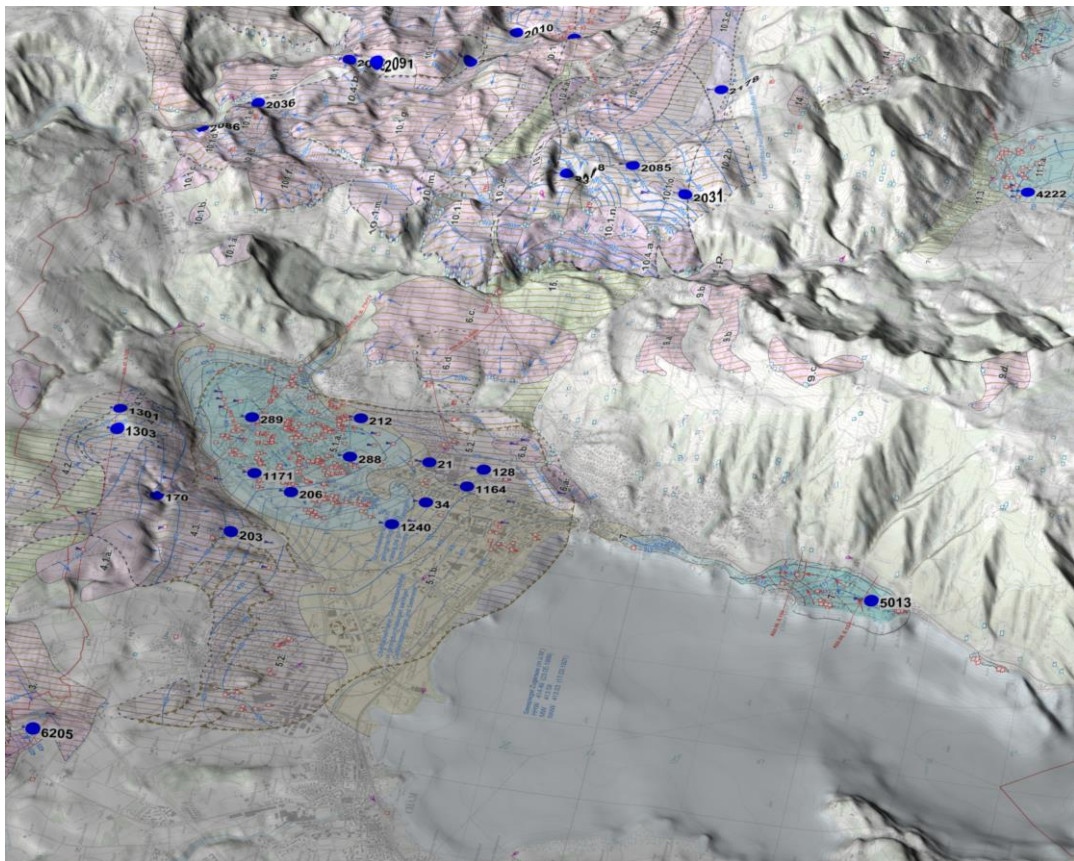


# GRUNDWASSERSTÄNDE - TEMPERATUR

## JAHRBUCH 2016

## JAHRESGANGLINIEN ÜBER MEHRERE JAHRE



**Zug, 30. Juni 2017**

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

**Thomas Binzegger, Projektleiter Wasser  
Volker Lützenkirchen, Projektleiter Wasser**

## 1. Einleitung

Im Kanton Zug werden an 37 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. Im Baarerbecken wird an zwei ausgewählten Standorten die Temperatur des Grundwassers mit speziell kalibrierten Messgeräten aufgezeichnet, um allfällige Einflüsse aus der Grundwasserwärmenutzung besser erkennen zu können. Die messtechnische Erfassung der Grundwassertemperatur wird im für Heiz- und Kühlzwecke stark genutzten in diesem Gebiet bis Ende 2017 weiter verbessert.

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

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 zeigt eine perspektivische Darstellung der Grundwassermessstellen des AfU Zug mit Grundwasserkarte und einem 2-fach überhöhten Geländemodell.

Datenquelle: Amt für Umweltschutz des Kantons Zug

## 2. Inhaltverzeichnis Grundwassermessstellen 2016

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 -P	Baar - Feldmatt KB1-2012 Pegel
9	0288 -T	Baar - Feldmatt KB1-2012 Temperatur
10	0289 -P	Baar - Sennweid KB2-2012 Pegel
11	0289 -T	Baar - Sennweid KB2-2012 Temperatur
12	1164	Zug - Industriestrasse / Göblistrasse
13	1171	Baar - Wiesental
14	1240	Zug - Neuhof
15	1301	Baar - Schönbühlwald
16	1303	Baar - Schönbühlwald
17	2010	Menzingen - Winzwilen - Süd
18	2031	Menzingen - KIBAG 4 - Bergli
19	2036	Neuheim - Neutal
20	2058	Menzingen - Hintercher - Sihlwald
21	2063	Menzingen - Brätigen - West
22	2085	Menzingen - KIBAG Bethlehem
23	2086	Neuheim - Neuhaus / Chrützhügel (Risi Nr. 21)
24	2089	Neuheim - Hof (SPB 1/99, Sand AG)
25	2091	Neuheim - Hoflinde (SPB 2/00, Sand AG)
26	2178	Menzingen - Schurtannen
27	2207	Menzingen - Winzwilen
28	2338	Menzingen - KIBAG 6 / Wösch
29	3161	Hünenberg - Drälikon
30	3215	Hünenberg - Reusspitz
31	3229	Hünenberg - Vordere Stadelmatt
32	4162	Oberägeri - Morgarten / Balmi
33	4169	Oberägeri - Morgarten / Teufi - Seeblick
34	4222	Unterägeri - Buechholz
35	5013	Zug - Oberwil - Trubikon
36	6205	Cham - Oberwilerwald
37	6217	Cham - Ebnetwald
38	6223	Cham - Hatwil 2/09
39	6224	Cham - Hubletzen 4/09

### 3. Erläuterungen

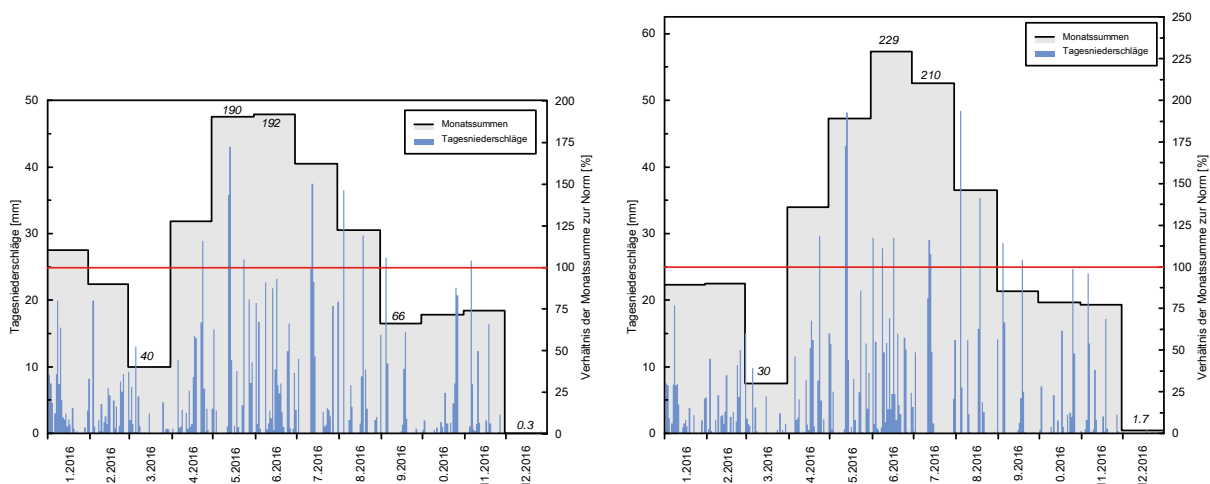
#### 3.1. Hydrologie 2016

Das Jahr 2016 war im Kanton Zug wie auch in den meisten Landesteilen nördlich der Alpen geprägt von einem niederschlagsreichen Frühjahr und Frühsommer: Die Niederschlagssumme in den Monaten Mai, Juni und Juli betrug jeweils mehr als 150 % des langjährigen Mittelwertes (Abbildung 1). Nur im März 2016 waren deutlich unterdurchschnittliche Niederschlagssummen zu verzeichnen. Die Niederschläge im September, Oktober und November 2016 waren leicht unterdurchschnittlich, während der Dezember mit < 2 % des langjährigen Mittels ausgesprochen trocken war. Diese Trockenheit dauerte bis ins Frühjahr 2017.

Grössere Niederschlagsereignisse mit > 30 mm pro Tag an der SMA -Station Cham (443 m ü.M.) resp. > 40 mm pro Tag an der SMA-Station Zugerberg (Rossberg, 1'119 m ü.M.) traten an folgenden Tagen auf:

- 12. und 13. Mai (Cham: Summ ( $\Sigma$ ) 79 mm / Zugerberg  $\Sigma$ 91 mm)
- 11. bis 13. Juli ( $\Sigma$ 85 mm /  $\Sigma$ 76 mm, dort Tageswerte jedoch < 30 mm)
- 4. August ( $\Sigma$ 37 mm /  $\Sigma$ 48 mm)

Insgesamt war die Intensität der Starkniederschläge im Jahr 2016 moderat; es wurden keine Starkniederschläge mit Wiederkehrperioden von 10 oder mehr Jahren erreicht.



**Abbildung 1: Monatssummen und Tagessummen der Niederschläge an den SMA-Stationen Cham (443 m ü.M.) und Zugerberg (1'119 m ü.M.).**

#### 3.2. Grundwasserstände im Kanton Zug 2016

Im Grundwasservorkommen 5.1.a Baar/Zug wurde an mehr als der Hälfte aller Messstellen das Jahresmaximum zwischen Mitte und Ende Mai 2016 gemessen. An drei Messstellen wurden jeweils am 14. Mai neue absolute Maximalstände in den jeweiligen Beobachtungsperioden festgestellt (0128, 1164, 1240, alle im südlichen Bereich). Die übrigen Messstellen im südlichen Bereich des Grundwasservorkommens 5.1.a Baar/Zug zeigten ebenfalls Höchststände wenig unterhalb des langjährigen Maximums. Am Jahresende wurden an den Messstellen 0288 und 0289 hingegen neue absolute Tiefstände erreicht.

In den oberflächennahen Grundwasservorkommen ausserhalb der Talsohlen wurde an der Messstation 6217 am 24.6.2016 ein neues absolutes Maximum gemessen. Das entsprechende Grundwasservorkommen weist seit Jahren eine Tendenz zu steigenden Grundwasserständen auf, welches durch die offenen Bereiche der Kiesgrube Äbnet und die damit verbundene erhö-

te Grundwasserneubildung erklärt werden kann. Im gleichen Grundwasservorkommen 3. "Matschwanden bis Knonau" zeigten die beiden Messstellen 6223 und 6224 ca. 1.5 km westlich neue absolute Minima am Jahresende. Die Messstelle 2091 in Neuheim erreichte ebenfalls einen neuen absoluten Tiefstand, allerdings schon Ende Januar 2016.

Bei den Messstellen in tiefer liegenden Grundwasservorkommen erreichte die Messstelle 2089 in Neuheim Anfang November 2016 einen neuen absoluten Höchststand. An den Messstellen 1303 und 2063 hingegen wurde am 1. Januar resp. 18. April jeweils ein neues absolutes Minimum verzeichnet.

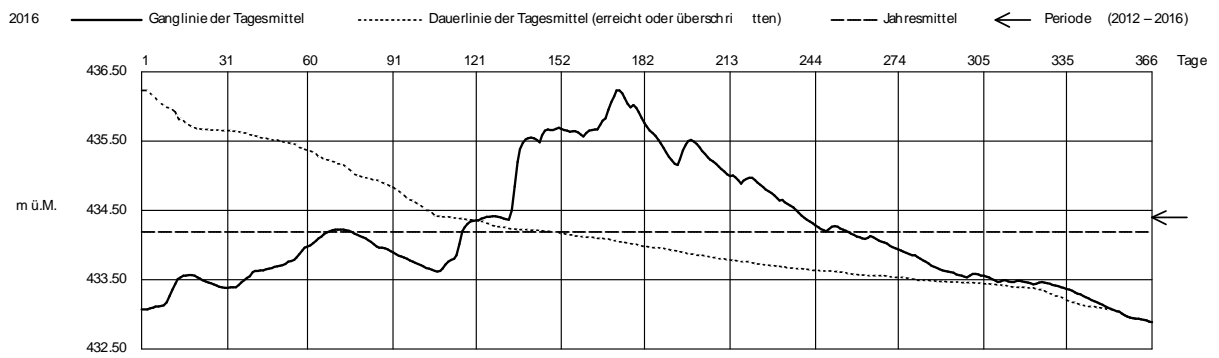
Die Jahresmittelwerte der Messstellen weichen im Jahr 2016 in den meisten Fällen nur wenig vom langjährigen Mittel ab: Mit Ausnahme der Messstelle 2338 Schurtannen (Abweichung - 0.64 m) betragen sie zwischen +0.45 und -0.37 m, wobei an 13 von 37 Messstellen Abweichungen von mehr als +0.1 m und an 12 Messstellen solche von mehr als -0.1 m zu verzeichnen waren.

### **3.3. Ganglinien von Messstellen verschiedener Grundwassertypen 2016**

Je nach Art und Lage eines Grundwasservorkommens reagieren die Grundwasserspiegel unterschiedlich auf Niederschläge: In Talsohlen ist die Anbindung an Oberflächengewässer mit von Niederschlägen abhängiger Wasserführung von grosser Bedeutung (z.B. nördliches Baarerbecken), bei Grundwasservorkommen ausserhalb der Talsohle hängt die Grundwasserneubildung allein von Niederschlägen ab (z.B. grosse Teile des Grundwasservorkommens "Matschwanden bis Knonau"). Folgend werden Ganglinien von Grundwasserspiegel für drei typische Grundwasservorkommen für das Jahr 2016 dargestellt. Ausführliche Informationen zu den Grundwasservorkommen im Kanton Zug finden sich in der laufend aktualisierten Grundwasserkarte 1:25'000 unter [www.zugmap.ch](http://www.zugmap.ch) -> Thematische Karten -> Wasser und Hydrologie sowie in den Erläuterungen dazu (Geologie und Grundwasservorkommen im Kanton Zug, Dr. Lorenz Wyssling AG, 2007).

#### **Grundwasservorkommen 5.1.a "Baar/Zug" (Baarerbecken)**

Die Grundwassermessstelle 0289 Sennweid liegt am westlichen Rand des zur Trinkwasserversorgung genutzten Gebietes Sennweid in Baar. Dieses ausgedehnte Grundwasservorkommen in den Delta-Schottern der Lorze ist gegen die Oberfläche durch jüngere siltig-tonige Ablagerungen gut geschützt. Im Bereich des Ausgangs des Lorzetobels sowie im Bereich des SBB-Viadukts Jöchler fehlt diese Schicht, so dass Wasser aus der Lorze über ihr Kiesbett in das Grundwasser fließen kann. Die Grundwasserstände im Gebiet Sennweid werden zusätzlich von der Grundwasserentnahme der Trinkwasser-Pumpwerke beeinflusst; insgesamt ist ein klarer und zeitlich unmittelbarer Zusammenhang mit den Niederschlägen resp. der Wasserführung der Lorze (nicht dargestellt) zu erkennen (Abbildung 2). Die starken Niederschläge vom 12. und 13. Mai (s.o.) führen innerhalb von ein bis zwei Tagen zu einem Grundwasseranstieg um gut einen Meter. Die beiden anderen genannten Starkniederschlagsereignisse zeichnen sich ebenfalls etwas schwächer im Grundwasserstand ab, wie auch 12 niederschlagsreiche Tage Mitte Juni. Die Trockenheit im Dezember ist ebenfalls deutlich ersichtlich.

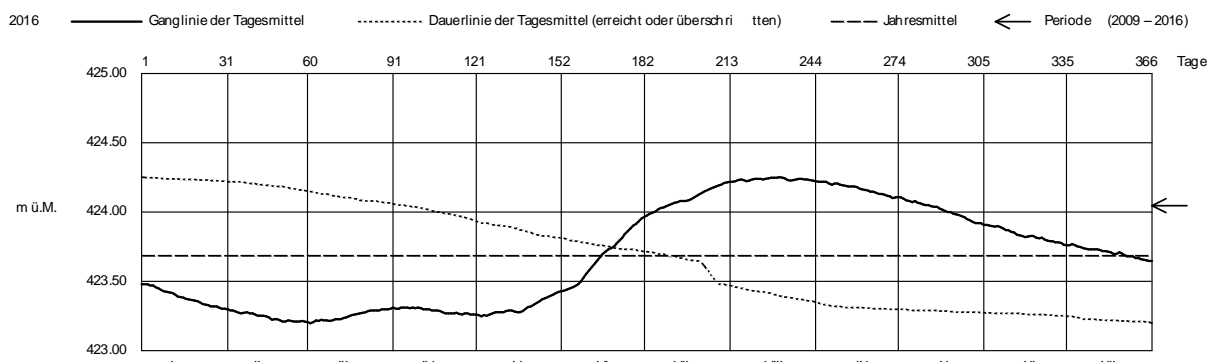


**Abbildung 2: Ganglinie der Grundwassermessstelle 0289 Sennweid, Baar, Jahr 2016.**

Sämtliche Messstellen in Lockergesteinsgrundwasservorkommen der Talsohlen zeigen ähnliche Verläufe, bei den Messstellen 3161 (Reusstal), 206, 212, 289, 1171 (Baar/Zug), 5013 (Oberwil b. Zug) und 4222 (Hüribachdelta) tritt das Jahresmaximum im Vergleich zur Messstelle 0289 einige Wochen später auf, sie reagieren verzögert auf stärkere Infiltration der Oberflächengewässer und sind stärker abhängig von der direkten Grundwasserneubildung aus Niederschlag.

### Grundwasservorkommen 3. "Maschwanden bis Knonau"

Die in Abbildung 3 dargestellte Ganglinie der Grundwassermessstelle 6223 zeigt einen recht gleichmässigen Anstieg des Grundwassers ab Mitte Mai bis Ende Juli sowie das Absinken ab September bis Ende 2016 mit einer Amplitude von ca. 1 m. In diesem Gebiet erfolgt die Grundwasserneubildung ausschliesslich über im Untergrund versickernde Niederschläge. Das Wasser muss dabei durch über 10 m mächtiges, mässig durchlässiges Moränenmaterial und durch einige Meter sandigen Kies fließen, wodurch es zu einem verzögerten Anstieg des Grundwasserspiegels kommt. Das Jahresmaximum tritt ca. zwei Monate später auf als in der Messstelle 0289. Entsprechend ist auch Absinken des Grundwasserspiegels gedämpft; die Trockenheit im Dezember 2016 zeigt sich an der Messstelle 6223 im Gegensatz zur Messstelle 0289 in Abbildung 2 nicht.



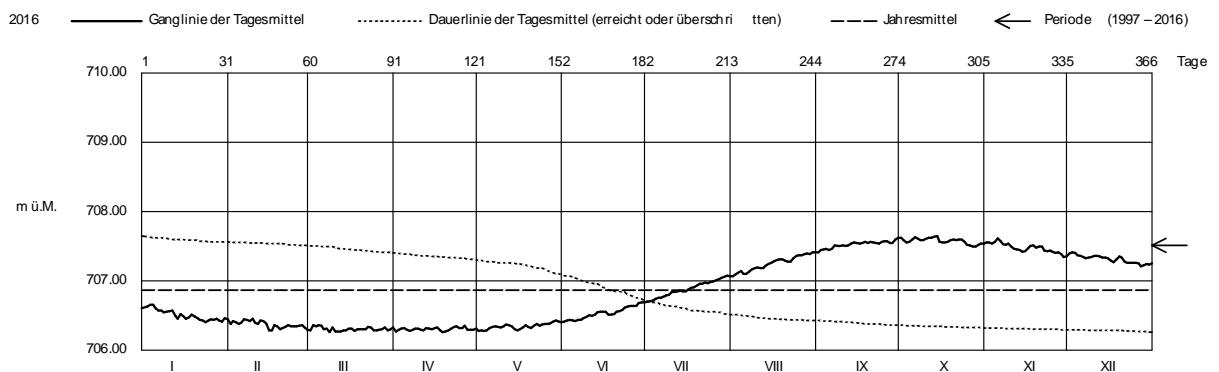
**Abbildung 3: Ganglinie der Grundwassermessstelle 6223 Hubletzen, Cham, Jahr 2016**

### Grundwasservorkommen 10.3.c "Höll"

Im Kanton Zug finden sich verschiedene Gebiete mit einem stockwerkartigen Aufbau mehrerer übereinander liegender Grundwasservorkommen, welche vertikal durch gering durchlässige Moränenschichten oder untergeordnet Seeablagerungen voneinander getrennt sind. Im Bereich der Messstelle 2338 "KIBAG 6 / Wösch" sind drei Grundwasserstockwerke vorhanden, von de-

nen die oberen beiden 10.2.a "Schönbrunn" und 10.3.c "Höll" von der Messstelle erschlossen sind. Die Messdaten in Abbildung 4 stammen aus letzterem. Die Filterstrecke befindet sich in 64 bis 68 m Tiefe in vorwiegend sandigen Kiesen. Diese sind vom darüber liegenden Grundwasservorkommen durch ca. 10 m mächtige Lagen mit vorwiegend siltigem Sand getrennt.

Die Grundwasserneubildung erfolgt zum grossen Teil durch auf der Nordseite der Höhronekette versickerndes Niederschlagswasser, welches unterirdisch in das Schotter-Grundwasser "Höll", dem sogenannten Lorze-Schotter, gelangt. Entsprechend der Art der Neubildung und dem langen Weg dieses Wassers resp. des Signals der Druckspiegelschwankungen im Gebiet der Neubildung (mehrere Kilometer) ist der Jahresgang der Druckspiegelschwankung an der Messstelle sehr gedämpft; die Jahresamplitude beträgt 2016 ca. 1.4 m.



**Abbildung 4: Ganglinie der Grundwassermessstelle 2338 KIBAG 6 / Wösch, Menzingen, Jahr 2016.**

### 3.4. Änderungen bei den Messstellen

Mit vier Ausnahmen (0170, 2031, 2086, 3229) sind nun alle Bohrprofile der aktiven Grundwassermessstellen durch Anklicken der Messstellensymbole unter zugmap.ch ersichtlich.

Im Jahr 2017 werden folgende Messstellen in Betrieb genommen:

- 0292 Baar-Dorf-Poststrasse (682'311/227'670)
- 6226 Hatwil KB 3/09 (Cham, 676'139/230'290; Lage bereits unter zugmap.ch ersichtlich)
- 2501 Lorzentobel EW (Baar, 684'586/226'048)

Mit der Messstelle 2501 wird das Grundwasservorkommen 16. der Rinne Richterswil bis Zug erschlossen. In einem ungenutzten Brunnen beim Elektrizitätswerk Lorzentobel der WWZ AG werden ab Juli 2017 der artesische Überdruck, die Temperatur sowie die elektrische Leitfähigkeit des Grundwassers aufgezeichnet.

Die Datenreihe der Messstelle 4222 Buechholz in Unterägeri endet wegen eines Gerätedefekts am 12.12.2016. Die automatische Aufzeichnung der Daten wird nicht weitergeführt; die Messstelle selbst wird aber für zukünftige Messungen erhalten.







**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 0021 Zug - Grienbachstrasse**

Koordinaten: 682'270 / 226'385

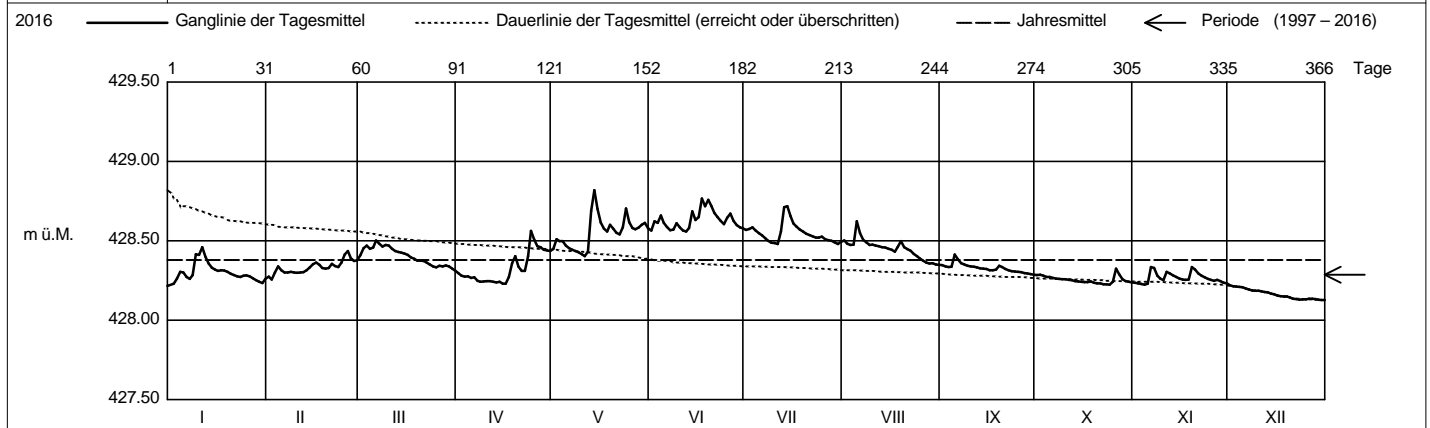
Abstichpunkt: 430.50 m ü.M. OK Terrain: 429.93 m ü.M.

