6						421.51	421.34	421.25	421.39	421.40	421.29-	421.45	6
7						421.51	421.33	421.27	421.41	421.42	421.30	421.47	7
8						421.53	421.32	421.25	421.43	421.40	421.29-	421.46	8
9						421.51	421.32	421.25	421.43	421.40	421.29-	421.45	9
10						421.50	421.31	421.24-	421.43	421.40	421.31	421.51	10
11						421.51	421.30	421.25	421.44	421.39	421.32	421.48	11
12						421.49	421.30	421.25	421.42	421.38	421.33	421.40-	12
13						421.49	421.29	421.27	421.45	421.38	421.30	421.50	13
14						421.48	421.29	421.28	421.44	421.38	421.33	421.53	14
m ü.M.						421.47	421.28	421.28	421.46+	421.37	421.36	421.55	15
16						421.46	421.28	421.29	421.45	421.37	421.37	421.53	16
17						421.46	421.28	421.30	421.45	421.38	421.38	421.58	17
18						421.46	421.27	421.30	421.45	421.37	421.40	421.65	18
19						421.45	421.26	421.29	421.44	421.36	421.40	421.65	19
20						421.44	421.26	421.29	421.45	421.35	421.41	421.69	20
21						421.44	421.26	421.29	421.46+	421.34	421.41	421.71	21
22						421.43	421.25	421.30	421.45	421.34	421.42	421.73	22
23						421.42	421.25	421.30	421.46+	421.33	421.41	421.74	23
24						421.42	421.25	421.29	421.45	421.33	421.42	421.77	24
+ Maximum						421.41	421.25	421.30	421.45	421.33	421.41	421.80	25
26						421.41	421.24-	421.30	421.44	421.33	421.40	421.82	26
27						421.41	421.25	421.30	421.44	421.32	421.43	421.84+	27
- Minimum						421.40	421.24-	421.31+	421.43	421.33	421.45+	421.76	28
28						421.38	421.25	421.31+	421.44	421.33	421.44	421.79	29
29						421.37	421.25	421.31+	421.43	421.31-	421.44	421.79	30
30							421.26	421.29		421.32		421.81	31
31													
Monatsmittel							421.29	421.28-	421.42	421.37	421.36	421.60	m ü.M.
Spitze Datum							421.37 1.	421.33- 18.	421.47 14.	421.45 3.	421.46 25.	421.88 27.	m ü.M.
Amplitude							0.15	0.10	0.17	0.15	0.19	0.51+	m

Jahr Mittel: 421.39 Spitze: 421.88 (27.12.2017) Minimum: 421.22 (28.07.2017) Amplitude: 0.66



Periode	1999 - 2017 (19 Jahre)												
Monatsmittel	421.31	421.28	421.27	421.24-	421.30	421.40	421.39	421.42+	421.41	421.39	421.33	421.32	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	422.53 2013	422.36 2013	422.17 2013	422.05- 2013	422.34 2015	422.57+ 2016	422.50 2016	422.24 2016	422.08 2010	422.30 2012	422.34 2012	422.53 2012	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	0.55 2015	0.60 2016	0.61 2014	0.65 2005	0.37- 2002	0.43 2012	0.37- 2002	0.51 2017	m
Periode	Mittel: 421.34 Spitze: 422.57 (24.06.2016) Minimum: 420.04 (03.10.2003) Amplitude: 2.53												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6223 Cham - Hatwil KB 2/09

Koordinaten: 675'854 / 230'065

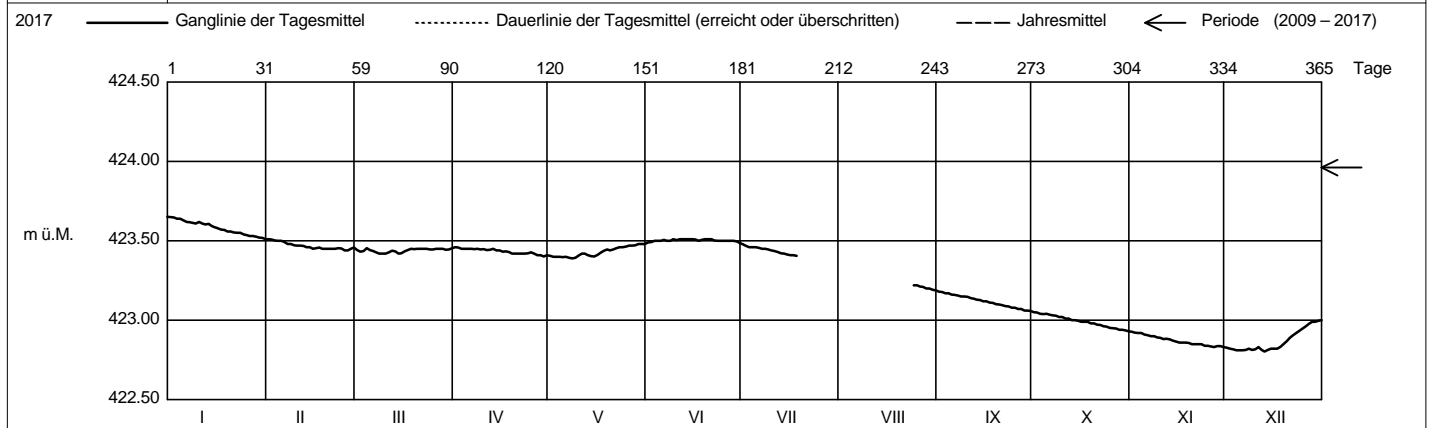
Abstichpunkt: 443.13 m ü.M. OK Terrain: 443.43 m ü.M.