**KANTON ZUG**

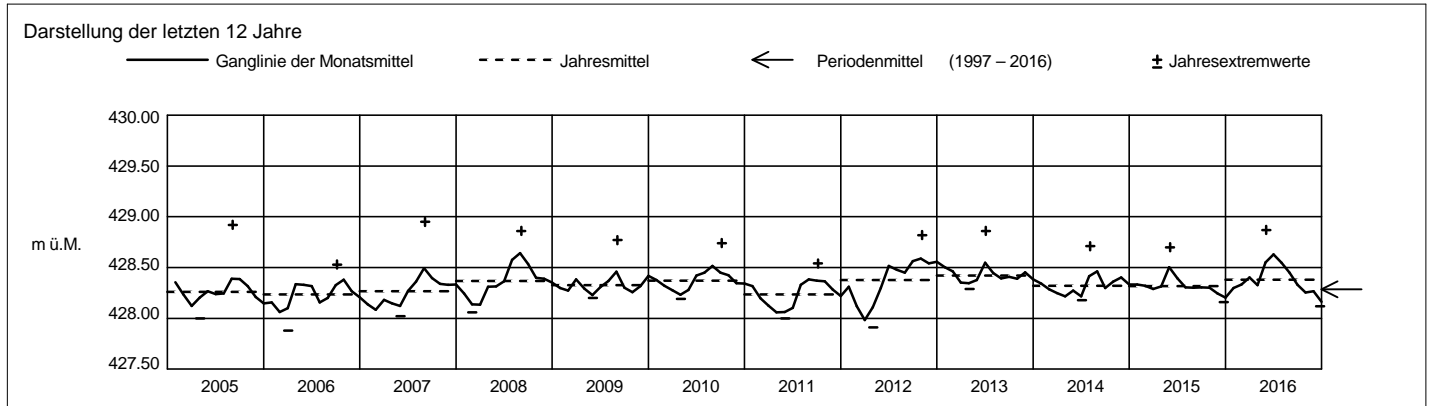
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	428.22-	428.28	428.41	428.30	428.45	428.57	428.57	428.50	428.35	428.29	428.24	428.22+	1
	2	428.23	428.26-	428.46	428.28	428.51	428.62	428.58	428.48	428.34	428.29	428.23	428.21	2
	3	428.26	428.30	428.47	428.28	428.50	428.61	428.59	428.47	428.33	428.28	428.23	428.21	3
	4	428.31	428.34	428.45	428.28	428.50	428.66	428.57	428.48	428.34	428.27	428.22-	428.21	4
	5	428.30	428.32	428.46	428.27	428.47	428.61	428.55	428.48	428.34	428.27	428.23	428.21	5
	6	428.27	428.30	428.50+	428.27	428.46	428.59	428.54	428.55	428.38	428.27	428.34+	428.20	6
	7	428.26	428.30	428.48	428.25	428.45	428.57	428.52	428.51	428.36	428.26	428.33	428.19	7
	8	428.29	428.30	428.46	428.24	428.44	428.57	428.50	428.49	428.35	428.26	428.28	428.19	8
	9	428.42	428.30	428.47	428.25	428.43	428.61	428.49	428.48	428.34	428.26	428.26	428.19	9
	10	428.41	428.30	428.47	428.25	428.42	428.59	428.49	428.48	428.34	428.26	428.25	428.19	10
m ü.M.	11	428.46+	428.30	428.45	428.25	428.40-	428.57	428.48-	428.47	428.34	428.26	428.31	428.18	11
	12	428.40	428.30	428.44	428.24	428.43	428.56-	428.52	428.47	428.33	428.25	428.30	428.18	12
	13	428.36	428.32	428.43	428.24	428.69	428.58	428.71	428.46	428.33	428.25	428.28	428.18	13
	14	428.33	428.33	428.43	428.24	428.82+	428.69	428.72+	428.46	428.32	428.24	428.27	428.17	14
	15	428.32	428.35	428.42	428.23-	428.70	428.63	428.66	428.45	428.32	428.24	428.26	428.16	15
	16	428.31	428.36	428.41	428.23-	428.62	428.65	428.61	428.44	428.32	428.24	428.26	428.16	16
	17	428.32	428.35	428.40	428.27	428.58	428.77+	428.59	428.43	428.32	428.24	428.26	428.15	17
	18	428.31	428.33	428.39	428.36	428.56	428.72	428.57	428.46	428.32	428.25	428.26	428.15	18
	19	428.31	428.33	428.38	428.40	428.60	428.76	428.56	428.50	428.34	428.24	428.34+	428.15	19
	20	428.29	428.33	428.38	428.34	428.58	428.72	428.54	428.46	428.34	428.23-	428.32	428.14	20
+ Maximum	21	428.28	428.36	428.37	428.31	428.55	428.68	428.54	428.45	428.32	428.23-	428.30	428.14	21
	22	428.28	428.34	428.36	428.31	428.54	428.65	428.53	428.44	428.31	428.23-	428.28	428.13-	22
	23	428.27	428.34	428.35	428.40	428.59	428.63	428.52	428.42	428.31	428.23-	428.27	428.13-	23
	24	428.28	428.36	428.34	428.56+	428.71	428.61	428.52	428.40	428.31	428.23-	428.26	428.13-	24
	25	428.28	428.41	428.33	428.51	428.62	428.65	428.53	428.39	428.31	428.24	428.25	428.13-	25
	26	428.28	428.44+	428.34	428.47	428.58	428.67	428.51	428.38	428.30	428.32+	428.25	428.14	26
	27	428.26	428.39	428.34	428.46	428.57	428.63	428.50	428.36	428.30	428.29	428.25	428.14	27
	28	428.25	428.37	428.35	428.45	428.58	428.60	428.50	428.36	428.29-	428.26	428.25	428.13-	28
	29	428.24	428.38	428.34	428.44	428.60	428.59	428.49	428.36	428.29-	428.25	428.24	428.13-	29
	30	428.23	428.33	428.33	428.44	428.61	428.58	428.48-	428.35-	428.29-	428.24	428.23	428.13-	30
31	428.26	428.31-	428.31-	428.44	428.58	428.58	428.50	428.35-	428.24	428.24	428.13-	428.13-	31	
Monatsumme	428.30	428.33	428.40	428.33	428.55	428.63+	428.55	428.45	428.33	428.25	428.27	428.16-	m ü.M.	
Spitze Datum	428.47 11.	428.48 25.	428.51 5.	428.58 23.	428.87+ 14.	428.81 17.	428.78 13.	428.66 5.	428.45 5.	428.36 26.	428.37 6.	428.23- 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.26	0.24	0.20	0.37	0.48+	0.26	0.31	0.32	0.17	0.15	0.16	0.11-	m	

Jahr Mittel: 428.38 Spitze: 428.87 (14.05.2016) Minimum: 428.12 (22.12.2016) Amplitude: 0.75



Periode		1997 - 2016 (20 Jahre)												
Monatsumme		428.27	428.22-	428.22-	428.24	428.26	428.30	428.32	428.35+	428.34	428.34	428.31	428.27	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 2012	428.68 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		428.03 1999	428.02 2006	427.88 2006	427.91 2012	427.99 1998	427.97 1998	428.07 1998	426.07- 2003	427.94 2003	427.94 2003	428.10+ 2003	428.06 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.27 2005	0.45 1999	0.92 2001	0.58 2008	0.48 2016	0.44 2012	0.55 2008	2.07+ 2003	0.49 2001	0.32 2012	0.24- 1998	0.47 2001	m
Periode		Mittel: 428.29		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

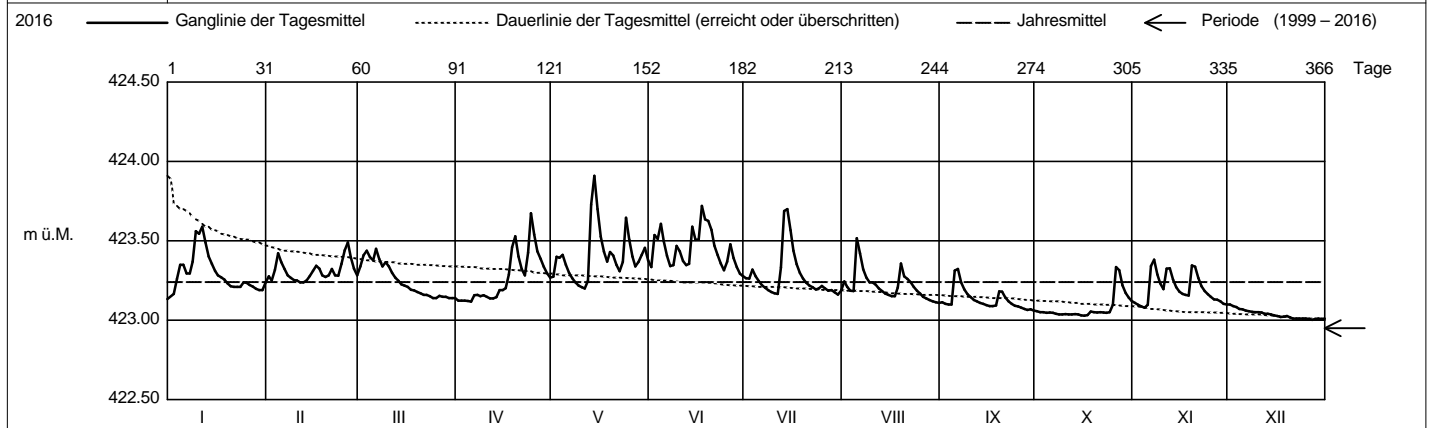
Abstichpunkt: 426.06 m ü.M. OK Terrain: 425.07 m ü.M.

**KANTON ZUG**

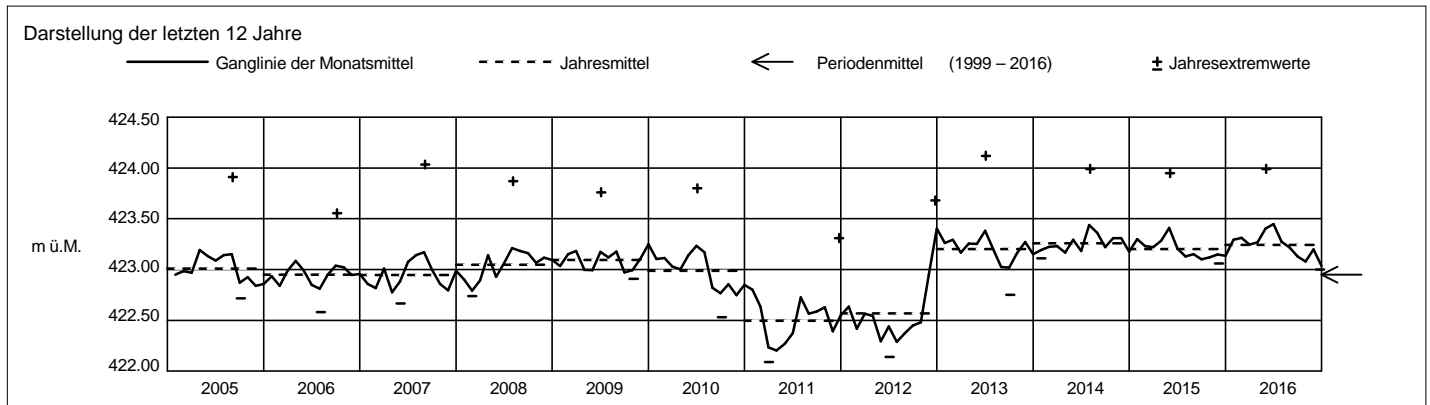
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.13-	423.28	423.34	423.12-	423.28	423.33	423.26	423.24	423.11	423.06	423.11	423.10+	1
	2	423.17	423.25	423.41	423.12-	423.40	423.54	423.26	423.21	423.10	423.05	423.10	423.09	2
	3	423.26	423.32	423.44	423.12-	423.39	423.51	423.32	423.19	423.10	423.05	423.09	423.08	3
	4	423.35	423.42	423.40	423.12-	423.41	423.61	423.28	423.18	423.10	423.05	423.08-	423.07	4
	5	423.35	423.37	423.38	423.12-	423.35	423.50	423.25	423.52+	423.31	423.05	423.10	423.07	5
	6	423.29	423.32	423.45+	423.16	423.30	423.41	423.22	423.42	423.32+	423.05	423.34	423.06	6
	7	423.29	423.28	423.39	423.16	423.27	423.34	423.20	423.32	423.24	423.04	423.38+	423.06	7
	8	423.37	423.27	423.34	423.15	423.24	423.35	423.19	423.27	423.19	423.04	423.29	423.05	8
	9	423.56	423.25	423.37	423.16	423.22	423.47	423.18	423.24	423.16	423.04	423.23	423.05	9
	10	423.55	423.25	423.34	423.15	423.21	423.43	423.17	423.24	423.15	423.04	423.20	423.05	10
m ü.M.	11	423.59+	423.24-	423.30	423.14	423.20-	423.37	423.17	423.22	423.13	423.04	423.33	423.05	11
	12	423.49	423.27	423.25	423.14	423.25	423.35	423.33	423.20	423.12	423.04	423.33	423.04	12
	13	423.40	423.25	423.25	423.15	423.73	423.36	423.69	423.18	423.11	423.04	423.26	423.04	13
	14	423.36	423.28	423.23	423.19	423.91+	423.59	423.70+	423.17	423.10	423.04	423.21	423.04	14
	15	423.31	423.31	423.22	423.19	423.70	423.51	423.57	423.16	423.09	423.03-	423.18	423.03	15
	16	423.28	423.34	423.21	423.20	423.53	423.51	423.44	423.15	423.09	423.03-	423.17	423.03	16
	17	423.27	423.33	423.19	423.29	423.43	423.72+	423.35	423.15	423.09	423.03-	423.16	423.02	17
	18	423.26	423.28	423.19	423.46	423.37	423.64	423.30	423.21	423.09	423.06	423.16	423.02	18
	19	423.23	423.27	423.18	423.53	423.43	423.63	423.26	423.36	423.18	423.05	423.35	423.03	19
	20	423.21	423.28	423.17	423.40	423.41	423.57	423.24	423.28	423.18	423.05	423.34	423.02	20
+ Maximum	21	423.21	423.32	423.16	423.32	423.35	423.47	423.22	423.26	423.14	423.05	423.27	423.01	21
	22	423.21	423.28	423.16	423.28	423.31	423.41	423.21	423.24	423.12	423.05	423.21	423.01	22
	23	423.21	423.28	423.15	423.43	423.37	423.36	423.19	423.21	423.10	423.05	423.18	423.01	23
	24	423.24	423.36	423.14-	423.67+	423.65	423.32	423.20	423.19	423.09	423.05	423.16	423.01	24
	25	423.24	423.44	423.14-	423.54	423.51	423.37	423.22	423.17	423.09	423.10	423.15	423.01	25
	26	423.22	423.49+	423.15	423.43	423.40	423.48	423.20	423.15	423.08	423.34+	423.13	423.01	26
	27	423.21	423.40	423.15	423.39	423.34	423.39	423.19	423.14	423.07	423.32	423.13	423.00-	27
	28	423.20	423.33	423.15	423.34	423.37	423.33	423.19	423.13	423.07	423.22	423.12	423.01	28
	29	423.19	423.28	423.14-	423.30	423.41	423.29	423.18	423.12	423.07	423.17	423.10	423.01	29
	30	423.19	423.28	423.14-	423.27	423.46	423.28-	423.16-	423.11-	423.06-	423.14	423.10	423.01	30
31	423.24	423.14-	423.14-	423.38	423.38	423.38	423.19	423.11-	423.11-	423.12	423.12	423.01	31	
Monatsumme	423.29	423.31	423.25	423.27	423.40	423.45+	423.27	423.22	423.13	423.08	423.20	423.04-	m ü.M.	
Spitze Datum	423.63 9.	423.53 25.	423.47 6.	423.73 24.	423.99+ 14.	423.79 17.	423.80 13.	423.59 5.	423.41 5.	423.42 26.	423.42 6.	423.10- 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.52	0.30	0.34	0.62	0.80+	0.52	0.64	0.49	0.35	0.40	0.34	0.10-	m	

Jahr Mittel: 423.24 Spitze: 423.99 (14.05.2016) Minimum: 423.00 (26.12.2016) Amplitude: 0.99



Periode 1999 - 2016 (18 Jahre)													
Monatsumme	422.94	422.91-	422.93	422.97	423.00	423.01+	422.97	422.93	422.91-	422.94	422.94	422.95	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.63 2016	423.84 1999	423.58- 2009	423.82 2015	423.99 2016	424.12+ 2013	423.99 2014	424.03 2007	423.82 2001	423.66 2014	423.68 2018	423.68 2012	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	0.54- 2001	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: 422.95		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

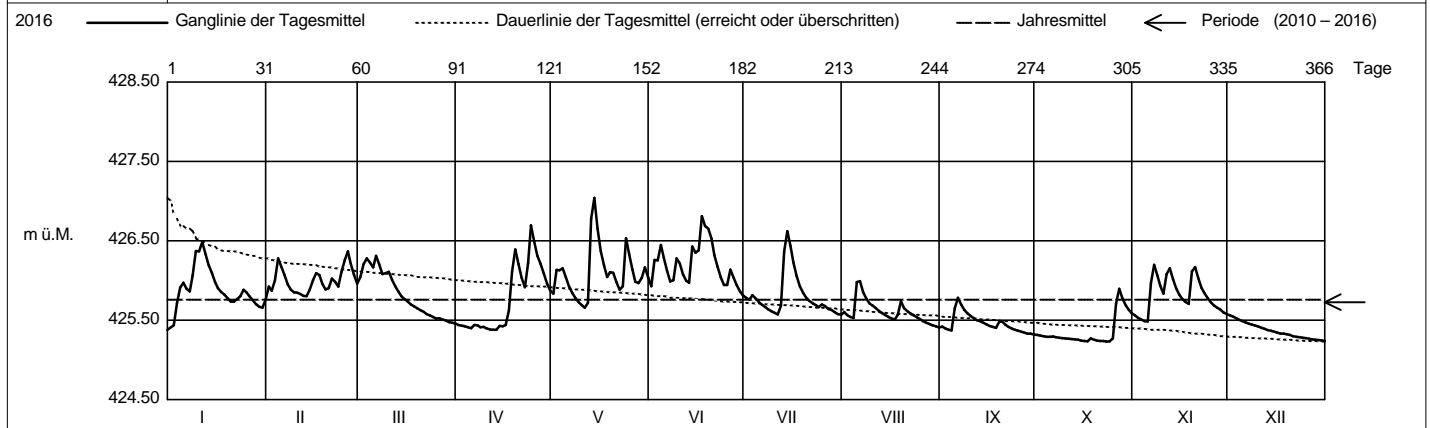
Abstichpunkt: 427.45 m ü.M. OK Terrain: 427.85 m ü.M.

**KANTON ZUG**

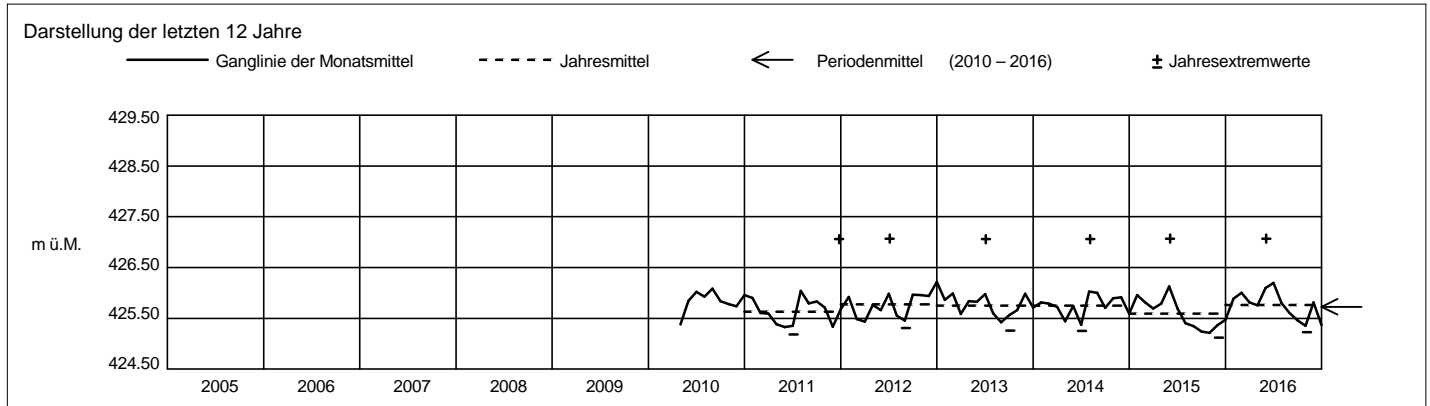
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	425.38-	425.93	426.04	425.44	425.84	425.93	425.78	425.60	425.42	425.31	425.56	425.56+	1
	2	425.44	425.87	426.21	425.43	426.14	426.26	425.76	425.56	425.40	425.31	425.53	425.54	2
	3	425.71	426.00	426.28	425.42	426.13	426.26	425.82	425.54	425.38	425.30	425.51	425.53	3
	4	425.91	426.28	426.23	425.41	426.16	426.45	425.78	425.53	425.37	425.29	425.49	425.51	4
	5	425.97	426.17	426.17	425.40	426.04	426.29	425.73	425.58	425.65	425.29	425.48-	425.49	5
	6	425.89	426.07	426.31+	425.44	425.93	426.13	425.70	425.99+	425.78+	425.30	425.97	425.47	6
	7	425.86	425.95	426.20	425.43	425.84	425.99	425.67	425.85	425.70	425.29	426.20+	425.46	7
	8	426.07	425.88	426.08	425.41	425.78	426.00	425.64	425.77	425.63	425.28	426.06	425.44	8
	9	426.37	425.85	426.09	425.42	425.73	426.28	425.61	425.71	425.59	425.28	425.94	425.43	9
	10	426.37	425.85	426.11	425.40	425.69	426.22	425.59	425.69	425.55	425.27	425.84	425.42	10
m ü.M.	11	426.49+	425.83	426.01	425.38-	425.66-	426.08	425.58	425.65	425.53	425.27	426.08	425.40	11
	12	426.34	425.81	425.93	425.38-	425.72	426.00	425.68	425.62	425.50	425.26	426.16	425.39	12
	13	426.19	425.80-	425.86	425.38-	426.78	425.97	426.36	425.59	425.49	425.26	426.02	425.38	13
	14	426.10	425.89	425.80	425.43	427.04+	426.43	426.62+	425.57	425.47	425.26	425.90	425.37	14
	15	425.98	426.01	425.77	425.42	426.65	426.35	426.43	425.54	425.45	425.24	425.82	425.36	15
	16	425.90	426.09	425.74	425.44	426.37	426.38	426.23	425.52	425.43	425.24	425.76	425.34	16
	17	425.86	426.07	425.70	425.62	426.20	426.81+	426.06	425.51	425.41	425.24	425.73	425.33	17
	18	425.82	425.96	425.67	426.12	426.05	426.69	425.93	425.57	425.41	425.27	425.71	425.33	18
	19	425.78	425.89	425.65	426.39	426.10	426.65	425.85	425.74	425.48	425.25	426.11	425.32	19
	20	425.74	425.90	425.63	426.21	426.10	426.53	425.79	425.65	425.49	425.24	426.17	425.31	20
+ Maximum	21	425.73	426.02	425.60	426.04	425.98	426.32	425.74	425.61	425.44	425.24	426.03	425.30	21
	22	425.77	425.98	425.58	425.91	425.88	426.18	425.71	425.59	425.42	425.24	425.91	425.29	22
	23	425.81	425.92	425.56	426.22	425.93	426.04	425.69	425.56	425.40	425.23-	425.83	425.29	23
	24	425.89	426.11	425.54	426.69+	426.54	425.94	425.67	425.54	425.38	425.24	425.70	425.28	24
	25	425.85	426.26	425.52	426.49	426.33	425.95	425.70	425.51	425.37	425.27	425.73	425.27	25
	26	425.80	426.37+	425.52	426.31	426.14	426.14	425.68	425.49	425.36	425.21	425.69	425.27	26
	27	425.75	426.21	425.51	426.21	425.99	426.04	425.64	425.47	425.34	425.90+	425.66	425.26	27
	28	425.70	426.07	425.50	426.09	425.97	425.94	425.63	425.45	425.33	425.77	425.63	425.26	28
	29	425.67	425.96	425.48	425.96	426.03	425.86	425.60	425.44	425.33	425.69	425.60	425.25	29
	30	425.66	426.07	425.47	425.88	426.17	425.81-	425.58	425.43	425.32-	425.63	425.58	425.25	30
31	425.76	426.07	425.46-	425.88	426.04	426.04	425.57-	425.41-	425.41-	425.59	425.58	425.24-	31	
Monatsumme	425.89	426.00	425.81	425.76	426.09	426.20+	425.80	425.60	425.46	425.35-	425.82	425.37	m ü.M.	
Spitze Datum	11.	25.	6.	24.	14.	17.	14.	5.	5.	26.	19.	1.	m ü.M.	
Amplitude	1.18	0.66	0.88	1.42	1.44+	1.18	1.21	0.71	0.51	0.72	0.78	0.33-	m	

Jahr Mittel: 425.76 Spitze: 427.07 (14.05.2016) Minimum: 425.23 (17.10.2016) Amplitude: 1.84



Periode		2010 - 2016 (7 Jahre)											
Monatsumme	425.89+	425.78	425.64-	425.65	425.80	425.80	425.76	425.67	425.66	425.65	425.73	425.71	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	426.72 2012	426.59 2013	426.39- 2013	426.79 2016	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	425.34 2016	425.37+ 2012	425.34 2012	425.26 2011	425.20 2011	425.18 2011	425.29 2015	425.18 2015	425.16 2015	425.14 2015	425.12- 2015	425.23 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.18 2016	0.95 2013	0.93- 2013	1.42 2016	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: 425.73	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

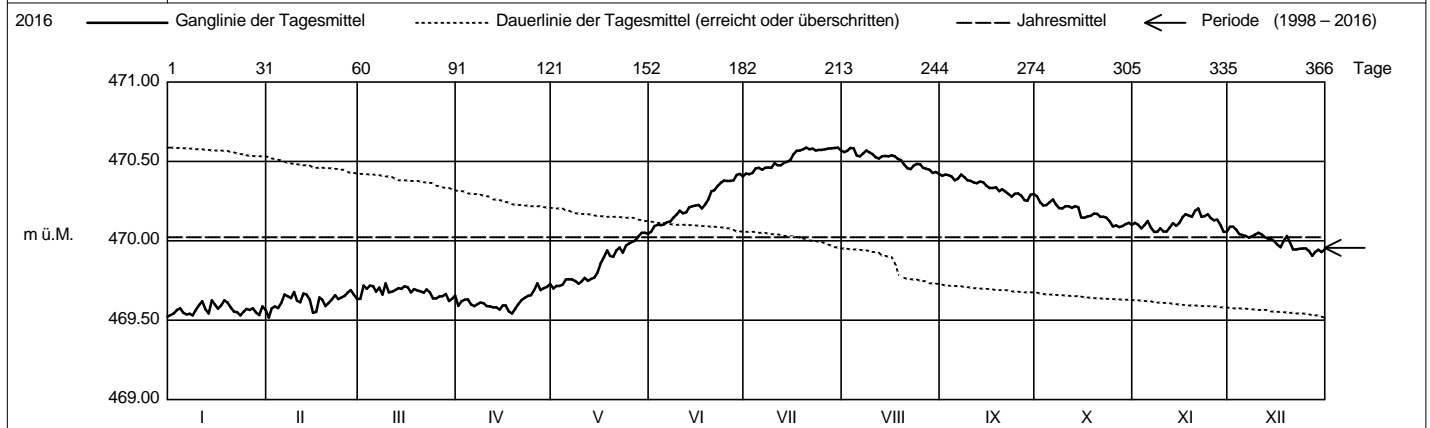
Abstichpunkt: 489.18 m ü.M. OK Terrain: 488.59 m ü.M.