KANTON ZUG

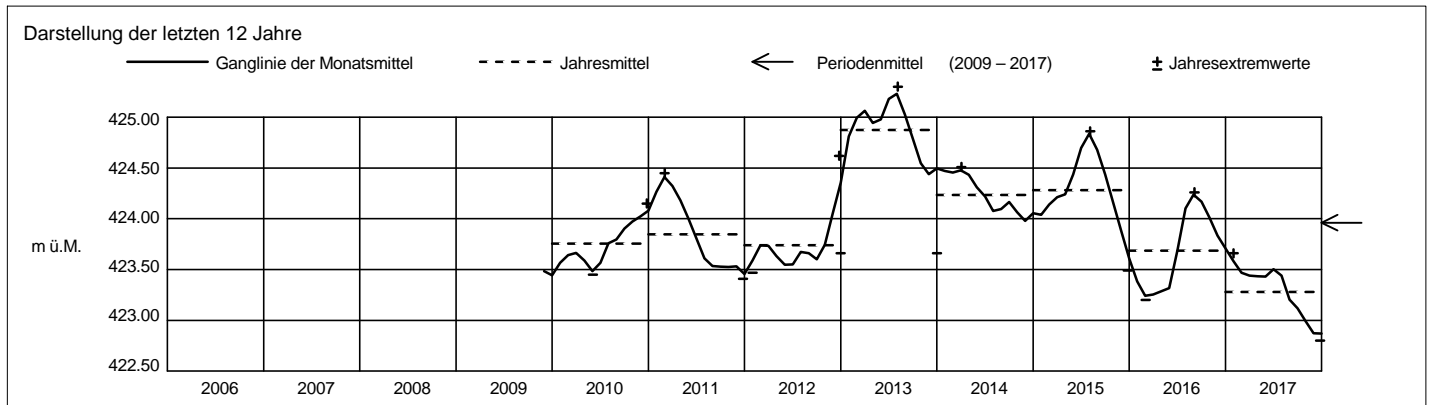
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.65+	423.51+	423.44	423.46+	423.41	423.49-	423.48		423.18+	423.05+	422.93+	422.83	1
	2	423.65+	423.51+	423.43	423.46+	423.40	423.49-	423.47		423.18+	423.05+	422.92	422.82	2
	3	423.64	423.50	423.44	423.45	423.40	423.50	423.46		423.17	423.04	422.92	422.82	3
	4	423.64	423.50	423.45+	423.45	423.40	423.50	423.46		423.17	423.04	422.92	422.81	4
	5	423.63	423.50	423.44	423.45	423.40	423.50	423.46		423.16	423.04	422.91	422.81	5
	6	423.62	423.49	423.44	423.45	423.40	423.51+	423.46		423.16	423.04	422.91	422.81	6
	7	423.62	423.48	423.43	423.45	423.39-	423.50	423.45		423.16	423.03	422.90	422.81	7
	8	423.61	423.48	423.42-	423.45	423.39-	423.50	423.45		423.15	423.03	422.90	422.82	8
	9	423.61	423.47	423.42-	423.45	423.39-	423.51+	423.45		423.15	423.02	422.89	422.81	9
	10	423.62	423.47	423.42-	423.45	423.41	423.51+	423.44		423.15	423.02	422.89	422.82	10
m ü.M.	11	423.61	423.47	423.43	423.44	423.42	423.51+	423.44		423.14	423.01	422.88	422.83	11
	12	423.60	423.47	423.44	423.44	423.42	423.51+	423.43		423.14	423.01	422.88	422.81	12
	13	423.61	423.46	423.43	423.45	423.41	423.51+	423.42		423.13	423.00	422.88	422.80-	13
	14	423.59	423.46	423.42-	423.44	423.40	423.51+	423.42		423.13	423.00	422.87	422.81	14
	15	423.59	423.45	423.42-	423.44	423.40	423.51+	423.41		423.12	423.00	422.87	422.82	15
	16	423.58	423.45	423.43	423.43	423.41	423.51+	423.41		423.12	422.99	422.86	422.82	16
	17	423.57	423.46	423.44	423.43	423.43	423.50	423.41		423.11	422.99	422.86	422.82	17
	18	423.57	423.45	423.45+	423.43	423.44	423.51+	423.41		423.11	422.99	422.86	422.83	18
	19	423.56	423.45	423.45+	423.42	423.45	423.51+			423.10	422.98	422.86	422.85	19
	20	423.56	423.45	423.45+	423.42	423.44	423.51+			423.10	422.98	422.85	422.87	20
+ Maximum	21	423.55	423.45	423.45+	423.42	423.45	423.51+			423.09	422.97	422.85	422.89	21
	22	423.55	423.45	423.45+	423.42	423.45	423.50			423.09	422.97	422.85	422.91	22
	23	423.55	423.46	423.45+	423.42	423.46	423.50			423.09	422.96	422.85	422.92	23
	24	423.54	423.45	423.45+	423.42	423.46	423.50		423.22	423.08	422.96	422.84	422.93	24
	25	423.54	423.44-	423.45+	423.43	423.46	423.50		423.22	423.08	422.95	422.84	422.95	25
	26	423.53	423.44-	423.45+	423.42	423.47	423.50		423.21	423.07	422.95	422.83-	422.96	26
	27	423.53	423.45	423.45+	423.41	423.47	423.50		423.21	423.07	422.95	422.83-	422.98	27
	28	423.53	423.46	423.45+	423.41	423.47	423.50		423.20	423.06-	422.94	422.84	422.99	28
	29	423.52		423.44	423.40-	423.48+	423.50		423.20	423.06-	422.94	422.84	422.99	29
	30	423.52		423.45+	423.41	423.48+	423.49-		423.19	423.06-	422.94	422.83-	423.00+	30
	31	423.51-		423.45+		423.48+			423.19	423.06-	422.93-		423.00+	31
Monatsumme		423.58+	423.47	423.44	423.43	423.43	423.50			423.12	422.99	422.87-	422.87-	m ü.M.
Spitze Datum		423.66+ 1.	423.51 1.	423.46 4.	423.46 1.	423.48 28.	423.51 6.			423.18 1.	423.05 1.	422.93- 1.	423.01 31.	m ü.M.
Amplitude		0.15	0.07	0.04	0.06	0.09	0.03-			0.13	0.12	0.10	0.21+	m

Jahr Mittel: 423.28 Spitze: 423.66 (01.01.2017) Minimum: 422.80 (12.12.2017) Amplitude: 0.86



Periode		2009 - 2017 (9 Jahre)												
Monatsumme		423.96	424.01	424.02	423.97	423.94	424.03	424.13+	424.11	423.96	423.88	423.80	423.79-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		424.91 2013	425.08 2013	425.13 2013	425.01 2013	425.04 2013	425.29 2013	425.30+ 2013	425.14 2013	424.90 2013	424.67 2013	424.48- 2013	424.62 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		423.30 2016	423.20 2016	423.20 2016	423.26 2016	423.25 2016	423.43+ 2016	423.40 2017	423.18 2017	423.05 2017	422.93 2017	422.83 2017	422.80- 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.28 2013	0.18 2013	0.13- 2013	0.15 2013	0.34 2015	0.54+ 2016	0.25 2016	0.24 2013	0.27 2015	0.32 2012	0.31 2012	0.40 2012	m
Periode		Mittel: 423.96 Spitze: 425.30 (01.07.2013) Minimum: 422.80 (12.12.2017) Amplitude: 2.50												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6224 Cham - Hubletzen KB 4/09

Koordinaten: 675'352 / 230'219

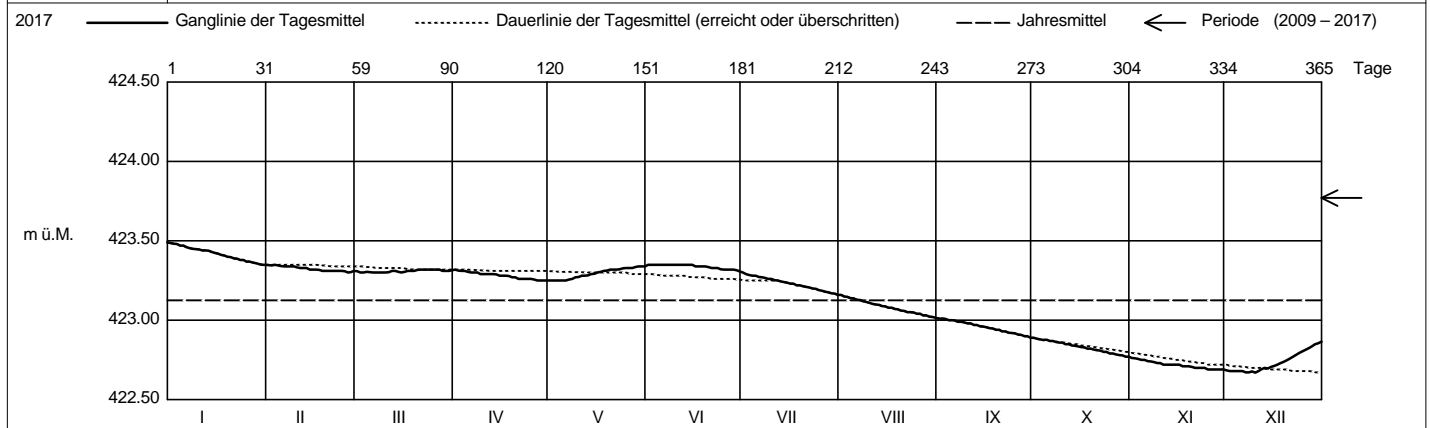
Abstichpunkt: 439.99 m ü.M. OK Terrain: 440.16 m ü.M.