**KANTON ZUG**

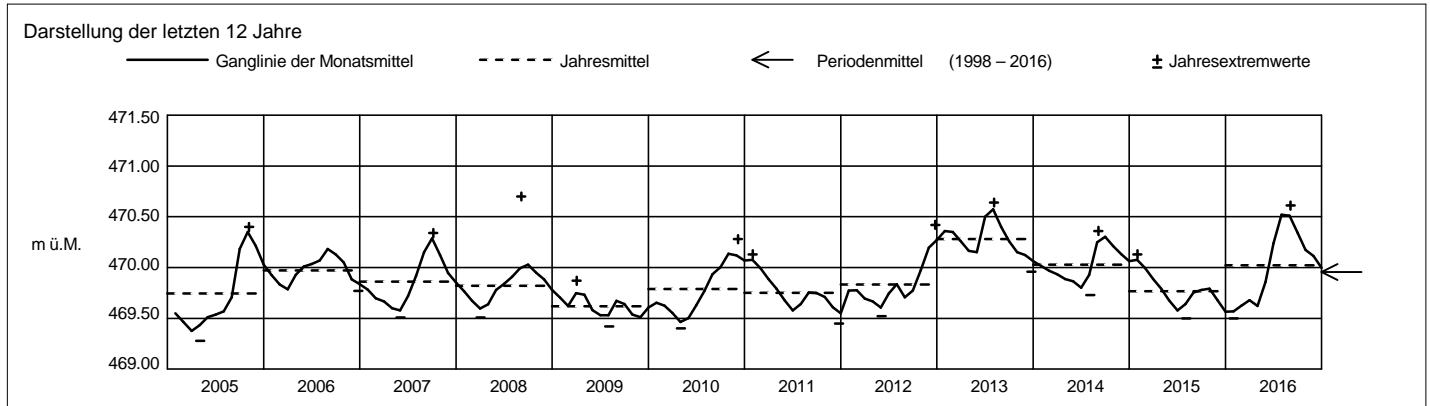
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	469.52-	469.52-	469.64	469.59	469.70-	470.06-	470.43	470.56	470.41	470.28+	470.11	470.09+	1	
	2	469.54	469.58	469.72	469.62	469.72	470.09	470.42-	470.57	470.42+	470.24	470.10	470.09+	2	
	3	469.56	469.59	469.70	469.63	469.72	470.10	470.43	470.59+	470.41	470.22	470.08	470.07	3	
	4	469.57	469.58	469.72	469.63	469.72	470.10	470.46	470.58	470.41	470.23	470.10	470.04	4	
	5	469.55	469.61	469.71	469.60	469.76	470.10	470.46	470.54	470.38	470.24	470.13	470.04	5	
	6	469.54	469.66	469.68	469.59	469.76	470.12	470.45	470.53	470.39	470.26	470.08	470.03	6	
	7	469.54	469.65	469.71	469.60	469.76	470.12	470.46	470.55	470.42+	470.23	470.06	470.02	7	
	8	469.53	469.64	469.66	469.61	469.75	470.15	470.46	470.57	470.40	470.21	470.06	470.03	8	
	9	469.57	469.68	469.73+	469.61	469.73	470.17	470.46	470.56	470.38	470.20	470.08	470.04	9	
	10	469.59	469.62	469.68	469.59	469.75	470.19	470.49	470.55	470.38	470.22	470.06	470.05	10	
	11	469.62	469.61	469.68	469.59	469.77	470.17	470.48	470.53	470.37	470.22	470.06	470.04	11	
	12	469.57	469.67	469.69	469.58	469.75	470.18	470.48	470.52	470.36	470.21	470.09	470.03	12	
	13	469.54	469.66	469.70	469.58	469.76	470.21	470.49	470.53	470.37	470.22	470.11	470.01	13	
	m ü.M.	14	469.63+	469.63	469.70	469.57	469.77	470.22	470.50	470.53	470.37	470.21	470.10	470.01	14
		15	469.60	469.55	469.71	469.59	469.80	470.22	470.51	470.53	470.35	470.15	470.11	470.00	15
		16	469.57	469.55	469.71	469.59	469.86	470.23	470.54	470.54	470.33	470.15	470.15	469.98	16
		17	469.59	469.64	469.68	469.56	469.90	470.21	470.57	470.53	470.33	470.15	470.17	469.96	17
		18	469.63+	469.63	469.70	469.54-	469.94	470.23	470.57	470.52	470.34	470.16	470.16	470.00	18
		19	469.61	469.59	469.69	469.57	469.91	470.26	470.58	470.51	470.31	470.17	470.15	470.03	19
		20	469.58	469.61	469.68	469.60	469.90	470.31	470.59+	470.48	470.33	470.17	470.19	469.99	20
21		469.55	469.63	469.67	469.63	469.94	470.32	470.58	470.46	470.31	470.15	470.20+	469.95	21	
22		469.55	469.66	469.69	469.64	469.96	470.35	470.58	470.45	470.30	470.15	470.15	469.95	22	
23		469.53	469.63	469.68	469.65	469.93	470.37	470.57	470.47	470.28	470.15	470.16	469.95	23	
+ Maximum	24	469.55	469.64	469.64	469.66	469.97	470.38	470.57	470.49	470.30	470.12	470.17	469.95	24	
	25	469.57	469.65	469.64	469.69	469.99	470.38	470.57	470.48	470.30	470.09-	470.14	469.95	25	
	26	469.56	469.68	469.65	469.73+	469.99	470.38	470.58	470.46	470.29	470.10	470.13	469.94	26	
	27	469.57	469.69+	469.65	469.69	470.00	470.38	470.58	470.45	470.26	470.09-	470.13	469.91-	27	
	- Minimum	28	469.55	469.66	469.67	469.70	470.03	470.42+	470.58	470.45	470.25-	470.09-	470.10	469.93	28
		29	469.53	469.63	469.62-	469.71	470.05+	470.42+	470.59+	470.43	470.29	470.11	470.06-	469.94	29
		30	469.59		469.64	469.73+	470.05+	470.41	470.59+	470.43	470.30	470.11	470.06-	469.93	30
		31	469.57		469.66		470.05+		470.57	470.42-		470.10		469.95	31
Monatsumme		469.57-	469.63	469.68	469.62	469.86	470.24	470.52+	470.51	470.34	470.17	470.11	470.00	m ü.M.	
Spitze Datum	469.65- 11.	469.72 9.	469.76 2.	469.76 30.	470.06 28.	470.44 29.	470.60 20.	470.61+ 4.	470.43 2.	470.30 1.	470.22 21.	470.10 1.	m ü.M.		
Amplitude	0.15-	0.21	0.15-	0.23	0.38	0.40+	0.20	0.21	0.19	0.23	0.18	0.21	m		

Jahr Mittel: 470.02 Spitze: 470.61 (04.08.2016) Minimum: 469.50 (01.01.2016) Amplitude: 1.11



Periode		1998 - 2016 (19 Jahre)											
Monatsumme	469.95	469.90	469.88	469.86-	469.86-	469.93	469.98	470.02	470.04	470.05+	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 2001	0.33 2001	0.41 1999	0.67 2008	0.42 2014	0.69+ 2008	0.35 1998	0.46 2012	0.33 1998	0.32- 1999	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**

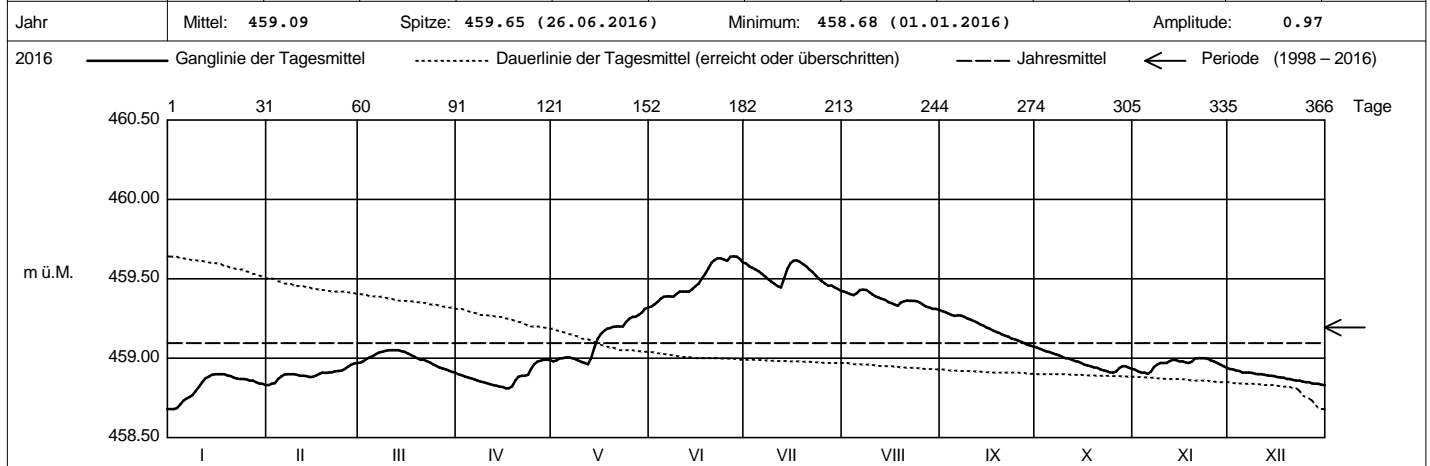
Koordinaten: 680'885 / 228'109

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

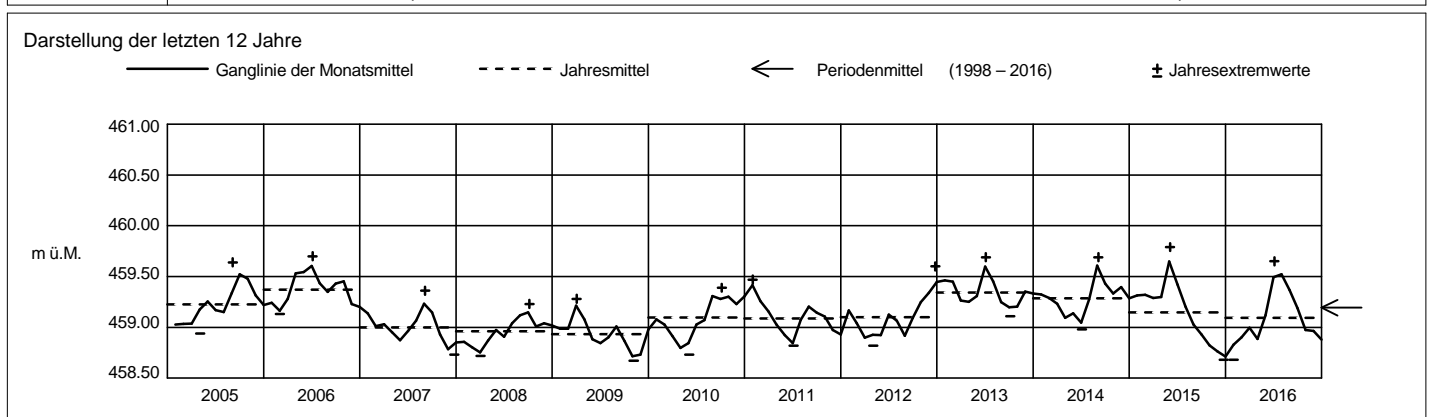
**KANTON ZUG**

Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	458.68-	458.83-	458.97	458.90	458.98	459.32-	459.60	459.42	459.30+	459.07+	458.93	458.93+	1
	2	458.68-	458.84	458.98	458.89	458.99	459.34	459.58	459.41	459.29	459.06	458.92	458.93+	2
	3	458.69	458.84	459.00	458.89	459.00	459.36	459.57	459.40	459.28	459.05	458.91	458.92	3
	4	458.71	458.87	459.01	458.88	459.00	459.38	459.56	459.40	459.27	459.04	458.91	458.92	4
	5	458.73	458.89	459.01	458.87	459.01	459.39	459.55	459.41	459.27	459.04	458.90-	458.91	5
	6	458.75	458.90	459.03	458.87	459.01	459.39	459.53	459.43+	459.27	459.03	458.92	458.91	6
	7	458.76	458.90	459.04	458.86	459.00	459.39	459.51	459.43+	459.27	459.02	458.95	458.91	7
	8	458.77	458.90	459.04	458.85	458.99	459.39	459.50	459.43+	459.26	459.02	458.96	458.91	8
	9	458.79	458.90	459.05+	458.85	458.98	459.41	459.48	459.42	459.25	459.01	458.97	458.90	9
	10	458.82	458.90	459.05+	458.84	458.98	459.42	459.47	459.40	459.24	459.00	458.97	458.90	10
m ü.M.	11	458.85	458.89	459.05+	458.84	458.97	459.42	459.46	459.39	459.23	459.00	458.97	458.90	11
	12	458.87	458.89	459.05+	458.83	458.96-	459.42	459.45	459.38	459.23	458.99	458.98	458.90	12
	13	458.88	458.89	459.05+	458.83	459.00	459.42	459.50	459.37	459.22	458.98	458.99	458.89	13
	14	458.90+	458.88	459.04	458.82	459.07	459.44	459.56	459.37	459.21	458.98	458.99	458.89	14
	15	458.90+	458.88	459.04	458.82	459.12	459.45	459.60	459.35	459.19	458.97	458.98	458.89	15
	16	458.90+	458.89	459.03	458.81-	459.15	459.47	459.61	459.35	459.19	458.96	458.98	458.88	16
	17	458.90+	458.90	459.02	458.81-	459.17	459.50	459.62+	459.34	459.18	458.95	458.97	458.88	17
	18	458.90+	458.91	459.01	458.82	459.19	459.53	459.61	459.33	459.17	458.95	458.97	458.88	18
	19	458.89	458.91	459.00	458.86	459.19	459.57	459.59	459.35	459.16	458.94	458.98	458.87	19
	20	458.89	458.91	458.99	458.88	459.20	459.60	459.58	459.36	459.15	458.94	459.00+	458.87	20
+ Maximum	21	458.88	458.91	458.99	458.89	459.20	459.62	459.56	459.36	459.14	458.93	459.00+	458.86	21
	22	458.87	458.92	458.98	458.89	459.20	459.63	459.54	459.36	459.14	458.92	459.00+	458.86	22
	23	458.87	458.92	458.97	458.90	459.20	459.63	459.52	459.36	459.12	458.92	459.00+	458.86	23
	24	458.87	458.92	458.96	458.93	459.23	459.62	459.50	459.36	459.12	458.91-	459.00+	458.85	24
	25	458.87	458.93	458.95	458.96	459.25	459.61	459.49	459.35	459.11	458.91-	458.99	458.85	25
	26	458.86	458.95	458.94	458.98	459.26	459.64+	459.47	459.34	459.10	458.92	458.98	458.85	26
	27	458.86	458.96	458.94	458.98	459.26	459.64+	459.46	459.33	459.09	458.94	458.97	458.84	27
	28	458.85	458.97+	458.93	458.99+	459.27	459.64+	459.46	459.32	459.09	458.95	458.96	458.84	28
	29	458.84	458.97+	458.92	458.99+	459.29	459.63	459.45	459.31-	459.08	458.95	458.95	458.84	29
	30	458.84		458.91-	458.99+	459.31	459.60	459.44	459.31-	459.07-	458.94	458.94	458.83-	30
31	458.83		458.91-		459.32+		459.42-	459.31-		458.93		458.83-	31	
Monatsmittel		458.83-	458.90	459.00	458.88	459.12	459.50	459.52+	459.37	459.19	458.97	458.96	458.88	m ü.M.
Spitze Datum		458.90- 14.	458.97 28.	459.06 11.	458.99 27.	459.32 30.	459.65+ 26.	459.62 16.	459.44 7.	459.30 1.	459.07 1.	459.01 21.	458.94 1.	m ü.M.
Amplitude		0.22	0.14	0.15	0.18	0.36+	0.33	0.20	0.14	0.23	0.17	0.11-	0.11-	m
Jahr	Mittel:	459.09					Spitze: 459.65 (26.06.2016)			Minimum: 458.68 (01.01.2016)			Amplitude: 0.97	



Periode		1998 - 2016 (19 Jahre)												
Monatsmittel		459.22+	459.18	459.18	459.15-	459.18	459.22+	459.20	459.21	459.20	459.20	459.19	459.19	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

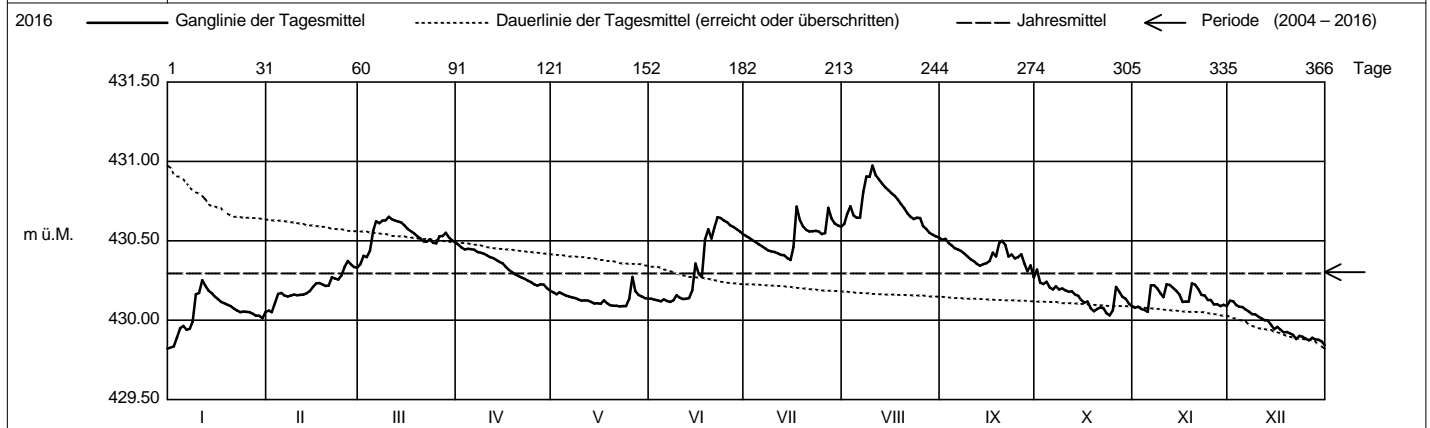
Abstichpunkt: 431.96 m ü.M. OK Terrain: 432.16 m ü.M.

**KANTON ZUG**

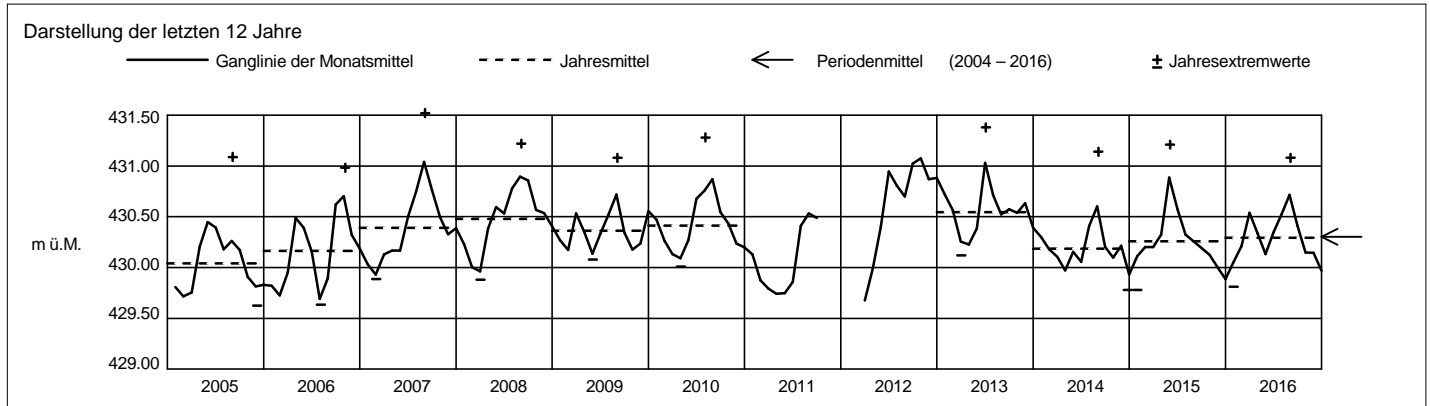
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	429.82-	430.06	430.35-	430.48+	430.18	430.13	430.53	430.61	430.51+	430.32+	430.08	430.12+	1
	2	429.84	430.05-	430.41	430.46	430.16	430.13	430.52	430.67	430.51+	430.24	430.08	430.12+	2
	3	429.89	430.11	430.40	430.45	430.18	430.13	430.50	430.72	430.49	430.23	430.07	430.10	3
	4	429.95	430.17	430.44	430.45	430.17	430.12-	430.49	430.66	430.47	430.24	430.06	430.09	4
	5	429.96	430.17	430.56	430.45	430.16	430.13	430.48	430.65	430.45	430.21	430.05-	430.08	5
	6	429.94	430.16	430.62	430.44	430.15	430.12-	430.47	430.65	430.45	430.19	430.22	430.07	6
	7	429.95	430.15	430.61	430.43	430.14	430.12-	430.45	430.81	430.44	430.21	430.22	430.06	7
	8	429.99	430.16	430.63	430.43	430.14	430.13	430.44	430.91	430.42	430.19	430.20	430.04	8
	9	430.16	430.16	430.63	430.42	430.13	430.16	430.43	430.90	430.40	430.20	430.17	430.04	9
	10	430.17	430.16	430.65+	430.41	430.12	430.14	430.43	430.97+	430.38	430.19	430.15	430.02	10
m ü.M.	11	430.25+	430.16	430.64	430.40	430.13	430.13	430.42	430.91	430.37	430.18	430.23+	430.01	11
	12	430.22	430.16	430.63	430.39	430.12	430.14	430.41	430.89	430.36	430.18	430.22	430.00	12
	13	430.19	430.17	430.62	430.38	430.12	430.14	430.41	430.86	430.34	430.16	430.20	430.00	13
	14	430.17	430.18	430.61	430.37	430.11	430.19	430.39	430.84	430.35	430.15	430.19	429.97	14
	15	430.15	430.21	430.60	430.36	430.11	430.36	430.38-	430.82	430.36	430.13	430.16	429.94	15
	16	430.13	430.23	430.58	430.34	430.10	430.29	430.46	430.80	430.37	430.11	430.12	429.96	16
	17	430.12	430.23	430.56	430.32	430.13	430.27	430.72+	430.78	430.43	430.12	430.12	429.94	17
	18	430.11	430.23	430.55	430.30	430.11	430.51	430.63	430.76	430.40	430.08	430.12	429.92	18
	19	430.10	430.22	430.53	430.29	430.10	430.57	430.59	430.73	430.49	430.06	430.23+	429.93	19
	20	430.09	430.22	430.51	430.28	430.09-	430.51	430.57	430.71	430.50	430.07	430.23+	429.92	20
+ Maximum	21	430.07	430.27	430.50	430.27	430.09-	430.58	430.56	430.67	430.47	430.08	430.20	429.91	21
	22	430.06	430.26	430.49	430.26	430.09-	430.65+	430.56	430.65	430.40	430.08	430.16	429.88	22
	23	430.05	430.26	430.51	430.25	430.09-	430.64	430.56	430.64	430.41	430.04	430.16	429.90	23
	24	430.06	430.28	430.49	430.24	430.09-	430.63	430.56	430.65	430.39	430.03-	430.13	429.90	24
	25	430.05	430.34	430.48	430.23	430.14	430.62	430.54	430.64	430.40	430.06	430.13	429.88	25
	26	430.05	430.37+	430.53	430.22	430.27+	430.60	430.55	430.71	430.42	430.21	430.10	429.87	26
	27	430.04	430.35	430.53	430.23	430.18	430.59	430.71	430.58	430.36	430.18	430.10	429.89	27
	28	430.03	430.34	430.55	430.23	430.16	430.57	430.64	430.55	430.31	430.15	430.09	429.88	28
	29	430.03	430.33	430.52	430.20	430.15	430.56	430.61	430.54	430.35	430.14	430.10	429.88	29
	30	430.01		430.50	430.19-	430.14	430.54	430.60	430.53	430.27-	430.11	430.09	429.87	30
31	430.05		430.49		430.14		430.59	430.52-		430.09		429.84-	31	
Monatsumme		430.05	430.21	430.54	430.34	430.13	430.35	430.52	430.72+	430.41	430.15	430.15	429.97-	m ü.M.
Spitze Datum		430.26 11.	430.38 25.	430.66 10.	430.48 1.	430.33 26.	430.66 22.	430.78 17.	431.08+ 9.	430.54 2.	430.37 1.	430.33 19.	430.17- 2.	m ü.M.
Amplitude		0.45	0.35	0.33	0.31	0.25-	0.55	0.41	0.57+	0.33	0.38	0.34	0.34	m

Jahr Mittel: 430.29 Spitze: 431.08 (09.08.2016) Minimum: 429.81 (01.01.2016) Amplitude: 1.27



Periode		2004 - 2016 (13 Jahre)												
Monatsumme		430.16	430.07-	430.07-	430.17	430.29	430.43	430.47	430.56+	430.50	430.38	430.29	430.21	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		430.97 2013	430.71 2013	430.66- 2009	430.92 2008	431.21 2015	431.38 2013	431.28 2010	431.52+ 2007	431.31 2012	431.52+ 2012	431.09 2012	431.17 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		429.70 2005	429.64 2005	429.62- 2012	429.62- 2012	429.66 2011	429.76 2006	429.63 2006	429.64 2006	429.91+ 2005	429.66 2005	429.62- 2005	429.78 2014	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.57 2015	0.35- 2016	0.58 2006	0.89 2008	0.77 2015	0.90 2006	1.13 2014	1.25+ 2005	0.76 2010	0.70 2012	0.76 2014	0.48 2012	m
Periode		Mittel: 430.30		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

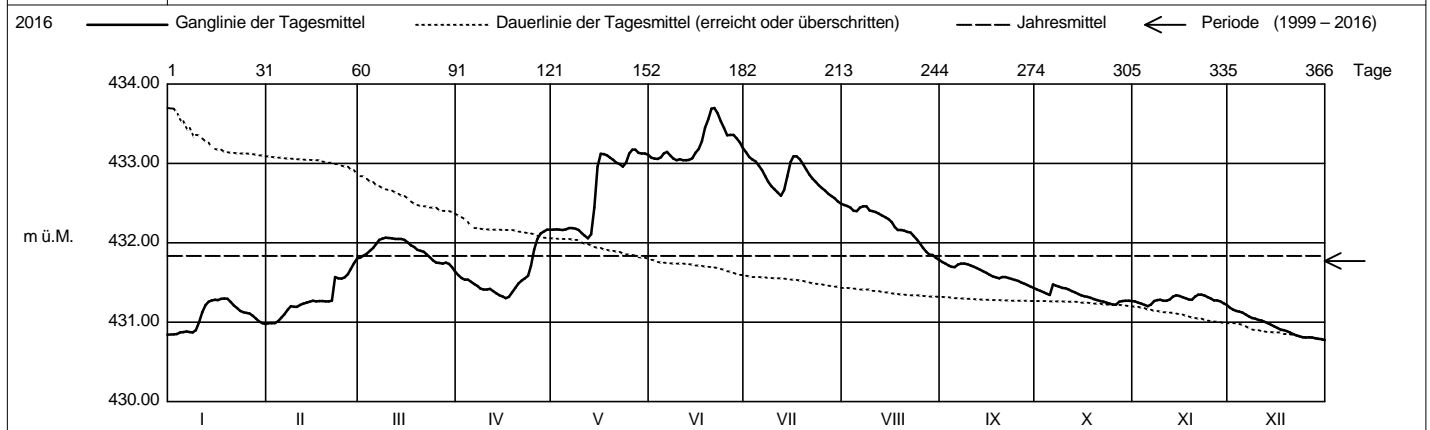
Abstichpunkt: 442.88 m ü.M. OK Terrain: 443.00 m ü.M.

**KANTON ZUG**

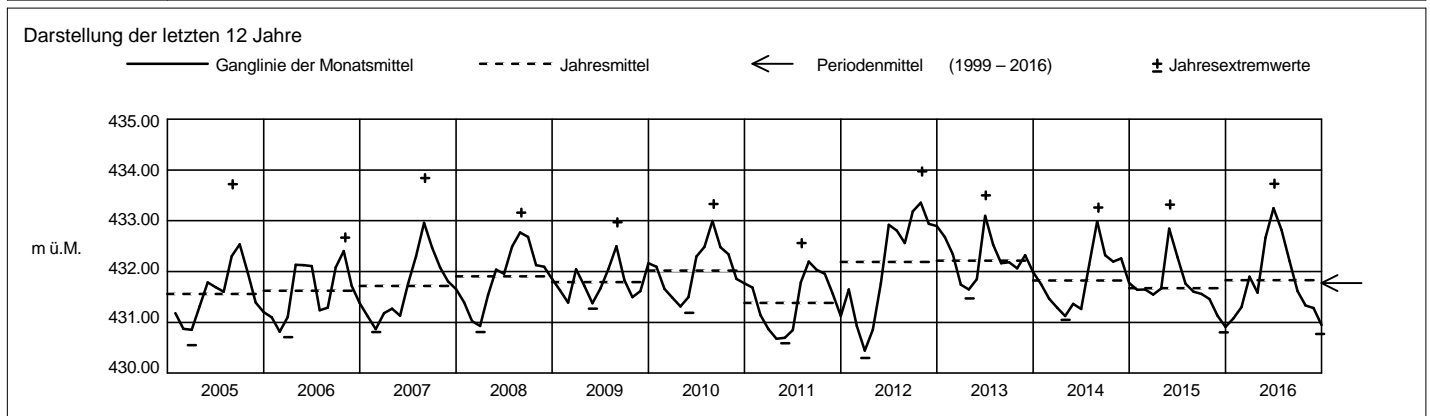
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	430.85-	430.99-	431.82	431.59	432.17	433.08	433.14+	432.48+	431.76+	431.41	431.26	431.18+	1
	2	430.85-	430.99-	431.84	431.56	432.17	433.06	433.08	432.47	431.74	431.40	431.25	431.16	2
	3	430.85-	430.99-	431.86	431.54	432.17	433.06	433.05	432.44	431.72	431.38	431.23	431.14	3
	4	430.87	431.01	431.90	431.54	432.16	433.08	433.02	432.41	431.70	431.36	431.22	431.13	4
	5	430.88	431.06	431.94	431.51	432.17	433.13	432.97	432.40	431.70	431.34	431.20	431.12	5
	6	430.88	431.10	431.99	431.48	432.19	433.15	432.92	432.44	431.73	431.48+	431.22	431.10	6
	7	430.88	431.16	432.04	431.46	432.19	433.10	432.84	432.46	431.74	431.46	431.27	431.08	7
	8	430.87	431.20	432.05	431.42	432.18	433.06	432.77	432.46	431.74	431.45	431.28	431.05	8
	9	430.90	431.19	432.07+	431.41	432.16	433.04-	432.71	432.41	431.73	431.43	431.28	431.04	9
	10	431.00	431.20	432.06	431.41	432.12	433.05	432.68	432.40	431.72	431.43	431.27	431.03	10
m ü.M.	11	431.13	431.22	432.06	431.42	432.09	433.04-	432.64	432.39	431.70	431.41	431.27	431.02	11
	12	431.21	431.24	432.05	431.39	432.06-	433.04-	432.60	432.37	431.68	431.39	431.29	431.01	12
	13	431.26	431.25	432.05	431.36	432.11	433.05	432.67	432.34	431.66	431.37	431.32	430.99	13
	14	431.28	431.26	432.05	431.34	432.45	433.07	432.84	432.32	431.64	431.36	431.34	430.97	14
	15	431.28	431.27	432.04	431.32	432.96	433.13	433.02	432.30	431.62	431.34	431.33	430.95	15
	16	431.28	431.26	432.01	431.31-	433.12	433.18	433.09	432.26	431.60	431.33	431.31	430.93	16
	17	431.30+	431.27	431.97	431.32	433.12	433.28	433.09	432.20	431.58	431.32	431.30	430.91	17
	18	431.30+	431.27	431.95	431.38	433.10	433.45	433.05	432.16	431.56	431.31	431.29	430.90	18
	19	431.30+	431.26	431.91	431.43	433.07	433.56	432.99	432.16	431.55	431.29	431.28	430.89	19
	20	431.25	431.26	431.90	431.49	433.05	433.69	432.93	432.16	431.57	431.28	431.32	430.87	20
	+ Maximum	21	431.21	431.27	431.89	431.52	433.01	433.70+	432.86	432.14	431.57	431.27	431.35+	430.85
22		431.18	431.57	431.86	431.56	432.99	433.63	432.81	432.13	431.56	431.26	431.35+	430.84	22
23		431.14	431.56	431.82	431.59	432.96	433.53	432.77	432.09	431.54	431.25	431.33	430.83	23
24		431.13	431.55	431.78	431.71	433.01	433.45	432.73	432.04	431.53	431.23	431.32	430.81	24
25		431.12	431.57	431.75	431.92	433.13	433.36	432.69	431.99	431.52	431.22-	431.30	430.81	25
26		431.11	431.61	431.75	432.05	433.17+	433.36	432.66	431.94	431.50	431.22-	431.27	430.81	26
27		431.08	431.67	431.74	432.12	433.17+	433.36	432.62	431.89	431.49	431.26	431.27	430.81	27
28		431.05	431.74	431.75	432.14	433.14	433.32	432.59	431.85	431.47	431.27	431.26	430.80	28
29		431.01	431.80+	431.74	432.17+	433.13	433.26	432.56	431.85	431.45	431.27	431.24	430.79	29
30		430.99		431.69	432.17+	433.13	433.20	432.52	431.81	431.43-	431.27	431.22	430.79	30
31		430.98		431.64-		433.11		432.49-	431.79-		431.27		430.78-	31
Monatsumme	431.08	431.30	431.90	431.59	432.67	433.25+	432.82	432.21	431.62	431.33	431.28	430.95-	m ü.M.	
Spitze Datum	431.31 17.	431.83 29.	432.08 9.	432.18 29.	433.19 26.	433.73+ 20.	433.16 1.	432.48 1.	431.78 1.	431.48 6.	431.37 21.	431.21- 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.47	0.86	0.46	0.89	1.15+	0.70	0.68	0.70	0.36	0.28	0.18-	0.44	m	

Jahr Mittel: 431.83 Spitze: 433.73 (20.06.2016) Minimum: 430.77 (31.12.2016) Amplitude: 2.96



Periode 1999 - 2016 (18 Jahre)													
Monatsumme	431.59	431.31-	431.33	431.43	431.72	432.03	432.02	432.16+	432.09	432.02	431.82	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 2002	433.28 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	430.61 2004	430.58 2005	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: 431.77		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

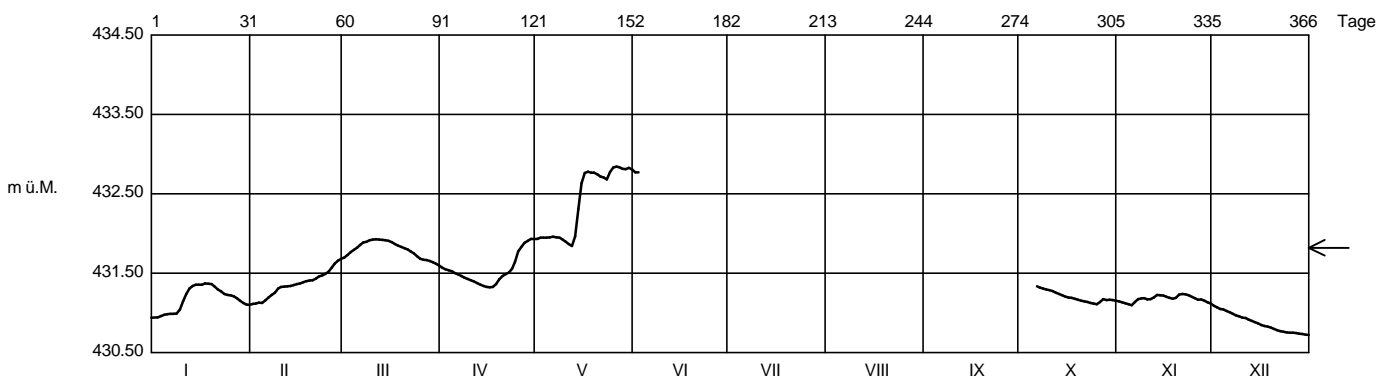
Abstichpunkt: 437.33 m ü.M. OK Terrain: 437.58 m ü.M.

## KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

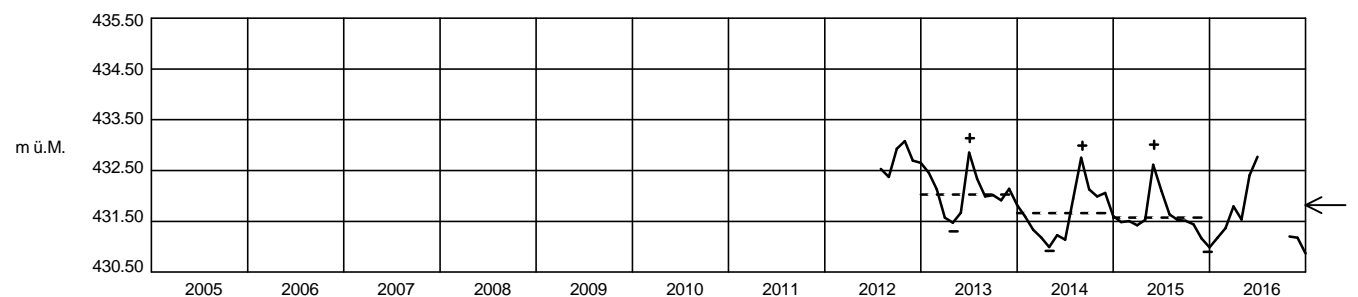
2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	430.94-	431.11-	431.70	431.57	431.93	432.77					431.15	431.09+	1	
	2	430.94-	431.12	431.73	431.55	431.95	432.77					431.13	431.07	2	
	3	430.96	431.13	431.77	431.54	431.95						431.12	431.05	3	
	4	430.98	431.13	431.80	431.52	431.95						431.11	431.04	4	
	5	430.99	431.16	431.82	431.50	431.95						431.10-	431.03	5	
	6	430.99	431.19	431.85	431.48	431.96						431.34	431.14	431.01	6
	7	430.99	431.23	431.89	431.46	431.95						431.32	431.17	430.99	7
	8	430.99	431.25	431.90	431.44	431.95						431.31	431.18	430.97	8
	9	431.04	431.31	431.92	431.43	431.92						431.30	431.19	430.96	9
	10	431.15	431.33	431.93+	431.41	431.90						431.29	431.17	430.94	10
m ü.M.	11	431.24	431.33	431.93+	431.40	431.87						431.27	431.17	430.94	11
	12	431.31	431.33	431.92	431.37	431.84-						431.26	431.20	430.92	12
	13	431.34	431.34	431.92	431.36	431.96						431.24	431.23	430.90	13
	14	431.35	431.35	431.92	431.34	432.31						431.22	431.22	430.89	14
	15	431.36	431.36	431.91	431.33	432.63						431.21	431.22	430.87	15
	16	431.35	431.37	431.89	431.32-	432.76						431.20	431.20	430.85	16
	17	431.37+	431.39	431.87	431.33	432.78						431.19	431.19	430.83	17
	18	431.37+	431.40	431.85	431.36	432.77						431.18	431.18	430.83	18
	19	431.37+	431.41	431.83	431.42	432.77						431.17	431.19	430.82	19
	20	431.33	431.41	431.81	431.46	432.75						431.16	431.23	430.80	20
+ Maximum	21	431.30	431.43	431.80	431.49	432.72						431.15	431.24+	430.78	21
	22	431.27	431.46	431.78	431.51	432.71						431.14	431.23	430.77	22
	23	431.24	431.47	431.75	431.56	432.68						431.13	431.22	430.76	23
	24	431.23	431.49	431.71	431.64	432.78						431.12	431.20	430.75	24
	25	431.22	431.52	431.68	431.77	432.83						431.11	431.19	430.75	25
	26	431.21	431.57	431.67	431.83	432.85+						431.14	431.17	430.75	26
	27	431.18	431.62	431.67	431.88	432.84						431.18	431.17	430.75	27
	28	431.16	431.66	431.66	431.91	432.82						431.16	431.15	430.74	28
	29	431.13	431.68+	431.64	431.93+	432.81						431.17	431.13	430.73	29
	30	431.11		431.62	431.93+	432.83						431.16	431.12	430.73	30
	31	431.10		431.60-		432.81						431.15		430.72-	31
Monatsumme	431.18	431.36	431.80	431.54	432.40							431.18	430.87-	m ü.M.	
Spitze Datum	431.38 17.	431.70 29.	431.95 11.	431.94 29.	432.85 25.							431.25 21.	431.11- 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.44	0.60	0.37	0.63	1.02+							0.16	0.39	m	
Jahr	Mittel: 431.46		Spitze: 432.85 (25.05.2016)			Minimum: 430.72 (30.12.2016)			Amplitude: 2.13						

2016 ——— Ganglinie der Tagesmittel ..... Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) - - - Jahresmittel ← Periode (2012 - 2016)



Periode		2012 - 2016 (5 Jahre)												
Monatsumme		431.68	431.58	431.49	431.38-	431.98	432.05	432.07	432.16+	432.15	431.95	431.85	431.59	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		430.94 2016	431.10 2016	431.09 2014	430.92 2014	430.98 2014	431.06 2014	431.14 2014	431.38 2015	431.48+ 2015	431.10 2016	431.04 2015	430.72- 2016	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.89 2013	0.60 2016	0.48- 2013	0.63 2016	1.32 2015	1.16 2013	1.63+ 2014	0.55 2014	0.68 2012	0.94 2012	0.50 2013	0.71 2013	m
Periode		Mittel: 431.82		Spitze: 433.59 (13.10.2012)			Minimum: 430.72 (30.12.2016)			Amplitude: 2.87				

Darstellung der letzten 12 Jahre ——— Ganglinie der Monatsmittel - - - Jahresmittel ← Periodenmittel (2012 - 2016) ± Jahresextremwerte



**Grundwasser Temperatur**

**Nr. 0288 Baar - Feldmatt KB1-2012**

**KANTON ZUG**



Orpheus Mini

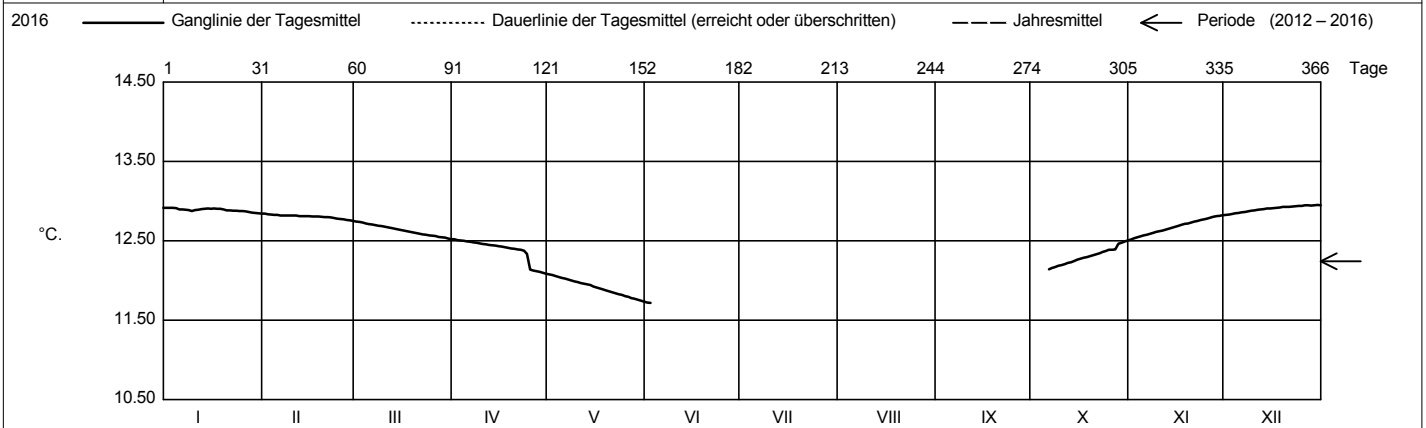
Koordinaten: 682'199.15 / 227'167.47

Amt für Umweltschutz

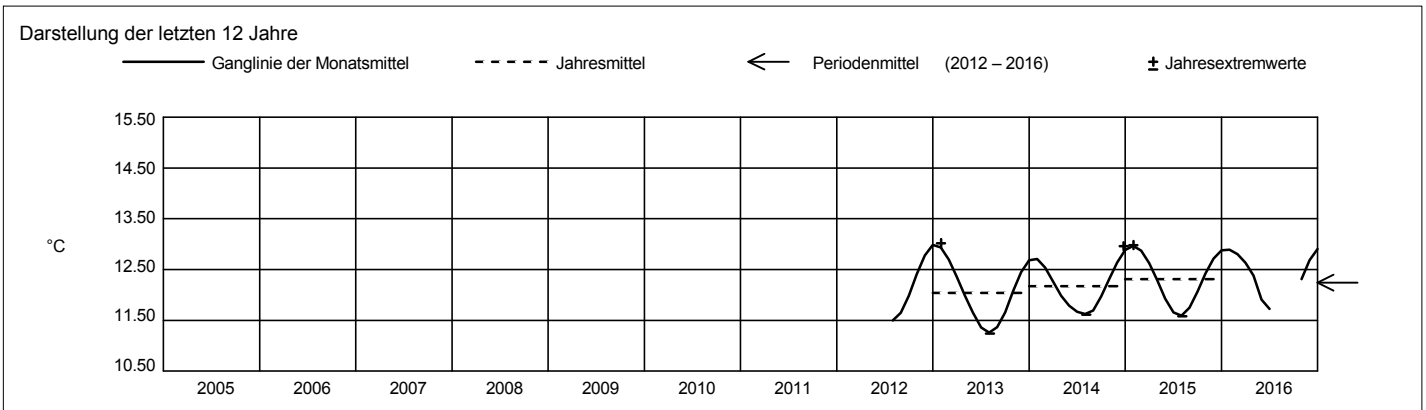
Abstichpunkt: 437.33 m ü.M. OK Terrain: 437.58 m ü.M.