KANTON ZUG

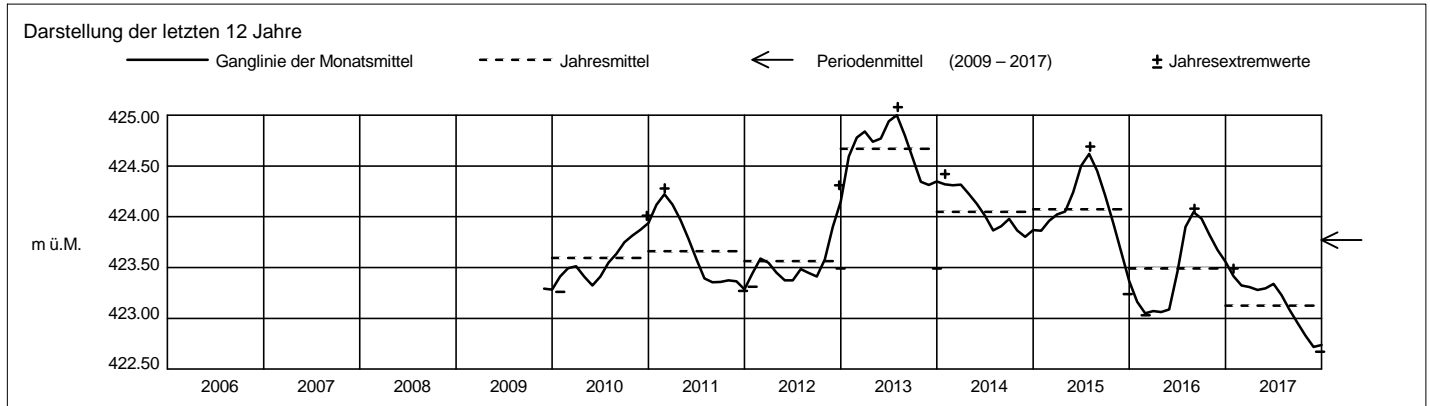
Amt für Umweltschutz

2017		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.49+	423.35+	423.31	423.32+	423.25-	423.35+	423.30+	423.16+	423.01+	422.89+	422.76+	422.68	1
	2	423.48	423.35+	423.30-	423.31	423.25-	423.35+	423.29	423.15	423.01+	422.88	422.76+	422.68	2
	3	423.48	423.35+	423.30-	423.31	423.25-	423.35+	423.29	423.15	423.01+	422.88	422.76+	422.68	3
	4	423.47	423.35+	423.31	423.31	423.25-	423.35+	423.28	423.14	423.00	422.88	422.75	422.68	4
	5	423.47	423.34	423.30-	423.31	423.25-	423.35+	423.28	423.14	423.00	422.88	422.75	422.68	5
	6	423.46	423.34	423.30-	423.30	423.25-	423.35+	423.27	423.13	423.00	422.87	422.74	422.68	6
	7	423.45	423.34	423.30-	423.30	423.26	423.35+	423.27	423.13	422.99	422.87	422.74	422.67-	7
	8	423.45	423.34	423.30-	423.30	423.26	423.35+	423.27	423.12	422.99	422.86	422.74	422.67-	8
	9	423.45	423.34	423.30-	423.29	423.27	423.35+	423.26	423.12	422.99	422.86	422.73	422.68	9
	10	423.45	423.33	423.30-	423.29	423.27	423.35+	423.26	423.11	422.98	422.86	422.73	422.67-	10
m ü.M.	11	423.44	423.33	423.30-	423.29	423.28	423.35+	423.25	423.10	422.98	422.85	422.72	422.68	11
	12	423.44	423.33	423.31	423.29	423.28	423.35+	423.25	423.10	422.97	422.85	422.72	422.69	12
	13	423.44	423.33	423.31	423.29	423.28	423.35+	423.25	423.10	422.97	422.84	422.72	422.70	13
	14	423.43	423.32	423.30-	423.29	423.29	423.35+	423.24	423.09	422.96	422.84	422.72	422.70	14
	15	423.42	423.32	423.30-	423.28	423.29	423.35+	423.24	423.09	422.96	422.83	422.72	422.71	15
	16	423.42	423.32	423.30-	423.28	423.30	423.34	423.23	423.08	422.96	422.83	422.72	422.71	16