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	12.92+	12.84+	12.74+	12.52+	12.08+	11.72					12.52-	12.83-	1	
	2	12.92+	12.84+	12.74+	12.51	12.07	11.72					12.53	12.83-	2	
	3	12.92+	12.83	12.73	12.51	12.06						12.55	12.84	3	
	4	12.91	12.83	12.72	12.50	12.04						12.56	12.85	4	
	5	12.90	12.83	12.71	12.49	12.03						12.57	12.85	5	
	6	12.90	12.82	12.71	12.49	12.02					12.14	12.58	12.86	6	
	7	12.89	12.82	12.70	12.48	12.01					12.16	12.59	12.87	7	
	8	12.89	12.82	12.69	12.48	12.00					12.17	12.60	12.87	8	
	9	12.88	12.82	12.69	12.47	11.99					12.19	12.61	12.88	9	
	10	12.89	12.82	12.68	12.46	11.98					12.19	12.62	12.89	10	
°C	11	12.89	12.82	12.67	12.46	11.97					12.21	12.63	12.89	11	
	12	12.90	12.81	12.66	12.45	11.96					12.22	12.64	12.90	12	
	13	12.91	12.81	12.65	12.44	11.95					12.23	12.66	12.90	13	
	14	12.91	12.81	12.65	12.44	11.94					12.25	12.67	12.91	14	
	15	12.91	12.81	12.64	12.43	11.92					12.26	12.68	12.91	15	
	16	12.91	12.81	12.63	12.43	11.91					12.28	12.69	12.91	16	
	17	12.90	12.81	12.62	12.42	11.90					12.29	12.70	12.92	17	
	18	12.90	12.81	12.61	12.41	11.89					12.29	12.71	12.92	18	
	19	12.90	12.80	12.61	12.41	11.88					12.31	12.72	12.93	19	
	20	12.89	12.80	12.60	12.40	11.86					12.32	12.73	12.93	20	
	+ Maximum	21	12.89	12.80	12.59	12.39	11.85					12.33	12.74	12.93	21
22		12.88	12.79	12.58	12.39	11.84					12.34	12.75	12.93	22	
23		12.88	12.79	12.58	12.38	11.83					12.36	12.76	12.94	23	
24		12.88	12.78	12.57	12.34	11.82					12.37	12.77	12.94	24	
25		12.88	12.78	12.57	12.14	11.80					12.39	12.78	12.94	25	
- Minimum		26	12.87	12.77	12.56	12.13	11.79					12.39	12.79	12.95+	26
		27	12.86	12.76	12.55	12.12	11.78					12.39	12.80	12.95+	27
		28	12.86	12.76	12.55	12.11	11.77					12.47	12.81	12.95+	28
		29	12.85	12.75-	12.54	12.10	11.76					12.48	12.81	12.95+	29
		30	12.85		12.53	12.09-	11.75					12.50	12.82+	12.95+	30
		31	12.84-		12.52-		11.74-					12.51		12.95+	31
Monatsmittel		12.89	12.81	12.63	12.38	11.91						12.68	12.90	m ü.M.	
Spitze Datum		12.92 1.	12.85 1.	12.75 1.	12.52 1.	12.08 1.						12.83 30.	12.96 27.	m ü.M.	
Amplitude		0.09	0.10	0.23	0.44+	0.35						0.32	0.14	m	

Jahr Mittel: 12.56 Spitze: 12.96 (27.12.2016) Minimum: 11.72 (01.06.2016) Amplitude: 1.24



Periode		2012 - 2016 (5 Jahre)												
Monatsmittel		12.87+	12.73	12.47	12.16	11.82	11.57	11.49-	11.61	11.92	12.31	12.65	12.87+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		13.02 2013	12.95 2015	12.78 2015	12.52 2016	12.12 2015	11.75 2015	11.64- 2014	11.89 2015	12.26 2015	12.61 2012	12.93 2012	13.04+ 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		12.64+ 2014	12.41 2014	12.11 2014	11.81 2013	11.51 2013	11.27 2013	11.24- 2013	11.28 2013	11.48 2013	11.85 2013	12.29 2013	12.58 2013	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.18 2013	0.32 2013	0.39 2013	0.44 2016	0.37 2015	0.26 2013	0.06- 2012	0.27 2012	0.40 2012	0.45+ 2013	0.34 2012	0.19 2014	m
Periode		Mittel: 12.24	Spitze: 13.04 (22.12.2012)				Minimum: 11.24 (12.07.2013)				Amplitude: 1.80			





**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 0289 Baar - Sennweid KB2-Feldmatt**

Koordinaten: 682'577.83 / 228'251.90

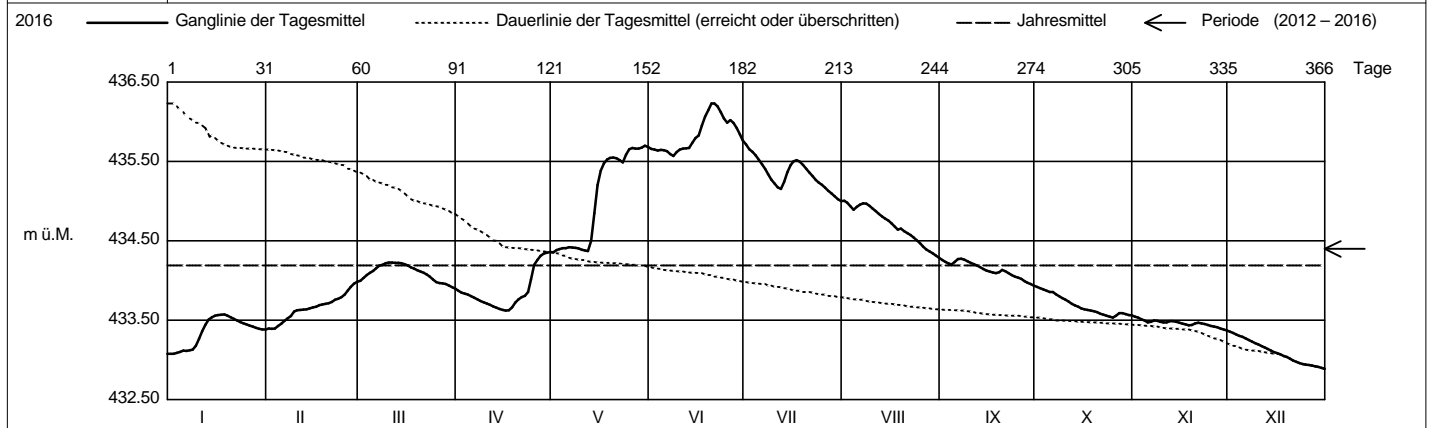
Abstichpunkt: 443.32 m ü.M. OK Terrain: 443.52 m ü.M.

**KANTON ZUG**

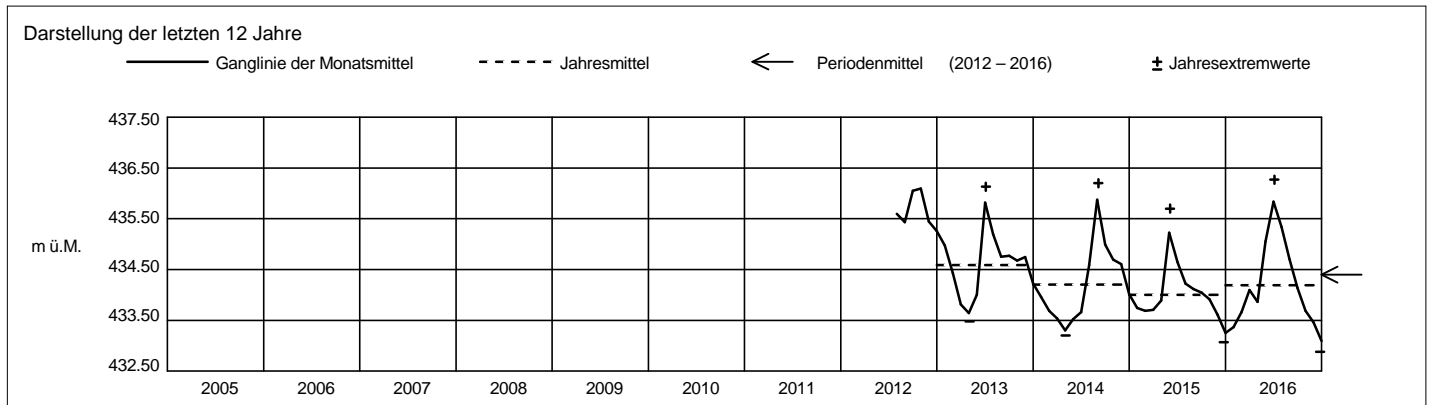
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	433.08-	433.39-	434.00	433.87	434.36-	435.66	435.72+	435.01+	434.26	433.92+	433.55+	433.36+	1	
	2	433.08-	433.39-	434.03	433.85	434.39	435.65	435.65	434.98	434.24	433.91	433.53	433.34	2	
	3	433.09	433.40	434.07	433.84	434.40	435.64	435.62	434.94	434.22	433.89	433.51	433.32	3	
	4	433.10	433.43	434.10	433.82	434.41	435.65	435.58	434.89	434.20	433.87	433.50	433.30	4	
	5	433.12	433.46	434.12	433.80	434.41	435.64	435.52	434.93	434.24	433.85	433.47	433.29	5	
	6	433.11	433.49	434.15	433.78	434.42	435.63	435.47	434.96	434.27	433.86	433.48	433.27	6	
	7	433.12	433.53	434.19	433.76	434.42	435.59	435.40	434.97	434.28+	433.83	433.50	433.25	7	
	8	433.13	433.55	434.20	433.74	434.41	435.57-	435.34	434.97	434.26	433.80	433.49	433.23	8	
	9	433.18	433.61	434.22	433.73	434.40	435.62	435.27	434.94	434.24	433.78	433.48	433.21	9	
	10	433.27	433.63	434.23+	433.71	434.39	435.65	435.23	434.91	434.22	433.76	433.47	433.19	10	
	m ü.M.	11	433.36	433.63	434.23+	433.70	434.38	435.66	435.18	434.88	434.21	433.73	433.47	433.18	11
		12	433.45	433.63	434.22	433.67	434.37	435.67	435.15	434.84	434.19	433.71	433.49	433.16	12
		13	433.51	433.64	434.22	433.66	434.50	435.67	435.24	434.81	434.17	433.69	433.49	433.14	13
		14	433.54	433.65	434.22	433.64	434.85	435.74	435.37	434.78	434.15	433.67	433.48	433.12	14
		15	433.56	433.66	434.21	433.63	435.20	435.79	435.45	434.75	434.13	433.65	433.47	433.10	15
		16	433.56	433.67	434.19	433.62-	435.38	435.83	435.50	434.72	434.11	433.64	433.46	433.08	16
		17	433.57+	433.69	434.17	433.63	435.48	435.95	435.52	434.68	434.10	433.63	433.45	433.07	17
		18	433.57+	433.70	434.15	433.66	435.53	436.07	435.50	434.64	434.09	433.62	433.44	433.05	18
		19	433.56	433.71	434.13	433.72	435.55	436.15	435.46	434.65	434.10	433.61	433.44	433.04	19
		20	433.54	433.71	434.11	433.76	435.55	436.23+	435.41	434.62	434.13	433.60	433.46	433.02	20
		+ Maximum	21	433.52	433.73	434.10	433.79	435.54	436.23+	435.36	434.60	434.12	433.58	433.47	432.99
	22		433.50	433.76	434.08	433.81	435.52	436.19	435.32	434.57	434.09	433.57	433.46	432.98	22
	23		433.48	433.77	434.05	433.86	435.49	436.12	435.27	434.54	434.07	433.56	433.45	432.96	23
	24		433.46	433.79	434.01	434.01	435.58	436.04	435.23	434.51	434.05	433.54	433.44	432.95	24
	25		433.45	433.82	433.98	434.20	435.65	435.99	435.21	434.47	434.04	433.53-	433.43	432.94	25
	26		433.43	433.87	433.97	434.26	435.67	436.02	435.17	434.43	434.02	433.56	433.42	432.93	26
	27		433.42	433.92	433.97	434.31	435.66	435.98	435.13	434.39	433.99	433.59	433.41	432.93	27
	28		433.41	433.96	433.96	434.34	435.66	435.92	435.10	434.37	433.97	433.59	433.40	432.92	28
	29		433.39	433.98+	433.94	434.35	435.67	435.84	435.06	434.34	433.96	433.58	433.38	432.91	29
	30		433.38		433.92	434.36+	435.70+	435.76	435.03	434.32	433.94-	433.56	433.37-	432.90	30
	31		433.38		433.90-		435.68		435.00-	434.29-		433.56		432.89-	31
Monatsumme	433.36	433.66	434.10	433.86	435.05	435.84+	435.34	434.70	434.14	433.69	433.46	433.10-	m ü.M.		
Spitze Datum	433.59 16.	434.00 29.	434.25 11.	434.38 29.	435.72 30.	436.27+ 20.	435.74 1.	435.02 1.	434.30 6.	433.93 1.	433.57 1.	433.37- 1.	m ü.M.		
Amplitude	0.53	0.63	0.37	0.77	1.38+	0.73	0.75	0.74	0.38	0.42	0.21-	0.49	m		

Jahr Mittel: 434.19 Spitze: 436.27 (20.06.2016) Minimum: 432.88 (31.12.2016) Amplitude: 3.39



Periode		2012 - 2016 (5 Jahre)												
Monatsumme		434.01	433.86	433.79	433.67-	434.45	434.99+	434.94	434.98	434.80	434.61	434.38	433.97	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		433.06 2016	433.37 2016	433.44 2014	433.20 2014	433.24 2014	433.59 2014	433.66 2014	433.99+ 2015	433.92 2016	433.51 2016	433.36 2016	432.88- 2016	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.44 2013	0.63 2016	0.53- 2013	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: 434.40 Spitze: 436.62 (11.10.2012) Minimum: 432.88 (31.12.2016) Amplitude: 3.74												



**Grundwasser Temperatur**

**Nr. 0289 Baar - Sennweid KB2-2012**

**KANTON ZUG**



Orpheus Mini

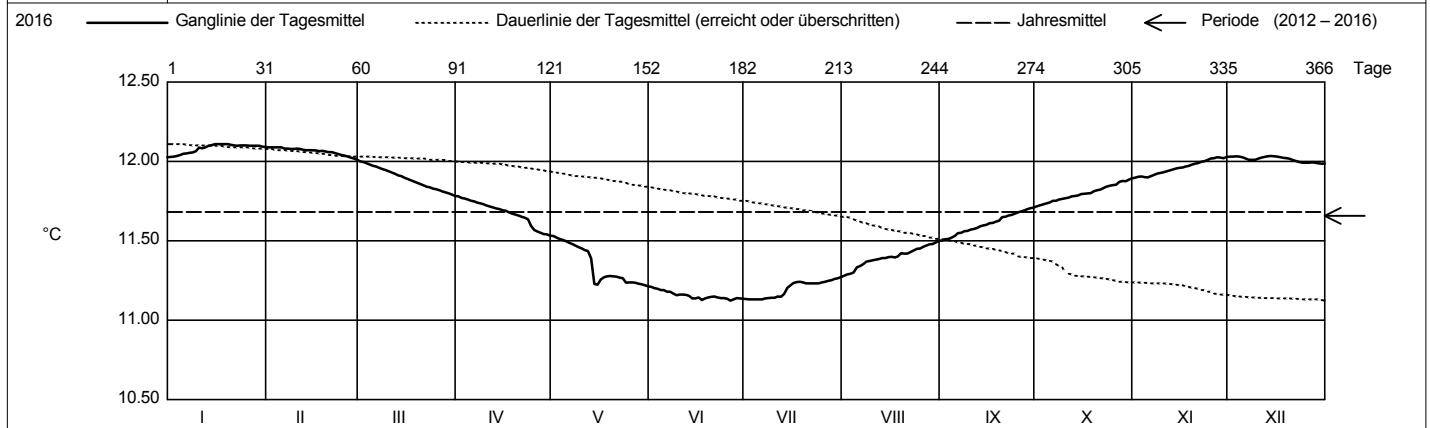
Koordinaten: 682'577.83 / 228'251.90

Amt für Umweltschutz

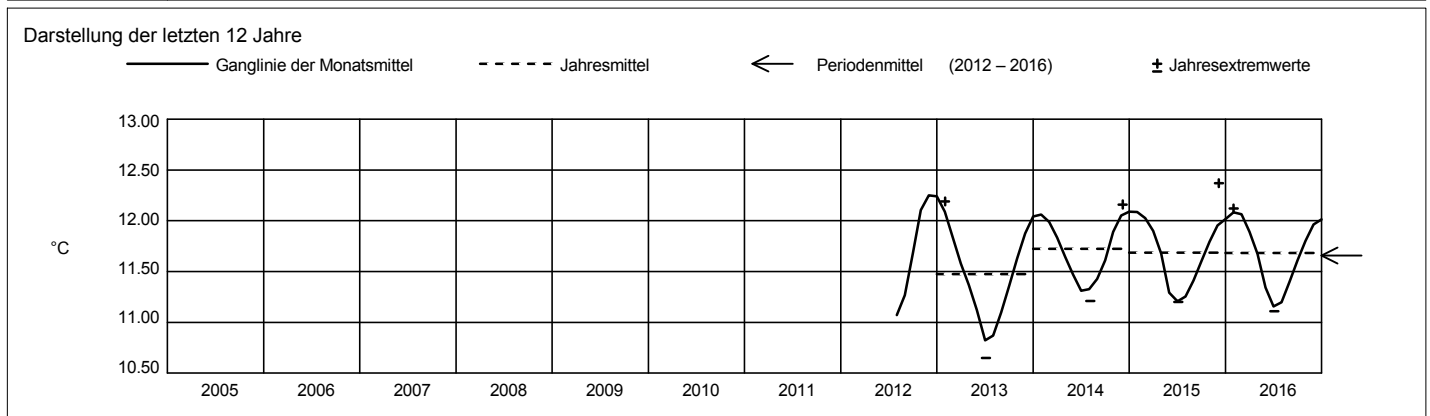
Abstichpunkt: 443.32 m ü.M. OK Terrain: 443.52 m ü.M.

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	12.03-	12.09+	12.00+	11.78+	11.53+	11.21+	11.13-	11.28-	11.50-	11.72-	11.90-	12.03+	1
	2	12.03-	12.09+	12.00+	11.77	11.52	11.20	11.13-	11.29	11.51	11.72-	11.90-	12.03+	2
	3	12.03-	12.09+	11.99	11.77	11.51	11.20	11.13-	11.29	11.51	11.73	11.91	12.03+	3
	4	12.04	12.09+	11.98	11.76	11.51	11.19	11.13-	11.30	11.52	11.74	11.90-	12.03+	4
	5	12.05	12.09+	11.97	11.75	11.50	11.19	11.13-	11.33	11.53	11.74	11.90-	12.03+	5
	6	12.05	12.08	11.97	11.75	11.49	11.18	11.13-	11.34	11.55	11.75	11.91	12.02	6
	7	12.06	12.08	11.96	11.74	11.48	11.18	11.14	11.35	11.55	11.75	11.92	12.01	7
	8	12.06	12.08	11.95	11.74	11.47	11.17	11.14	11.37	11.56	11.76	11.92	12.01	8
	9	12.07	12.08	11.95	11.73	11.46	11.16	11.14	11.37	11.56	11.76	11.93	12.01	9
	10	12.09	12.08	11.94	11.72	11.45	11.16	11.14	11.38	11.57	11.77	11.93	12.02	10
°C	11	12.08	12.08	11.93	11.72	11.44	11.16	11.15	11.38	11.58	11.77	11.94	12.03+	11
	12	12.09	12.07	11.92	11.71	11.44	11.16	11.15	11.39	11.58	11.78	11.94	12.03+	12
	13	12.10	12.07	11.91	11.70	11.39	11.15	11.17	11.39	11.59	11.78	11.95	12.03+	13
	14	12.10	12.07	11.91	11.70	11.23	11.14	11.20	11.39	11.60	11.79	11.96	12.03+	14
	15	12.11+	12.07	11.90	11.69	11.22	11.14	11.22	11.40	11.60	11.79	11.96	12.03+	15
	16	12.11+	12.07	11.89	11.69	11.26	11.14	11.23	11.40	11.61	11.80	11.96	12.03+	16
	17	12.11+	12.07	11.88	11.68	11.27	11.13	11.24	11.40	11.61	11.80	11.97	12.03+	17
	18	12.11+	12.07	11.87	11.67	11.28	11.14	11.24	11.40	11.62	11.80	11.97	12.02	18
	19	12.11+	12.06	11.87	11.67	11.28	11.14	11.24	11.42	11.63	11.81	11.98	12.02	19
	20	12.11+	12.06	11.86	11.66	11.28	11.15	11.23	11.42	11.65	11.82	11.99	12.02	20
+ Maximum	21	12.10	12.06	11.85	11.65	11.27	11.15	11.23	11.42	11.65	11.82	11.99	12.01	21
	22	12.10	12.05	11.84	11.65	11.27	11.14	11.23	11.43	11.66	11.83	12.00	12.00	22
	23	12.10	12.05	11.84	11.64	11.26	11.14	11.23	11.44	11.66	11.84	12.00	12.00	23
	24	12.10	12.04	11.83	11.60	11.24	11.14	11.23	11.45	11.67	11.85	12.01	11.99-	24
	25	12.10	12.04	11.83	11.57	11.24	11.14	11.24	11.45	11.68	11.85	12.02	11.99-	25
	26	12.10	12.03	11.82	11.56	11.24	11.12-	11.24	11.46	11.69	11.85	12.02	11.99-	26
	27	12.10	12.02	11.81	11.55	11.24	11.13	11.25	11.47	11.69	11.87	12.03+	11.99-	27
	28	12.10	12.02	11.81	11.54	11.23	11.14	11.25	11.48	11.70	11.88	12.03+	11.99-	28
	29	12.10	12.01-	11.80	11.54	11.23	11.14	11.26	11.48	11.71+	11.88	12.02	11.99-	29
	30	12.09		11.79	11.53-	11.22	11.14	11.27+	11.49	11.71+	11.89+	12.03+	11.99-	30
31	12.09		11.78-		11.21-		11.27+	11.50+		11.89+		11.99-	31	
Monatsumme	12.08+	12.06	11.89	11.67	11.34	11.16-	11.20	11.40	11.61	11.80	11.96	12.01	m ü.M.	
Spitze Datum	12.12+ 15.	12.09 1.	12.01 1.	11.78 1.	11.53 1.	11.21- 1.	11.28 31.	11.50 30.	11.72 30.	11.90 28.	12.04 27.	12.05 16.	m ü.M.	
Amplitude	0.10	0.08-	0.23	0.25	0.37+	0.10	0.15	0.22	0.22	0.19	0.17	0.08-	m	

Jahr Mittel: 11.68 Spitze: 12.12 (15.01.2016) Minimum: 11.11 (26.06.2016) Amplitude: 1.01



Periode		2012 - 2016 (5 Jahre)											
Monatsumme	12.08+	11.98	11.80	11.59	11.31	11.12-	11.15	11.32	11.57	11.84	12.02	12.08+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	12.19 2013	12.09 2016	12.01 2016	11.81 2015	11.57 2014	11.37- 2014	11.74 2014	11.80 2014	11.82 2012	12.68+ 2012	12.37 2015	12.46 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	11.96 2013	11.70 2013	11.48 2013	11.24 2013	10.91 2013	10.65- 2013	10.78 2013	10.97 2013	11.22 2013	11.50 2013	11.74 2013	11.97+ 2016	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.23- 2013	0.26 2013	0.23- 2016	0.32 2015	0.37 2016	0.27 2013	0.53 2014	0.51 2014	0.38 2012	0.87+ 2012	0.50 2015	0.28 2012	m
Periode	Mittel: 11.66	Spitze: 12.68 (09.10.2012)					Minimum: 10.65 (01.06.2013)				Amplitude: 2.03		



**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 1164 Zug - Industriestrasse / Göblistrasse**

Koordinaten: 682'004 / 225'936

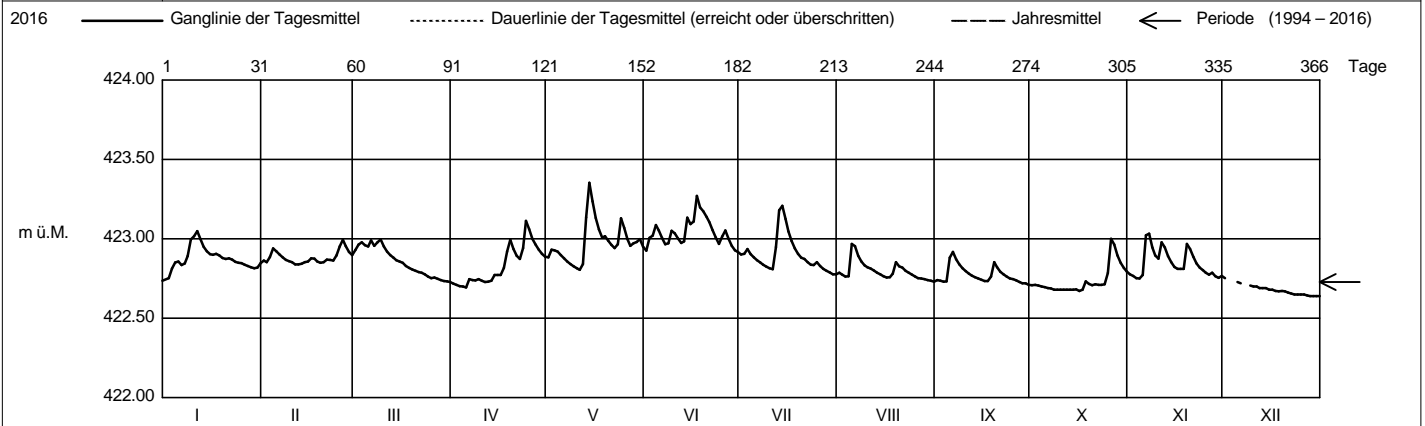
Abstichpunkt: 426.16 m ü.M. OK Terrain: 424.98 m ü.M.