	17	423.41	423.32	423.31	423.28	423.31	423.34	423.23	423.08	422.95	422.83	422.71	422.72	17
	18	423.41	423.31	423.31	423.28	423.31	423.34	423.22	423.07	422.95	422.82	422.71	422.73	18
	19	423.40	423.31	423.31	423.27	423.31	423.34	423.22	423.07	422.94	422.82	422.71	422.74	19
	20	423.40	423.31	423.32+	423.27	423.32	423.33	423.21	423.06	422.94	422.82	422.71	422.75	20
+ Maximum	21	423.39	423.31	423.32+	423.26	423.32	423.33	423.21	423.06	422.93	422.81	422.70	422.76	21
	22	423.39	423.31	423.32+	423.26	423.32	423.33	423.21	423.05	422.93	422.81	422.70	422.77	22
	23	423.38	423.31	423.32+	423.26	423.32	423.33	423.20	423.05	422.92	422.80	422.70	422.78	23
	24	423.38	423.31	423.32+	423.26	423.33	423.32	423.20	423.05	422.92	422.80	422.70	422.79	24
	25	423.37	423.31	423.32+	423.26	423.33	423.32	423.19	423.04	422.92	422.79	422.69-	422.81	25
	26	423.37	423.30-	423.32+	423.26	423.33	423.32	423.19	423.04	422.91	422.79	422.69-	422.82	26
	27	423.36	423.30-	423.32+	423.25-	423.33	423.32	423.18	423.03	422.91	422.78	422.69-	422.83	27
	28	423.36	423.31	423.31	423.25-	423.33	423.32	423.18	423.03	422.90	422.78	422.69-	422.84	28
	29	423.35-		423.31	423.25-	423.34+	423.32	423.17	423.02	422.90	422.78	422.69-	422.85	29
	30	423.35-		423.31	423.25-	423.34+	423.31-	423.17	423.02	422.89-	422.77-	422.69-	422.86	30
	31	423.35-		423.31		423.34+		423.16-	423.01-		422.77-		422.87+	31
Monatsumme	423.42+	423.32	423.31	423.28	423.30	423.34	423.23	423.08	422.96	422.83	422.72-	422.74	m ü.M.	
Spitze Datum	423.49+ 1.	423.35 1.	423.32 20.	423.32 1.	423.34 28.	423.35 1.	423.30 1.	423.16 1.	423.01 1.	422.89 1.	422.77- 1.	422.87 31.	m ü.M.	
Amplitude	0.15	0.05	0.02-	0.07	0.09	0.05	0.14	0.15	0.12	0.12	0.09	0.20+	m	