**KANTON ZUG**

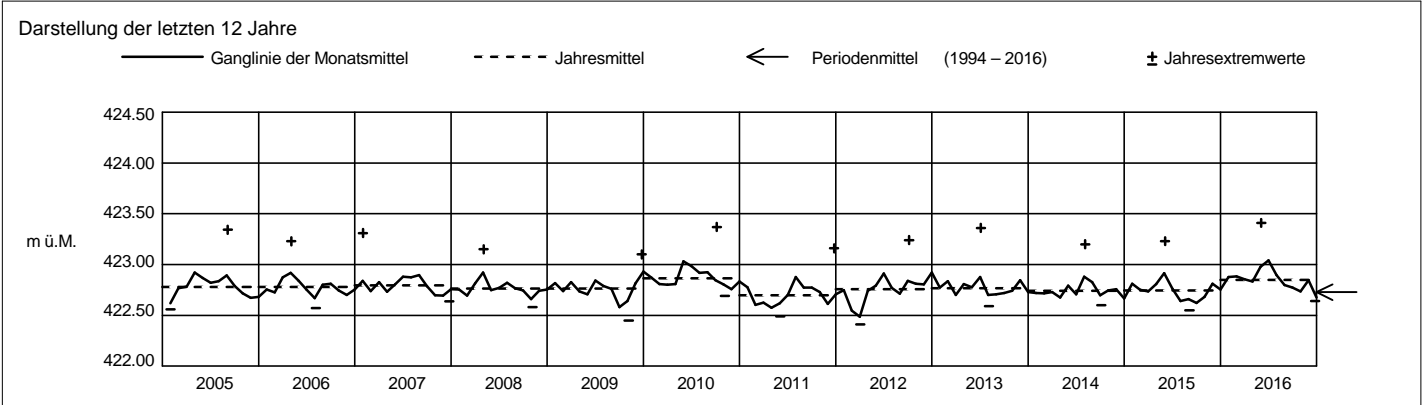
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	422.74-	422.86	422.93	422.72	422.88	422.93	422.90	422.79	422.74	422.71	422.78	422.75	1
	2	422.75	422.85	422.96	422.71	422.93	423.01	422.91	422.78	422.74	422.71	422.77	422.75	2
	3	422.81	422.89	422.98	422.70	422.93	423.02	422.94	422.76	422.73	422.71	422.75-	422.75	3
	4	422.85	422.94	422.96	422.70	422.92	423.09	422.90	422.77	422.73	422.70	422.75-	422.75	4
	5	422.86	422.92	422.95	422.69-	422.90	423.05	422.88	422.97+	422.88	422.70	422.77	422.73	5
	6	422.84	422.90	422.99	422.75	422.88	423.01	422.87	422.95	422.92+	422.69	423.02	422.72	6
	7	422.85	422.88	422.96	422.74	422.86	422.97	422.85	422.89	422.87	422.69	423.03+	422.72	7
	8	422.89	422.87	422.98	422.74	422.84	422.97	422.86	422.86	422.84	422.68	422.95	422.72	8
	9	423.00	422.86	423.00+	422.75	422.83	423.05	422.83	422.83	422.82	422.68	422.90	422.71	9
	10	423.02	422.85	422.95	422.74	422.81	423.04	422.82	422.82	422.80	422.68	422.88	422.70	10
m ü.M.	11	423.05+	422.84-	422.92	422.73	422.80-	423.00	422.81	422.81	422.78	422.68	422.98	422.70	11
	12	423.00	422.84-	422.90	422.73	422.80	422.97	422.95	422.80	422.74	422.68	422.81	422.69	12
	13	422.95	422.84-	422.88	422.74	423.14	422.99	423.18	422.79	422.76	422.68	422.89	422.69	13
	14	422.92	422.85	422.87	422.77	423.35+	423.13	423.21+	422.78	422.75	422.68	422.85	422.69	14
	15	422.90	422.86	422.86	422.77	423.24	423.09	423.13	422.77	422.74	422.68	422.82	422.68	15
	16	422.90	422.88	422.85	422.77	423.13	423.11	423.05	422.76	422.73	422.67-	422.81	422.68	16
	17	422.91	422.88	422.83	422.82	423.06	423.27+	422.99	422.76	422.74	422.68	422.81	422.67	17
	18	422.90	422.86	422.82	422.92	423.01	423.20	422.94	422.78	422.76	422.73	422.81	422.67	18
	19	422.88	422.85	422.81	423.00	423.02	423.17	422.91	422.85	422.85	422.72	422.97	422.67	19
	20	422.87	422.85	422.80	422.94	422.99	423.14	422.88	422.83	422.82	422.71	422.94	422.67	20
+ Maximum	21	422.88	422.87	422.79	422.89	422.96	423.11	422.87	422.82	422.79	422.71	422.89	422.66	21
	22	422.87	422.87	422.79	422.87	422.94	423.06	422.85	422.80	422.78	422.71	422.85	422.66	22
	23	422.86	422.86	422.78	422.94	422.97	423.01	422.84	422.79	422.76	422.71	422.82	422.65	23
	24	422.85	422.90	422.76	423.11+	423.13	422.97	422.84	422.78	422.75	422.71	422.80	422.65	24
	25	422.85	422.95	422.75	423.06	423.07	423.01	422.85	422.76	422.75	422.79	422.79	422.65	25
	26	422.84	423.00+	422.76	423.00	423.00	423.05	422.83	422.75	422.74	423.00+	422.77	422.65	26
	27	422.83	422.96	422.75	422.96	422.96	423.00	422.81	422.75	422.73	422.96	422.79	422.64	27
	28	422.82	422.92	422.74	422.93	422.97	422.96	422.80	422.75	422.72	422.90	422.77	422.64	28
	29	422.82	422.90	422.74	422.91	422.98	422.93	422.79	422.74	422.72	422.85	422.76	422.64	29
	30	422.82	422.90	422.73-	422.89	423.00	422.92-	422.78-	422.74	422.71-	422.82	422.77	422.64	30
31	422.85	422.90	422.73-	422.89	422.95	422.92-	422.78-	422.73-	422.73-	422.80	422.77	422.64	31	
Monatsumme	422.88	422.88	422.85	422.83	422.98	423.04+	422.90	422.80	422.77	422.74	422.85		m ü.M.	
Spitze Datum	423.06 11.	423.01 26.	423.02 8.	423.12 24.	423.41+ 14.	423.33 17.	423.28 13.	423.00 5.	422.94 5.	423.06 26.	423.08 6.		m ü.M.	
Amplitude	0.34	0.18	0.30	0.43	0.61+	0.42	0.51	0.27	0.23	0.39	0.34		m	

Jahr Mittel: 422.85 Spitze: 423.41 (14.05.2016) Minimum: 422.64 (27.12.2016) Amplitude: 0.77



Periode 1994 - 2016 (23 Jahre)													
Monatsumme	422.72	422.69	422.72	422.75	422.78	422.80+	422.76	422.72	422.71	422.68-	422.70	422.70	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.31 2007	423.01- 2016	423.02 2006	423.23 2006	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	422.44 2000	422.47+ 1998	422.39 1999	422.32 1999	422.27 2004	422.28 2004	422.23 2004	422.19- 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.63 2007	0.40- 1996	0.52 2001	0.48 2012	0.61 2016	0.60 2013	0.51 2016	0.59 2005	0.64 2010	0.52 1999	0.51 2012	0.85+ 1997	m
Periode	Mittel: 422.73		Spitze: 423.41 (14.05.2016)				Minimum: 422.19 (12.12.2004)				Amplitude: 1.22		





**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 1171 Baar - Wiesental**

Koordinaten: 681'801 / 228'065

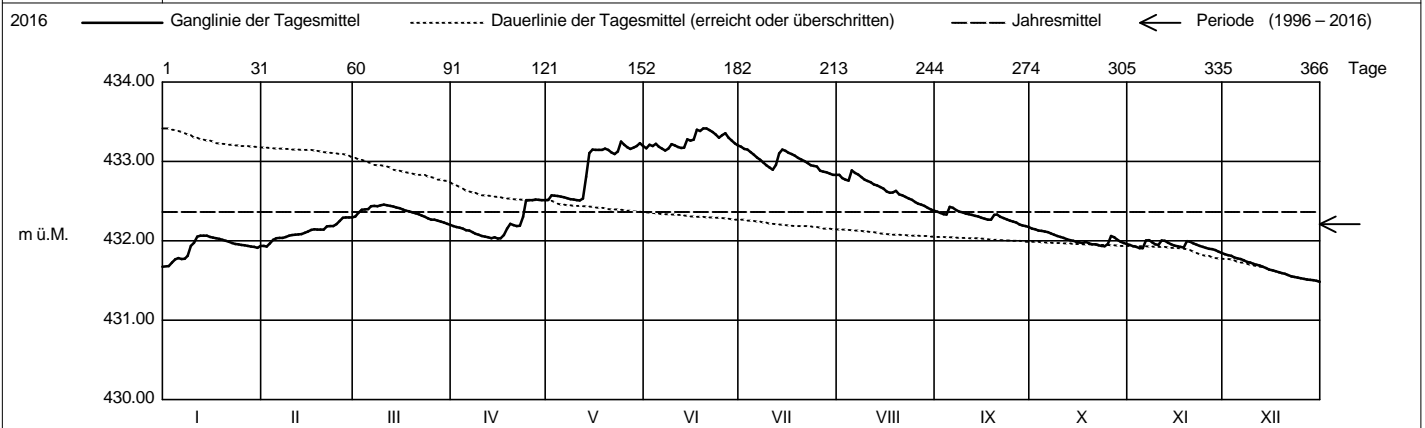
Abstichpunkt: 436.235 m ü.M. OK Terrain: 435.42 m ü.M.

**KANTON ZUG**

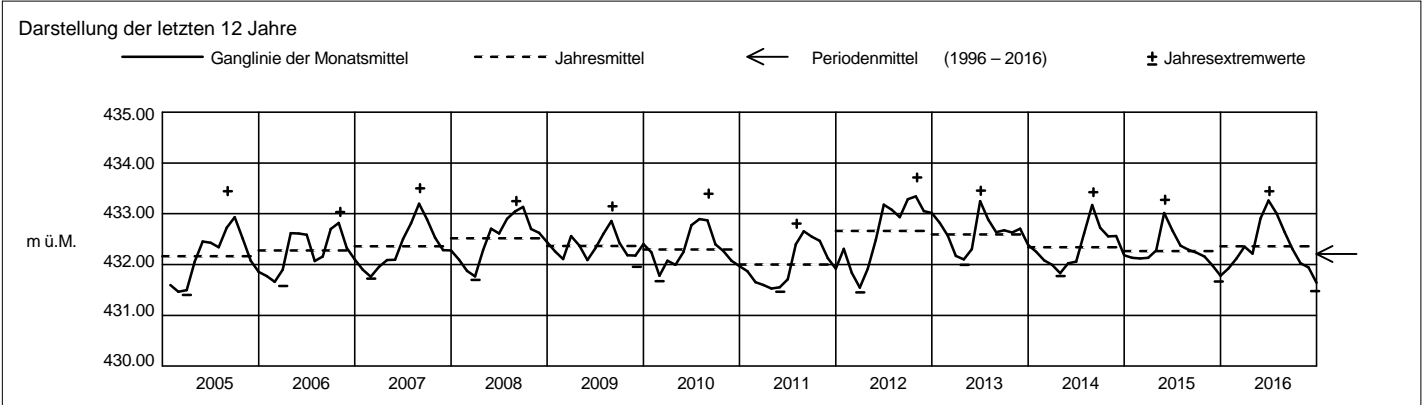
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	431.67-	431.94	432.31	432.19	432.52	433.17	433.19+	432.83	432.37	432.16+	431.95	431.83+	1	
	2	431.68	431.93-	432.36	432.18	432.57	433.21	433.16	432.79	432.35	432.15	431.93	431.82	2	
	3	431.73	431.97	432.39	432.17	432.57	433.20	433.15	432.77	432.34	432.13	431.92	431.81	3	
	4	431.77	432.01	432.40	432.15	432.57	433.22	433.12	432.76	432.33	432.13	431.91	431.79	4	
	5	431.79	432.03	432.40	432.14	432.56	433.19	433.09	432.89+	432.43+	432.12	431.91	431.78	5	
	6	431.77	432.04	432.44	432.13	432.55	433.16	433.05	432.86	432.42	432.11	432.01+	431.77	6	
	7	431.78	432.04	432.44	432.11	432.54	433.14-	433.02	432.83	432.39	432.09	432.01+	431.75	7	
	8	431.81	432.05	432.44	432.09	432.53	433.16	432.99	432.80	432.37	432.08	431.98	431.74	8	
	9	431.94	432.07	432.45	432.08	432.52	433.22	432.95	432.77	432.36	432.06	431.96	431.73	9	
	10	431.98	432.08	432.46+	432.06	432.52	433.20	432.93	432.76	432.35	432.05	431.95	431.71	10	
	m ü.M.	11	432.05	432.08	432.45	432.05	432.51-	433.18	432.90	432.74	432.34	432.04	432.00	431.70	11
		12	432.07+	432.08	432.44	432.04	432.53	433.17	432.96	432.71	432.33	432.02	432.00	431.69	12
		13	432.06	432.09	432.43	432.03-	432.81	433.17	433.10	432.70	432.32	432.01	431.98	431.68	13
		14	432.06	432.10	432.42	432.03	432.11	433.28	433.15	432.68	432.31	432.00	431.96	431.66	14
		15	432.05	432.12	432.41	432.03-	433.15	433.26	433.13	432.66	432.29	431.99	431.94	431.64	15
		16	432.04	432.14	432.40	432.03-	433.15	433.28	433.11	432.62	432.28	431.98	431.93	431.63	16
		17	432.03	432.15	432.38	432.07	433.15	433.40	433.09	432.61	432.27	431.97	431.92	431.62	17
		18	432.03	432.14	432.37	432.15	433.15	433.38	433.08	432.61	432.27	431.99	431.92	431.61	18
		19	432.02	432.14	432.36	432.22	433.16	433.42+	433.05	432.63	432.33	431.97	432.00	431.59	19
		20	432.00	432.14	432.35	432.20	433.15	433.42+	433.03	432.59	432.33	431.96	431.99	431.59	20
+ Maximum	21	431.99	432.18	432.34	432.19	433.12	433.40	433.01	432.57	432.31	431.96	431.97	431.57	21	
	22	431.97	432.19	432.32	432.19	433.09	433.37	432.98	432.55	432.29	431.95	431.95	431.55	22	
	23	431.96	432.19	432.30	432.30	433.13	433.34	432.95	432.53	432.27	431.94	431.94	431.55	23	
	24	431.96	432.21	432.28	432.51	433.25+	433.30	432.95	432.52	432.26	431.93-	431.93	431.54	24	
	25	431.95	432.25	432.27	432.51	433.21	433.33	432.94	432.49	432.25	431.96	431.91	431.53	25	
	- Minimum	26	431.95	432.29	432.27	432.52+	433.18	433.36	432.89	432.47	432.23	432.06	431.90	431.52	26
		27	431.94	432.30+	432.25	432.52+	433.16	433.30	432.87	432.46	432.21	432.05	431.89	431.52	27
		28	431.93	432.30+	432.24	432.52+	433.18	433.26	432.86	432.44	432.20	432.01	431.88	431.51	28
		29	431.92	432.30+	432.23	432.52+	433.20	433.23	432.85	432.42	432.19	431.99	431.86	431.51	29
		30	431.91	432.22	432.22	432.51	433.23	433.20	432.83-	432.40	432.18-	431.97	431.85-	431.50	30
		31	431.94	432.20-	432.20-	432.51	433.20	433.20	432.83-	432.38-	432.18-	431.96	431.85-	431.48-	31
Monatsumme	431.93	432.12	432.36	432.22	432.91	433.26+	433.01	432.64	432.30	432.03	431.94	431.64-	m ü.M.		
Spitze Datum	11.	28.	9.	27.	24.	19.	1.	5.	5.	1.	6.	1.	m ü.M.		
Amplitude	0.41	0.38	0.26	0.50	0.77+	0.32	0.39	0.55	0.30	0.24	0.19-	0.36	m		

Jahr Mittel: 432.36 Spitze: 433.45 (19.06.2016) Minimum: 431.48 (31.12.2016) Amplitude: 1.97



Periode		1996 - 2016 (21 Jahre)												
Monatsumme		431.98	431.79-	431.86	431.97	432.18	432.41	432.46	432.53+	432.49	432.42	432.28	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 2002	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: 432.21		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

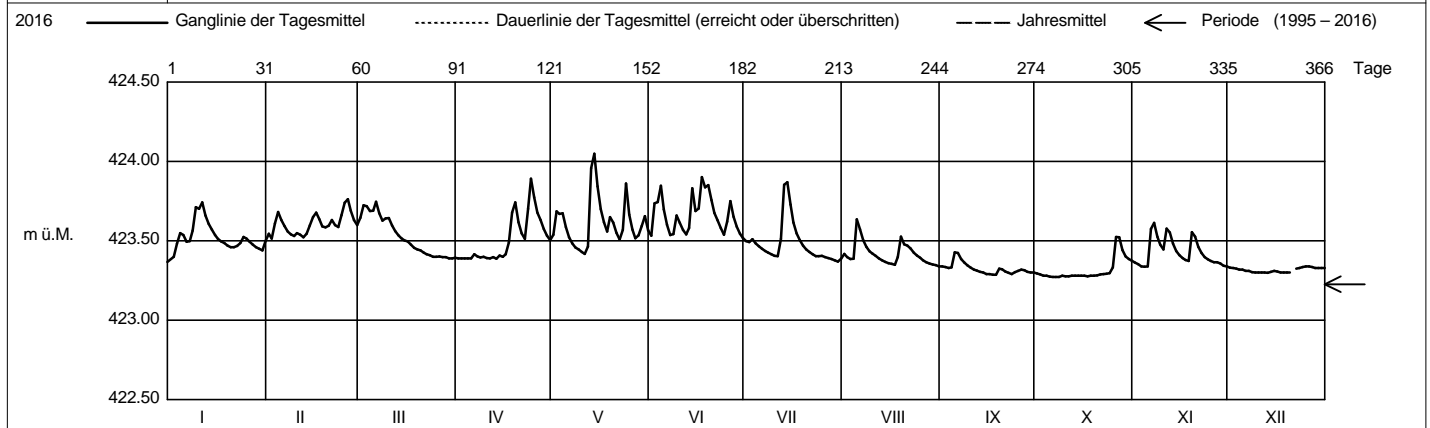
Abstichpunkt: 426.10 m ü.M. OK Terrain: 424.75 m ü.M.

**KANTON ZUG**

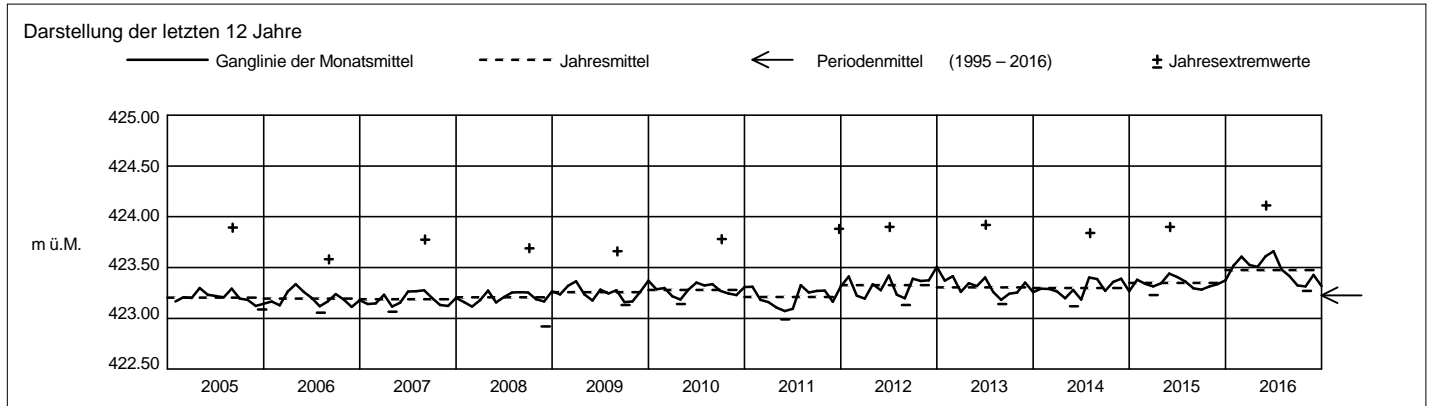
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.37-	423.55	423.65	423.39-	423.54	423.53	423.50	423.42	423.34	423.29	423.36	423.33	1
	2	423.40	423.51-	423.72	423.39-	423.69	423.74	423.49	423.40	423.34	423.29	423.35	423.33	2
	3	423.48	423.61	423.72	423.39-	423.67	423.75	423.51	423.39	423.33	423.28	423.34-	423.33	3
	4	423.55	423.68	423.69	423.39-	423.67	423.85	423.49	423.39	423.33	423.28	423.34-	423.32	4
	5	423.54	423.63	423.69	423.39-	423.59	423.70	423.47	423.64+	423.43+	423.28	423.34-	423.32	5
	6	423.49	423.59	423.75+	423.42	423.52	423.60	423.45	423.57	423.42	423.27-	423.57	423.31	6
	7	423.50	423.56	423.67	423.40	423.48	423.54	423.44	423.50	423.39	423.27-	423.61+	423.31	7
	8	423.57	423.54	423.63	423.40	423.46	423.54	423.43	423.46	423.36	423.27-	423.53	423.30	8
	9	423.71	423.53	423.64	423.40	423.45	423.66	423.42	423.43	423.35	423.28	423.48	423.30	9
	10	423.70	423.55	423.64	423.39-	423.43	423.61	423.41	423.42	423.33	423.28	423.45	423.30	10
m ü.M.	11	423.74+	423.54	423.60	423.39-	423.42-	423.57	423.40	423.41	423.32	423.28	423.58	423.30	11
	12	423.66	423.52	423.56	423.40	423.47	423.54	423.51	423.39	423.31	423.28	423.55	423.30	12
	13	423.61	423.54	423.53	423.39-	423.96	423.58	423.85	423.38	423.31	423.28	423.48	423.30	13
	14	423.57	423.60	423.52	423.41	424.05+	423.83	423.87+	423.37	423.30	423.28	423.44	423.31	14
	15	423.54	423.65	423.50	423.40	423.84	423.69	423.73	423.36	423.29-	423.28	423.41	423.31	15
	16	423.51	423.68	423.50	423.42	423.70	423.70	423.62	423.36	423.29-	423.28	423.39	423.31	16
	17	423.50	423.64	423.48	423.49	423.62	423.90+	423.55	423.35	423.29-	423.28	423.38	423.30	17
	18	423.49	423.59	423.46	423.68	423.56	423.84	423.50	423.40	423.29-	423.28	423.37	423.30	18
	19	423.47	423.59	423.45	423.74	423.65	423.85	423.47	423.53	423.32	423.28	423.56	423.30	19
	20	423.46	423.60	423.44	423.62	423.62	423.76	423.45	423.48	423.32	423.28	423.53	423.30	20
+ Maximum	21	423.46	423.63	423.43	423.55	423.55	423.68	423.43	423.47	423.31	423.29	423.46	423.34	21
	22	423.47	423.60	423.42	423.51	423.51	423.63	423.42	423.45	423.30	423.29	423.42	423.32	22
	23	423.49	423.59	423.41	423.70	423.57	423.58	423.40	423.43	423.29-	423.29	423.40	423.33	23
	24	423.52	423.66	423.40	423.89+	423.86	423.54	423.40	423.41	423.30	423.30	423.38	423.34	24
	25	423.51	423.74	423.40	423.78	423.67	423.62	423.41	423.39	423.31	423.33	423.37	423.34	25
	26	423.49	423.76+	423.40	423.68	423.57	423.75	423.40	423.38	423.32	423.52+	423.37	423.34	26
	27	423.48	423.69	423.40	423.63	423.52	423.65	423.39	423.37	423.32	423.52+	423.37	423.33	27
	28	423.46	423.63	423.40	423.57	423.53	423.59	423.39	423.36	423.30	423.44	423.36	423.33	28
	29	423.45	423.60	423.39-	423.53	423.59	423.54	423.38	423.35	423.30	423.40	423.34-	423.33	29
	30	423.44	423.60	423.39-	423.50	423.66	423.52-	423.37-	423.35	423.30	423.39	423.34-	423.33	30
31	423.50	423.60	423.39-	423.50	423.57	423.57	423.39	423.34-	423.30	423.38	423.34-	423.33	31	
Monatsumme	423.52	423.61	423.52	423.51	423.61	423.66+	423.48	423.42	423.32	423.31-	423.43		m ü.M.	
Spitze Datum	423.79 10.	423.81 25.	423.78 5.	423.99 23.	424.11+ 14.	424.00 17.	423.99 13.	423.69 5.	423.47 5.	423.59 26.	423.65 7.		m ü.M.	
Amplitude	0.45	0.31	0.39	0.61	0.70+	0.50	0.63	0.35	0.19	0.32	0.32		m	

Jahr Mittel: 423.48 Spitze: 424.11 (14.05.2016) Minimum: 423.27 (05.10.2016) Amplitude: 0.84



Periode		1995 - 2016 (22 Jahre)											
Monatsumme	423.24	423.23	423.22	423.22	423.23	423.25+	423.23	423.22	423.21-	423.21-	423.22	423.24	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.79 2016	423.81 2016	423.78 2016	423.99 2016	424.11+ 2016	424.00 2016	423.99 2016	423.89 2005	423.82 2012	423.80 2010	423.67- 2014	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	0.47 1995	0.39- 1999	0.42 2001	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**

Koordinaten: 682'223.88 / 229'520.99

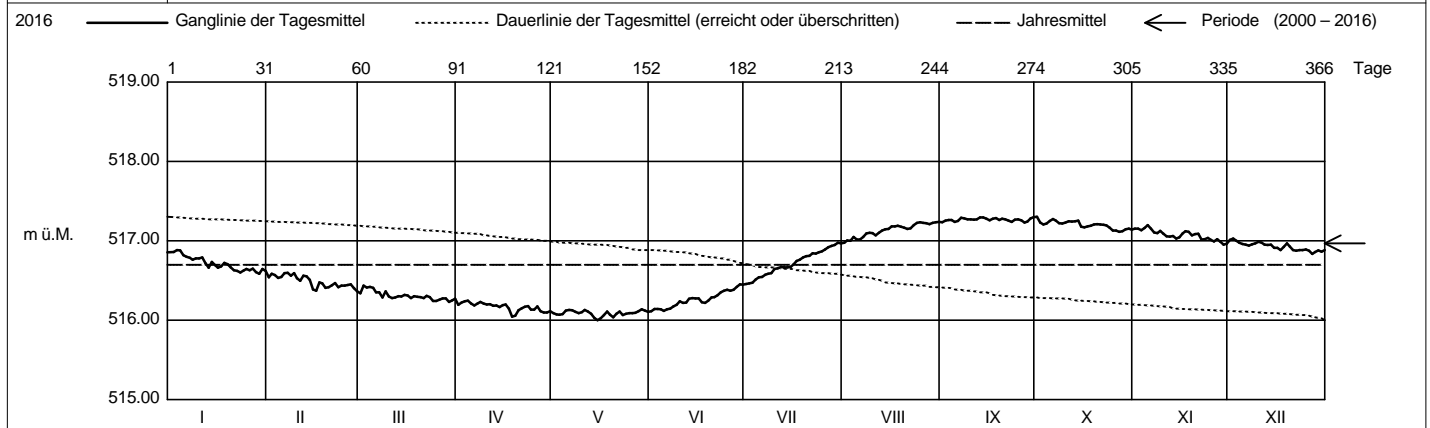
Abstichpunkt: 566.30 m ü.M. OK Terrain: 566.505 m ü.M.

**KANTON ZUG**

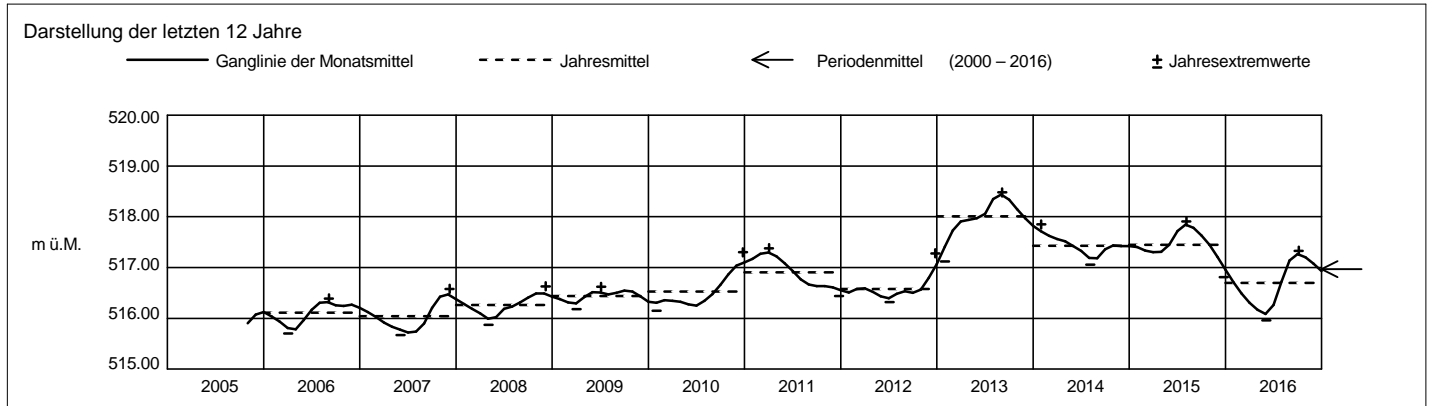
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	516.86	516.54	516.34	516.20	516.09	516.11-	516.46-	516.98-	517.24	517.30+	517.16	517.01	1
	2	516.86	516.59	516.44+	516.22	516.07	516.14	516.47	517.01	517.26	517.23	517.16	517.03+	2
	3	516.88+	516.57	516.41	516.24	516.07	516.14	516.47	517.00	517.26	517.21	517.13	517.00	3
	4	516.88+	516.53	516.42	516.25+	516.08	516.14	516.51	517.05	517.26	517.22	517.16	516.97	4
	5	516.82	516.55	516.41	516.21	516.12	516.12	516.54	517.02	517.24	517.25	517.20+	516.96	5
	6	516.80	516.59	516.35	516.19	516.13	516.14	516.54	517.02	517.25	517.28	517.15	516.95	6
	7	516.79	516.60+	516.35	516.21	516.13	516.15	516.57	517.05	517.29	517.25	517.11	516.94	7
	8	516.76	516.56	516.29	516.23	516.11	516.17	516.59	517.09	517.28	517.22	517.10	516.96	8
	9	516.78	516.59	516.36	516.21	516.09	516.19	516.59	517.10	517.27	517.22	517.13	516.97	9
	10	516.78	516.53	516.30	516.20	516.10	516.24	516.65	517.10	517.27	517.23	517.09	516.99	10
m ü.M.	11	516.79	516.50	516.28	516.20	516.13	516.22	516.65	517.07	517.27	517.25	517.06	516.97	11
	12	516.72	516.56	516.29	516.18	516.11	516.22	516.67	517.10	517.27	517.24	517.05	516.95	12
	13	516.66	516.55	516.30	516.19	516.08	516.27	516.67	517.13	517.30+	517.25	517.06	516.95	13
	14	516.73	516.51	516.30	516.17	516.03	516.28	516.67	517.15	517.30+	517.26	517.03	516.95	14
	15	516.69	516.39	516.32	516.19	516.00-	516.28	516.67	517.15	517.28	517.18	517.05	516.91	15
	16	516.66	516.37	516.31	516.20	516.03	516.27	516.70	517.18	517.26	517.17	517.09	516.91	16
	17	516.68	516.48	516.28	516.15	516.06	516.23	516.75	517.18	517.28	517.18	517.12	516.89	17
	18	516.72	516.47	516.30	516.05-	516.11	516.22	516.76	517.19	517.29	517.19	517.11	516.92	18
	19	516.71	516.41	516.30	516.06	516.07	516.25	516.79	517.18	517.26	517.21	517.07	516.97	19
	20	516.67	516.42	516.29	516.12	516.04	516.29	516.81	517.17	517.28	517.21	517.09	516.93	20
+ Maximum	21	516.63	516.44	516.28	516.15	516.08	516.29	516.81	517.15	517.27	517.21	517.09	516.88	21
	22	516.62	516.47	516.31	516.17	516.11	516.32	516.84	517.16	517.26	517.20	517.02	516.88	22
	23	516.60	516.42	516.29	516.18	516.07	516.35	516.84	517.20	517.24	517.20	517.02	516.88	23
	24	516.63	516.44	516.24	516.14	516.08	516.37	516.86	517.22	517.27	517.16	517.04	516.89	24
	25	516.64	516.44	516.24	516.13	516.09	516.38	516.87	517.24+	517.27	517.13	517.01	516.89	25
	26	516.63	516.45	516.26	516.17	516.09	516.37	516.89	517.23	517.26	517.13	517.00	516.87	26
	27	516.65	516.45	516.28	516.11	516.09	516.38	516.92	517.22	517.23-	517.11-	517.02	516.84-	27
	28	516.61	516.40	516.27	516.10	516.11	516.42	516.94	517.21	517.25	517.12	516.99	516.86	28
	29	516.59-	516.36-	516.23-	516.10	516.14+	516.45+	516.95	517.23	517.28	517.15	516.95-	516.88	29
	30	516.64		516.25	516.11	516.12	516.45+	516.98+	517.24+	517.30+	517.16	516.96	516.86	30
31	516.62		516.27		516.11		516.97	517.24+		517.14		516.88	31	
Monatsumme		516.71	516.49	516.31	516.17	516.09-	516.26	516.72	517.14	517.27+	517.20	517.07	516.93	m ü.M.
Spitze Datum		516.94 3.	516.66 7.	516.47 2.	516.27 4.	516.16- 28.	516.48 29.	517.00 30.	517.26 31.	517.33+ 15.	517.32 1.	517.22 5.	517.04 1.	m ü.M.
Amplitude		0.39	0.34	0.27	0.30	0.20	0.43	0.61+	0.32	0.13-	0.24	0.31	0.24	m

Jahr Mittel: 516.70 Spitze: 517.33 (15.09.2016) Minimum: 515.96 (15.05.2016) Amplitude: 1.37



Periode 2000 - 2016 (17 Jahre)													
Monatsumme	516.97	516.96	516.93	516.91	516.90-	516.94	516.99	517.03	517.04+	517.00	516.97	516.99	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 2003	518.48 2013	518.43 2003	518.28 2013	518.31 2001	518.29 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	515.95 2006	515.84 2006	515.70 2006	515.70 2006	515.67 2007	515.68 2007	515.67 2007	514.30- 2003	516.02 2007	515.78 2005	515.96 2005	516.03+ 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.50 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: 516.97		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

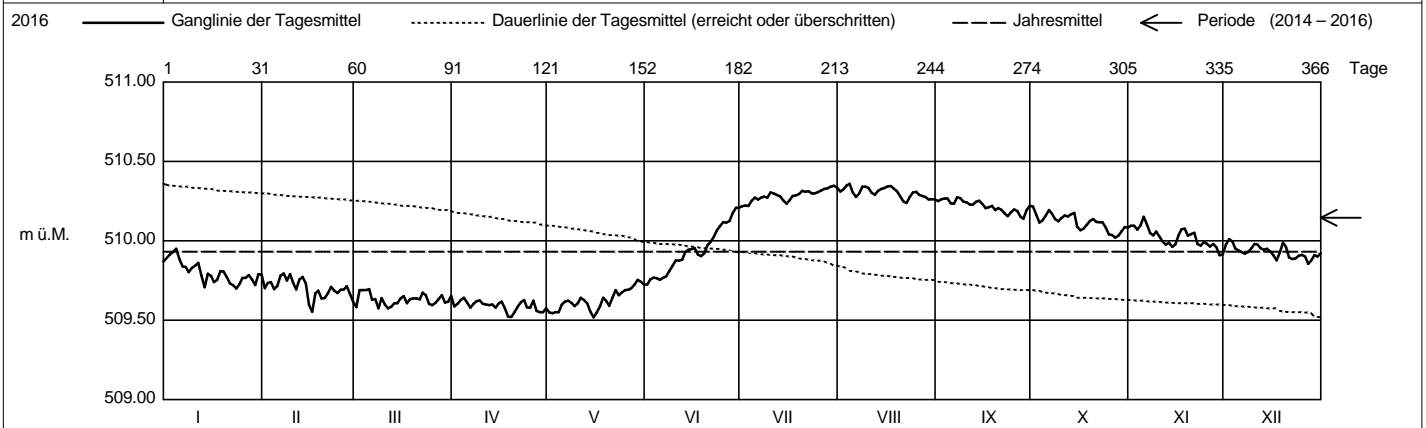
Abstichpunkt: 549.395 m ü.M. OK Terrain: 549.55 m ü.M.

**KANTON ZUG**

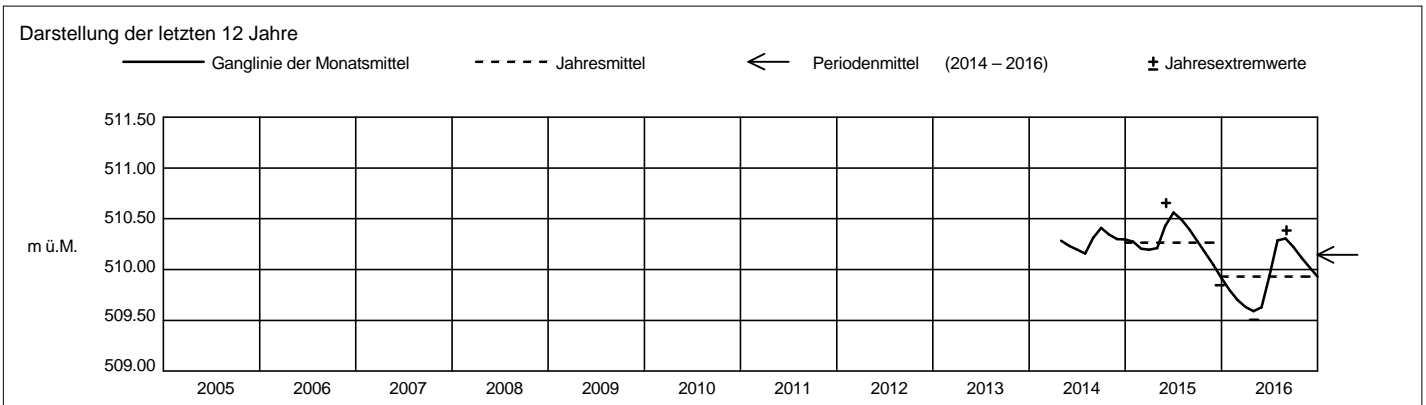
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	509.87	509.70	509.58	509.59	509.55	509.73-	510.22-	510.31	510.25	510.22+	510.10	509.98	1		
	2	509.91	509.73	509.69	509.60	509.55	509.77	510.22-	510.32	510.26	510.17	510.10	510.01+	2		
	3	509.93	509.74	509.69	509.63	509.55	509.76	510.22-	510.35	510.27	510.12	510.07	510.00	3		
	4	509.95+	509.70	509.69	509.64+	509.55	509.76	510.25	510.36+	510.27	510.13	510.10	509.95	4		
	5	509.89	509.72	509.70+	509.61	509.60	509.76	510.27	510.31	510.24	510.16	510.15+	509.94	5		
	6	509.84	509.78	509.63	509.58	509.62	509.77	510.26	510.28	510.23	510.20	510.10	509.93	6		
	7	509.84	509.80+	509.63	509.60	509.62	509.78	510.27	510.30	510.28+	510.17	510.05	509.92	7		
	8	509.80	509.75	509.57-	509.62	509.61	509.81	510.28	510.34	510.27	510.14	510.03	509.93	8		
	9	509.83	509.79	509.64	509.63	509.59	509.84	510.27	510.34	510.25	510.12	510.06	509.95	9		
	10	509.84	509.74	509.60	509.60	509.61	509.88	510.31	510.33	510.24	510.14	510.03	509.98	10		
	m ü.M.	11	509.86	509.69	509.58	509.60	509.64	509.88	510.30	510.30	510.23	510.16	510.00	509.98	11	
		12	509.78	509.76	509.58	509.59	509.63	509.88	510.29	510.29	510.23	510.15	509.98	509.95	12	
		13	509.71	509.77	509.61	509.60	509.61	509.93	510.28	510.32	510.25	510.17	509.99	509.94	13	
		14	509.79	509.73	509.61	509.58	509.56	509.94	510.26	510.33	510.25	510.18	509.96	509.95	14	
		15	509.78	509.60	509.64	509.61	509.52-	509.95	510.23	510.33	510.23	510.09	509.98	509.93	15	
		16	509.74	509.55-	509.65	509.62	509.55	509.96	510.25	510.34	510.21	510.07	510.04	509.91	16	
		17	509.76	509.67	509.61	509.58	509.59	509.91	510.28	510.35	510.21	510.08	510.07	509.88	17	
		18	509.81	509.69	509.63	509.52-	509.64	509.90	510.29	510.33	510.22	510.10	510.08	509.93	18	
		19	509.81	509.64	509.64	509.52-	509.62	509.92	510.30	510.31	510.20	510.13	510.03	509.99	19	
		20	509.77	509.64	509.64	509.55	509.59	509.97	510.32	510.28	510.21	510.14	510.04	509.97	20	
		+ Maximum	21	509.73	509.67	509.63	509.59	509.64	509.99	510.31	510.25	510.20	510.12	510.05	509.90	21
	22		509.72	509.71	509.67	509.61	509.69	510.02	510.31	510.24-	510.17	510.12	509.98	509.89	22	
	23		509.70-	509.69	509.66	509.63	509.66	510.06	510.30	510.28	510.16	510.12	509.97	509.89	23	
	24		509.73	509.67	509.60	509.58	509.68	510.09	510.30	510.31	510.18	510.09	509.99	509.91	24	
	25		509.77	509.69	509.60	509.58	509.69	510.12	510.31	510.31	510.20	510.04	509.98	509.91	25	
	- Minimum		26	509.77	509.69	509.61	509.62	509.69	510.12	510.32	510.29	510.19	510.04	509.97	509.90	26
			27	509.78	509.71	509.63	509.56	509.70	510.13	510.33	510.28	510.15	510.02-	509.98	509.86-	27
			28	509.76	509.67	509.66	509.55	509.72	510.18	510.33	510.28	510.14-	510.03	509.96	509.88	28
			29	509.72	509.62	509.61	509.55	509.76+	510.21+	510.34	510.26	510.19	510.06	509.91-	509.91	29
			30	509.79	509.62	509.62	509.58	509.74	510.21+	510.35+	510.26	510.22	510.09	509.92	509.90	30
			31	509.79	509.65	509.65	509.72	509.72	509.72	510.34	510.26	510.26	510.08	509.92	509.92	31
Monatsmittel		509.80	509.70	509.63	509.59-	509.63	509.94	510.29	510.30+	510.22	510.12	510.02	509.93	m ü.M.		
Spitze Datum		509.99 3.	509.85 7.	509.74 2.	509.66- 4.	509.77 29.	510.23 29.	510.36 29.	510.39+ 4.	510.29 7.	510.24 1.	510.18 5.	510.02 2.	m ü.M.		
Amplitude		0.30	0.32	0.18	0.15-	0.25	0.51+	0.15-	0.16	0.16	0.23	0.28	0.17	m		

Jahr Mittel: 509.93 Spitze: 510.39 (04.08.2016) Minimum: 509.51 (18.04.2016) Amplitude: 0.88



Periode		2014 - 2016 (3 Jahre)												
Monatsmittel		510.04	509.95	509.91-	509.98	510.10	510.23	510.31	510.34+	510.30	510.21	510.12	510.05	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 2014	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	510.10 2014	510.19+ 2014	510.13 2016	510.01 2016	509.90 2016	509.85 2015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.33 2015	0.32 2016	0.18 2015	0.18 2015	0.44 2015	0.51+ 2016	0.16- 2015	0.27 2014	0.20 2015	0.23 2016	0.28 2016	0.30 2014	m
Periode		Mittel: 510.15	Spitze: 510.66 (29.05.2015)				Minimum: 509.51 (18.04.2016)				Amplitude: 1.15			





**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 2010 Menzingen - Winzwilen - Süd**

Koordinaten: 688'297 / 226'605

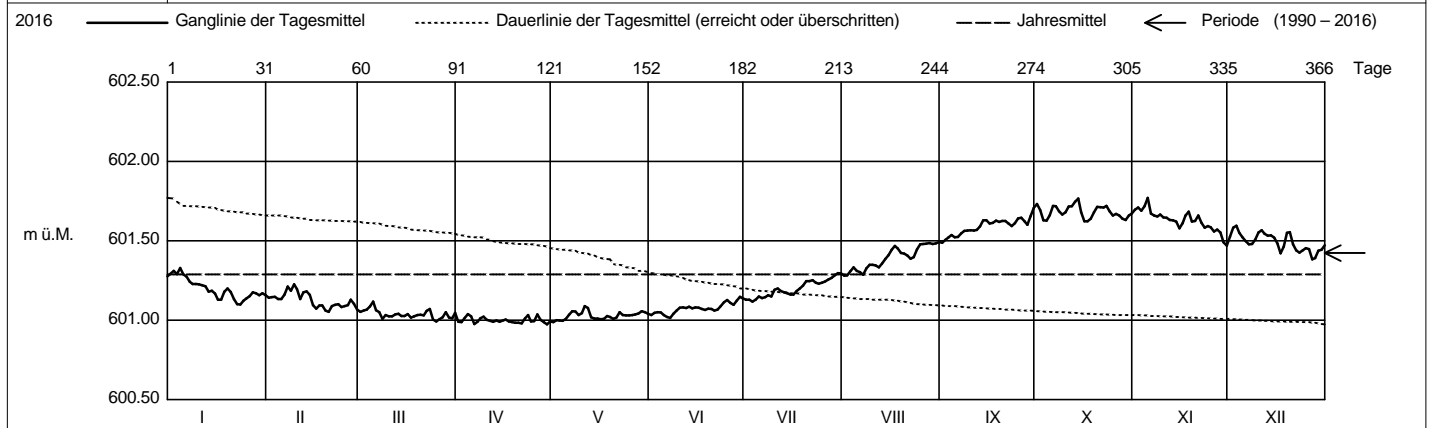
Abstichpunkt: 687.34 m ü.M. OK Terrain: 687.53 m ü.M.

**KANTON ZUG**

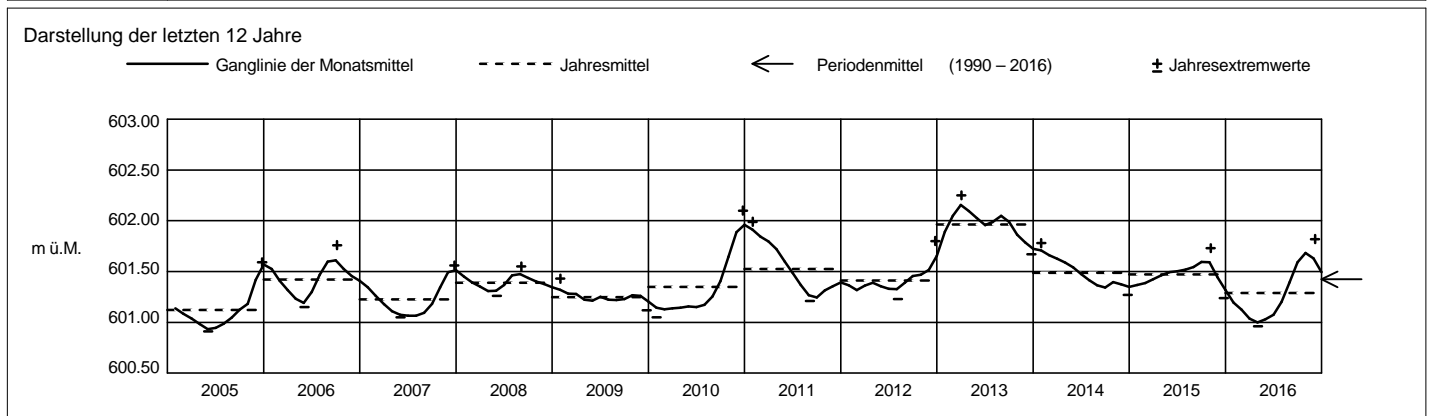
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	601.28	601.14	601.05	600.99	600.99-	601.03	601.13	601.28-	601.49-	601.73	601.70	601.53	1
	2	601.31	601.15	601.06	600.99	601.00	601.05	601.13	601.28-	601.51	601.69	601.71	601.58	2
	3	601.29	601.15	601.07	601.01	601.00	601.05	601.12-	601.31	601.52	601.63	601.69	601.59+	3
	4	601.33+	601.13	601.09	601.04+	601.00	601.05	601.13	601.33	601.54	601.63	601.72	601.55	4
	5	601.29	601.13	601.12+	601.02	601.01	601.03	601.15	601.31	601.52	601.66	601.77+	601.52	5
	6	601.28	601.16	601.06	600.98	601.03	601.02-	601.14	601.30	601.53	601.72	601.67	601.50	6
	7	601.24	601.21	601.05	600.99	601.06	601.02-	601.15	601.29	601.55	601.72	601.66	601.48	7
	8	601.23	601.19	601.01	601.01	601.06	601.04	601.16	601.33	601.56	601.69	601.65	601.48	8
	9	601.23	601.23+	601.03	601.02	601.03	601.06	601.15	601.35	601.56	601.67	601.66	601.51	9
	10	601.23	601.20	601.02	601.00	601.05	601.08	601.19	601.35	601.57	601.68	601.65	601.55	10
m ü.M.	11	601.22	601.13	601.03	601.00	601.09+	601.08	601.20	601.34	601.57	601.72	601.65	601.57	11
	12	601.21	601.18	601.04	600.99	601.08	601.08	601.18	601.33	601.57	601.72	601.63	601.55	12
	13	601.18	601.18	601.04	601.00	601.02	601.09	601.18	601.36	601.59	601.75	601.63	601.53	13
	14	601.19	601.16	601.03	600.99	601.01	601.08	601.17	601.39	601.63	601.77+	601.62	601.53	14
	15	601.17	601.09	601.03	601.00	601.01	601.08	601.16	601.41	601.63	601.68	601.58	601.52	15
	16	601.13	601.07	601.04	601.01	601.01	601.08	601.16	601.45	601.61	601.62-	601.61	601.48	16
	17	601.13	601.09	601.02	600.99	601.01	601.07	601.18	601.47	601.61	601.62-	601.66	601.42	17
	18	601.18	601.09	601.03	600.99	601.03	601.07	601.20	601.45	601.63	601.64	601.68	601.46	18
	19	601.20	601.06	601.03	600.98	601.02	601.07	601.22	601.42	601.62	601.68	601.62	601.55	19
	20	601.18	601.05-	601.03	600.98	601.01	601.07	601.25	601.42	601.63	601.71	601.63	601.56	20
+ Maximum	21	601.13	601.09	601.03	600.98	601.02	601.06	601.25	601.41	601.63	601.71	601.66	601.48	21
	22	601.10-	601.10	601.06	601.01	601.05	601.07	601.25	601.39	601.61	601.71	601.61	601.44	22
	23	601.10-	601.10	601.07	601.03	601.03	601.09	601.24	601.40	601.59	601.72	601.58	601.43	23
	24	601.12	601.08	601.00	600.99	601.03	601.11	601.23	601.45	601.61	601.69	601.59	601.44	24
	25	601.14	601.09	600.99-	601.00	601.03	601.13	601.24	601.48	601.64	601.66	601.59	601.45	25
	26	601.15	601.09	601.01	601.04+	601.03	601.11	601.24	601.48	601.65	601.67	601.56	601.45	26
	27	601.18	601.13	601.02	601.00	601.04	601.10	601.26	601.48	601.62	601.66	601.57	601.38-	27
	28	601.17	601.10	601.05	600.99	601.04	601.12	601.27	601.49+	601.60	601.64	601.55	601.39	28
	29	601.16	601.07	601.02	600.97-	601.06	601.15+	601.28	601.48	601.66	601.63	601.49	601.44	29
	30	601.17		601.01	600.99	601.05	601.14	601.30+	601.48	601.71+	601.66	601.47-	601.44	30
	31	601.16		601.05		601.04		601.30+	601.49+		601.67		601.47	31
Monatsmittel		601.20	601.13	601.04	601.00-	601.03	601.08	601.20	601.39	601.59	601.68+	601.63	601.49	m ü.M.
Spitze Datum		601.37 4.	601.27 9.	601.13 5.	601.06- 4.	601.11 11.	601.16 29.	601.31 30.	601.50 31.	601.73 30.	601.78 14.	601.82+ 5.	601.61 3.	m ü.M.
Amplitude		0.29	0.23	0.15	0.10-	0.14	0.15	0.20	0.22	0.25	0.17	0.36+	0.25	m