Jahr Mittel: 423.13 Spitze: 423.49 (01.01.2017) Minimum: 422.67 (07.12.2017) Amplitude: 0.82



Periode		2009 - 2017 (9 Jahre)												
Monatsumme		423.79	423.84	423.84	423.77	423.75	423.83	423.88+	423.84	423.78	423.70	423.63	423.62-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		424.74 2013	424.89 2013	424.92 2013	424.83 2013	424.86 2013	425.04 2013	425.08+ 2013	424.93 2013	424.69 2013	424.46 2013	424.42- 2013	424.44 2013	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		423.09 2016	423.03 2016	423.03 2016	423.03 2016	423.04 2016	423.18+ 2016	423.16 2017	423.01 2017	422.89 2017	422.77 2017	422.68 2017	422.67- 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.43 2013	0.20 2013	0.22 2011	0.19- 2011	0.36 2015	0.58+ 2016	0.26 2016	0.26 2013	0.29 2015	0.31 2015	0.30 2012	0.26 2012	m
Periode		Mittel: 423.77		Spitze: 425.08 (02.07.2013)			Minimum: 422.67 (07.12.2017)			Amplitude: 2.41				



Grundwasserstände

Nr. 6226 Cham - Hatwil KB 3/09

KANTON ZUG



Orpheus Mini

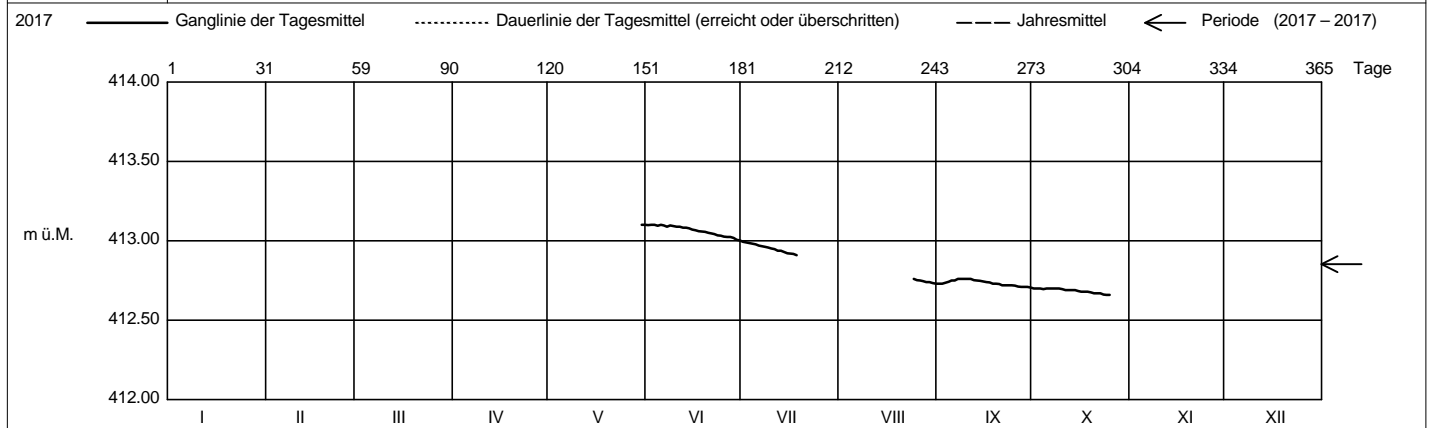
Koordinaten: 676'139 / 230'290

Amt für Umweltschutz

Abstichpunkt: 439.66 m ü.M. OK Terrain: 439.86 m ü.M.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2017													
Tagesmittel						413.10+	413.00		412.73	412.70			1
						413.10+	412.99		412.73	412.70			2
						413.10+	412.99		412.74	412.70			3
						413.10+	412.98		412.74	412.70			4
						413.10+	412.98		412.75	412.70			5
						413.10+	412.97		412.75	412.70			6
						413.09	412.97		412.76+	412.70			7
						413.10+	412.96		412.76+	412.70			8
						413.09	412.96		412.76+	412.70			9
						413.09	412.95		412.76+	412.70			10
						413.09	412.95		412.76+	412.69			11
						413.08	412.94		412.75	412.69			12
						413.08	412.94		412.75	412.69			13
m ü.M.						413.08	412.93		412.75	412.69			14
						413.07	412.92		412.74	412.68			15
						413.07	412.92		412.74	412.68			16
						413.06	412.92		412.74	412.68			17
						413.06	412.91		412.73	412.68			18
						413.06			412.73	412.68			19
						413.05			412.73	412.67			20
						413.05	412.72		412.72	412.67			21
						413.04	412.72		412.72	412.67			22
						413.04	412.72		412.72	412.66			23
						413.03		412.76	412.72	412.66			24
+ Maximum						413.03		412.75	412.72	412.66			25
						413.03	412.75	412.75	412.71-				26
						413.03	412.75	412.75	412.71-				27
- Minimum						413.02	412.74	412.74	412.71-				28
						413.01	412.74	412.74	412.71-				29
					413.10	413.00-	412.73	412.73	412.71-				30
					413.10			412.73					31
Monatsmittel						413.06			412.73				m ü.M.
Spitze Datum						413.11 1.			412.76 6.				m ü.M.
Amplitude						0.12+			0.06				m

Jahr Mittel: 412.85 Spitze: 413.11 (01.05.2017) Minimum: 412.66 (23.10.2017) Amplitude: 0.45



Periode	2017 - 2017 (1 Jahr)												
Monatsmittel					413.10	413.06	412.95	412.74	412.73	412.69-			m ü.M.
Monats-Spitze Jahr					413.11 2017	413.11 2017	413.00 2017	412.76 2017	412.76 2017	412.71- 2017			m ü.M.
Monats-Minimum Jahr					413.09 2017	412.99 2017	412.91 2017	412.73 2017	412.70 2017	412.66- 2017			m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr					0.02- 2017	0.12 2017	0.09 2017	0.03 2017	0.06 2017	0.05 2017			m
Periode	Mittel: 412.85 Spitze: 413.11 (01.05.2017) Minimum: 412.66 (23.10.2017) Amplitude: 0.45												