Jahr Mittel: 601.29 Spitze: 601.82 (05.11.2016) Minimum: 600.96 (01.04.2016) Amplitude: 0.86



Periode		1990 - 2016 (27 Jahre)												
Monatsmittel		601.44	601.41	601.40	601.40	601.36-	601.39	601.45	601.49+	601.44	601.44	601.43	601.43	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: 601.42		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

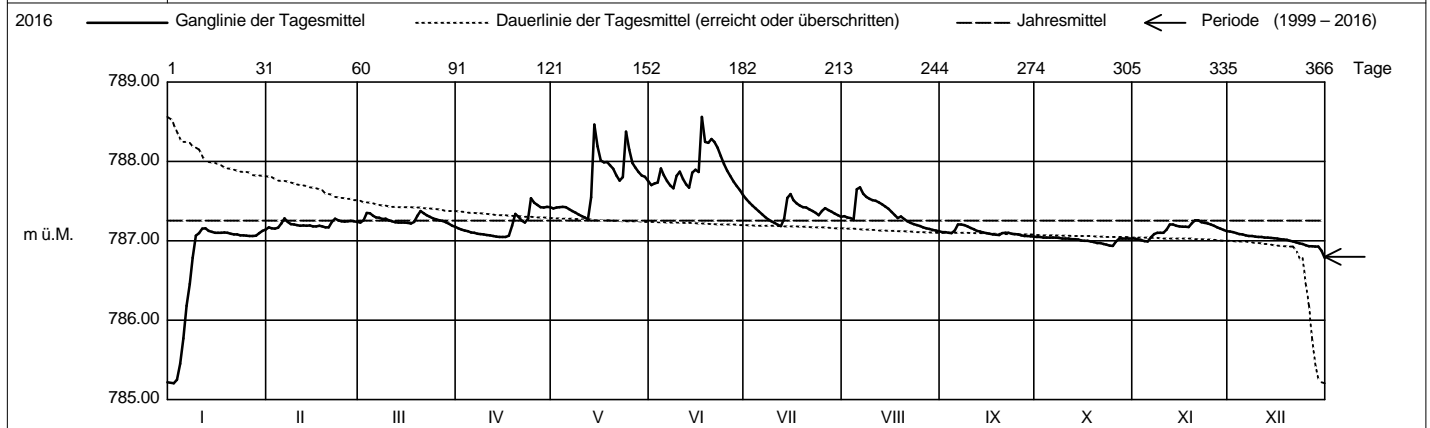
Abstichpunkt: 813.54 m ü.M. OK Terrain: 812.91 m ü.M.

**KANTON ZUG**

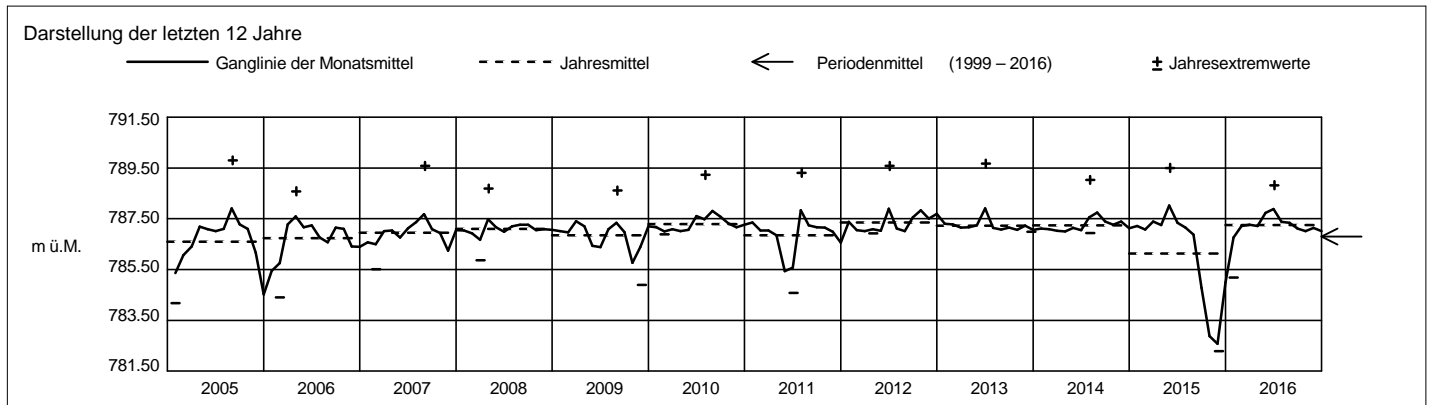
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	785.22	787.17	787.23	787.16	787.41	787.70	787.53	787.31	787.11	787.05+	787.03	787.12+	1
	2	785.20-	787.16	787.26	787.14	787.42	787.72	787.48	787.30	787.11	787.05+	787.02	787.11	2
	3	785.25	787.15-	787.35	787.13	787.43	787.73	787.44	787.29	787.10	787.04	787.01	787.10	3
	4	785.45	787.17	787.35	787.12	787.43	787.91	787.41	787.27	787.10	787.04	787.00-	787.09	4
	5	785.77	787.22	787.32	787.11	787.42	787.83	787.37	787.65	787.13	787.04	787.00-	787.08	5
	6	786.18	787.28+	787.30	787.10	787.40	787.75	787.33	787.68+	787.21+	787.04	787.05	787.07	6
	7	786.46	787.24	787.29	787.09	787.38	787.70	787.30	787.60	787.21+	787.04	787.08	787.06	7
	8	786.79	787.21	787.27	787.09	787.36	787.66	787.27	787.56	787.20	787.04	787.10	787.06	8
	9	787.06	787.21	787.28	787.08	787.33	787.82	787.25	787.53	787.18	787.03	787.10	787.05	9
	10	787.10	787.20	787.26	787.08	787.31	787.87	787.23	787.51	787.16	787.03	787.10	787.05	10
m ü.M.	11	787.15	787.19	787.25	787.07	787.30	787.78	787.20	787.51	787.15	787.03	787.14	787.05	11
	12	787.16+	787.19	787.24	787.06	787.27-	787.71	787.19-	787.48	787.13	787.02	787.21	787.04	12
	13	787.12	787.19	787.23	787.06	787.55	787.67	787.28	787.46	787.12	787.02	787.21	787.04	13
	14	787.12	787.19	787.23	787.05-	788.46+	787.86	787.54	787.43	787.11	787.02	787.19	787.04	14
	15	787.10	787.18	787.23	787.05-	788.19	787.90	787.59+	787.40	787.10	787.01	787.18	787.03	15
	16	787.10	787.18	787.23	787.05-	788.01	787.87	787.52	787.36	787.09	787.00	787.18	787.03	16
	17	787.10	787.19	787.22	787.07	787.99	788.56+	787.47	787.32	787.08	787.00	787.18	787.02	17
	18	787.11	787.18	787.24	787.19	787.99	788.25	787.44	787.29	787.08	786.99	787.17	787.02	18
	19	787.10	787.17	787.32	787.34	787.95	788.24	787.42	787.31	787.07	786.99	787.22	787.01	19
	20	787.09	787.17	787.38+	787.31	787.91	788.28	787.42	787.28	787.10	786.97	787.26+	787.00	20
+ Maximum	21	787.08	787.24	787.35	787.25	787.83	788.25	787.40	787.25	787.10	786.97	787.26+	786.99	21
	22	787.08	787.28+	787.32	787.23	787.76	788.17	787.38	787.23	787.10	786.96	787.24	786.98	22
	23	787.07	787.26	787.30	787.28	787.80	788.07	787.35	787.21	787.09	786.95	787.23	786.97	23
	24	787.07	787.25	787.28	787.54+	788.38	787.97	787.32	787.20	787.08	786.94-	787.22	786.96	24
	25	787.07	787.24	787.27	787.48	788.15	787.88	787.38	787.19	787.08	786.94-	787.21	786.95	25
	26	787.06	787.25	787.26	787.45	787.98	787.82	787.41	787.17	787.07	786.99	787.19	786.93	26
	27	787.06	787.25	787.25	787.42	787.92	787.75	787.39	787.16	787.06-	787.03	787.17	786.93	27
	28	787.07	787.25	787.23	787.42	787.87	787.69	787.37	787.15	787.06-	787.03	787.16	786.93	28
	29	787.10	787.24	787.21	787.43	787.83	787.64	787.35	787.14	787.06-	787.03	787.14	786.93	29
	30	787.12	787.24	787.19	787.43	787.81	787.58-	787.32	787.13	787.06-	787.03	787.12	786.88	30
31	787.14	787.24	787.18-	787.43	787.76	787.58-	787.30	787.12-	787.06-	787.03	787.12	786.88	31	
Monatsmittel		786.76-	787.21	787.27	787.21	787.73	787.89+	787.38	787.34	787.11	787.01	787.15	787.01	m ü.M.
Spitze Datum		11.	6.	19.	23.	14.	17.	14.	5.	6.	1.	20.	1.	m ü.M.
Amplitude		1.98+	0.15	0.21	0.55	1.44	1.26	0.44	0.64	0.17	0.13-	0.28	0.37	m

Jahr Mittel: 787.25 Spitze: 788.82 (17.06.2016) Minimum: 785.19 (02.01.2016) Amplitude: 3.63



Periode 1999 - 2016 (18 Jahre)													
Monatsmittel	786.65	786.72	787.00	786.96	786.80	787.02	787.04+	787.02	786.71	786.64	786.55	786.52-	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 2001	789.53 2012	788.93 2003	789.52 2012	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	2.47 2001	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: 786.80		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

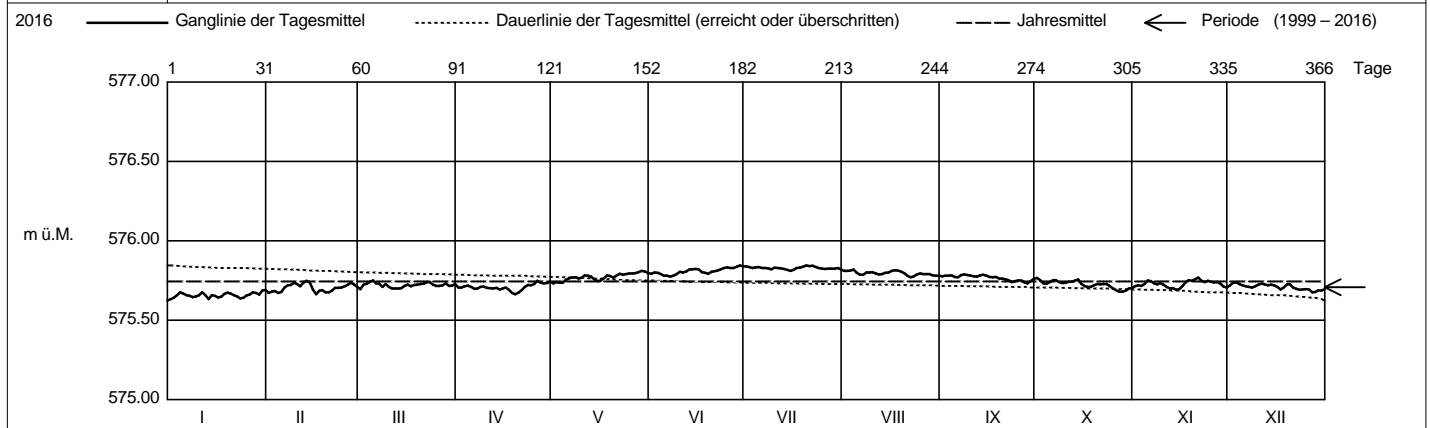
Abstichpunkt: 599.46 m ü.M. OK Terrain: 598.92 m ü.M.

**KANTON ZUG**

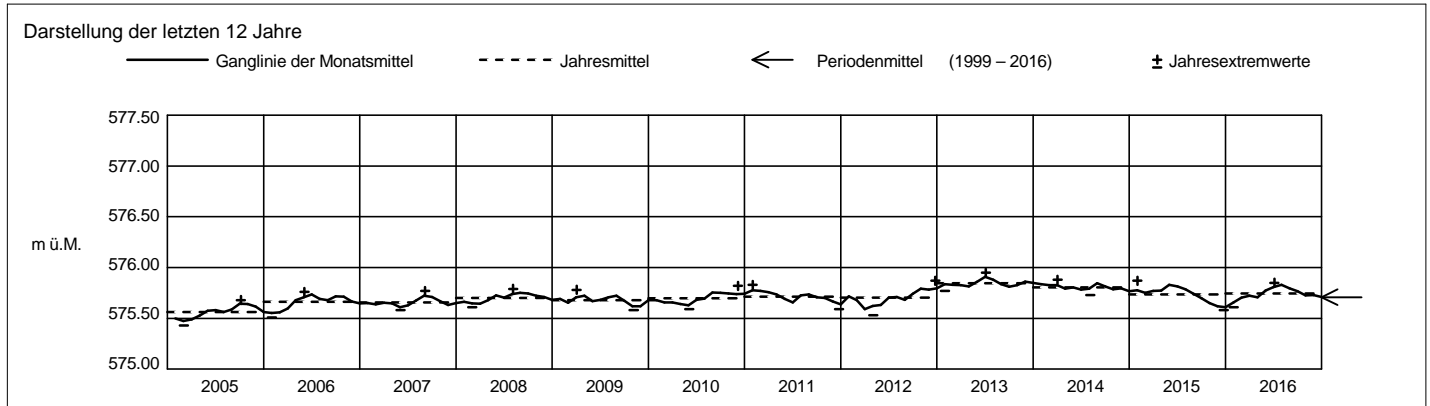
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	575.62-	575.67	575.70-	575.71	575.73-	575.79	575.84+	575.81	575.78	575.77+	575.72	575.72	1
	2	575.64	575.68	575.72	575.71	575.74	575.80	575.84+	575.81	575.78	575.75	575.72	575.74+	2
	3	575.66	575.68	575.73	575.72	575.74	575.80	575.83	575.81	575.78	575.73	575.72	575.74+	3
	4	575.68	575.67	575.74	575.72	575.74	575.79	575.83	575.82+	575.78	575.73	575.73	575.73	4
	5	575.67	575.68	575.75+	575.71	575.76	575.78-	575.84+	575.80	575.77	575.74	575.75	575.72	5
	6	575.66	575.71	575.73	575.70	575.77	575.78-	575.83	575.79	575.77	575.75	575.75	575.71	6
	7	575.65	575.72	575.73	575.70	575.77	575.78-	575.83	575.79	575.78	575.75	575.73	575.71	7
	8	575.65	575.72	575.71	575.71	575.77	575.78-	575.83	575.80	575.79+	575.74	575.73	575.71	8
	9	575.65	575.74	575.73	575.71	575.76	575.79	575.82	575.80	575.78	575.74	575.73	575.71	9
	10	575.66	575.73	575.71	575.71	575.77	575.81	575.83	575.80	575.78	575.74	575.72	575.72	10
m ü.M.	11	575.68	575.72	575.70-	575.70	575.78	575.80	575.83	575.79	575.78	575.74	575.71	575.73	11
	12	575.66	575.74	575.70-	575.70	575.78	575.81	575.83	575.79	575.78	575.74	575.70	575.73	12
	13	575.63	575.75+	575.70-	575.70	575.77	575.82	575.82	575.79	575.78	575.75	575.70	575.72	13
	14	575.66	575.74	575.70-	575.69	575.76	575.82	575.82	575.80	575.79+	575.76	575.69-	575.72	14
	15	575.65	575.69	575.72	575.70	575.75	575.82	575.81-	575.80	575.78	575.73	575.70	575.72	15
	16	575.64	575.66-	575.72	575.71	575.75	575.82	575.82	575.81	575.77	575.72	575.72	575.71	16
	17	575.65	575.69	575.71	575.69	575.77	575.80	575.83	575.81	575.77	575.71	575.74	575.69	17
	18	575.67	575.69	575.72	575.67	575.78	575.80	575.83	575.81	575.77	575.71	575.75	575.71	18
	19	575.67	575.68	575.72	575.66-	575.78	575.79	575.84+	575.81	575.76	575.72	575.75	575.73	19
	20	575.67	575.68	575.73	575.67	575.77	575.81	575.84+	575.80	575.76	575.73	575.76	575.73	20
+ Maximum	21	575.66	575.69	575.73	575.69	575.78	575.81	575.84+	575.78	575.76	575.73	575.77+	575.71	21
	22	575.65	575.70	575.74	575.71	575.79	575.81	575.84+	575.77-	575.75	575.73	575.75	575.70	22
	23	575.64	575.70	575.74	575.72	575.79	575.82	575.84+	575.78	575.74	575.73	575.74	575.69	23
	24	575.64	575.71	575.72	575.72	575.79	575.83	575.83	575.79	575.75	575.72	575.74	575.69	24
	25	575.66	575.72	575.72	575.73	575.79	575.83	575.83	575.79	575.75	575.70	575.74	575.70	25
	26	575.66	575.72	575.72	575.75+	575.80	575.83	575.82	575.79	575.75	575.69	575.74	575.69	26
	27	575.68	575.74	575.72	575.74	575.80	575.83	575.82	575.79	575.74	575.68-	575.74	575.68-	27
	28	575.67	575.73	575.73	575.73	575.80	575.84+	575.83	575.79	575.73-	575.68-	575.73	575.68-	28
	29	575.66	575.71	575.72	575.73	575.81+	575.84+	575.83	575.78	575.75	575.69	575.71	575.69	29
	30	575.69+		575.72	575.74	575.81+	575.84+	575.83	575.78	575.76	575.70	575.71	575.69	30
31	575.69+		575.73		575.80		575.82	575.78	575.78	575.70		575.70	31	
Monatsumme		575.66-	575.70	575.72	575.71	575.77	575.81	575.83+	575.80	575.77	575.73	575.73	575.71	m ü.M.
Spitze Datum		575.70-30.	575.769.	575.764.	575.7526.	575.8228.	575.85+29.	575.85+20.	575.834.	575.8015.	575.771.	575.7720.	575.742.	m ü.M.
Amplitude		0.09	0.10+	0.07	0.09	0.10+	0.08	0.04-	0.06	0.07	0.10+	0.08	0.07	m

Jahr Mittel: 575.74 Spitze: 575.85 (29.06.2016) Minimum: 575.61 (01.01.2016) Amplitude: 0.24



Periode		1999 - 2016 (18 Jahre)												
Monatsumme		575.71	575.70-	575.70-	575.71	575.71	575.72+	575.72+	575.72+	575.72+	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- 2012	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- 2001	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-Sihlwald**

Koordinaten: 689°970.85 / 226°105.27

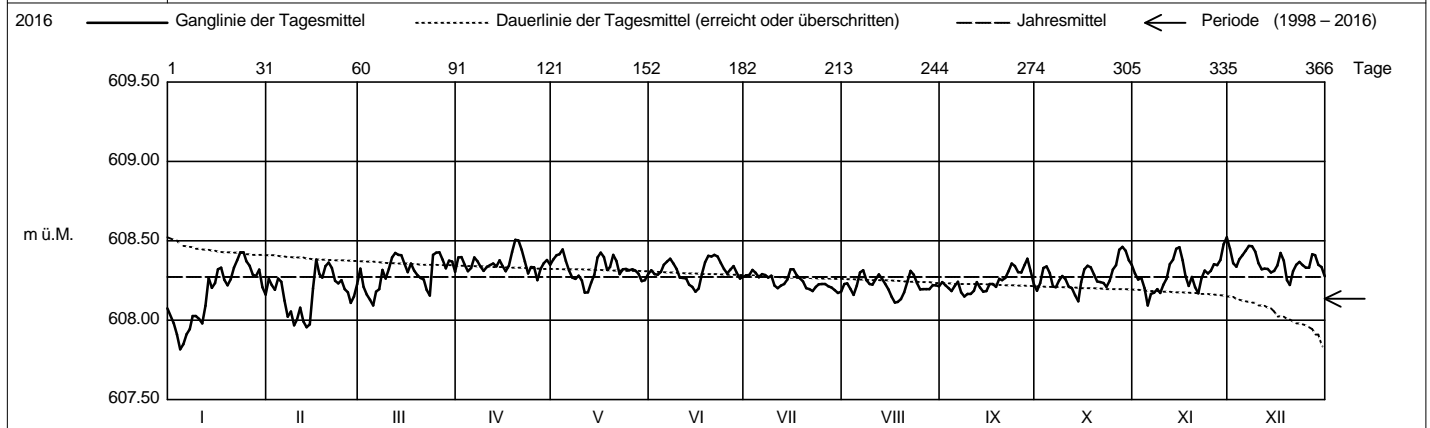
Abstichpunkt: 655.15 m ü.M. OK Terrain: 655.25 m ü.M.

**KANTON ZUG**

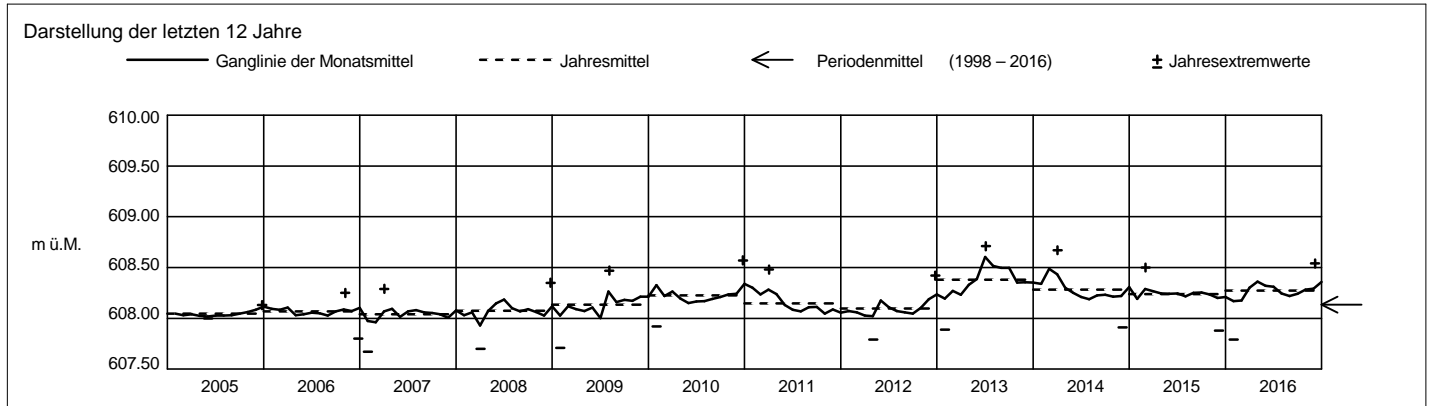
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	608.08	608.26	608.33	608.40	608.38	608.31	608.28	608.23	608.24	608.19	608.30	608.45	1
	2	607.98	608.22	608.21	608.40	608.41	608.29	608.28	608.23	608.22	608.23	608.26	608.36	2
	3	607.91	608.19	608.16	608.35	608.42	608.29	608.32+	608.20	608.20	608.20	608.27	608.34	3
	4	607.82-	608.26	608.13	608.31	608.45+	608.31	608.30	608.16	608.18	608.34	608.20	608.38	4
	5	607.85	608.24	608.09-	608.33	608.37	608.35	608.27	608.22	608.22	608.30	608.09-	608.41	5
	6	607.91	608.12	608.18	608.40	608.31	608.37	608.29	608.30	608.24	608.21	608.17	608.44	6
	7	607.94	608.02	608.20	608.37	608.27	608.39	608.28	608.31+	608.18	608.21	608.17	608.47+	7
	8	608.03	608.06	608.32	608.34	608.26	608.36	608.27	608.25	608.15-	608.25	608.20	608.47+	8
	9	608.03	607.97	608.26	608.31	608.28	608.32	608.28	608.23	608.17	608.28	608.17	608.43	9
	10	608.01	608.01	608.32	608.34	608.25	608.27	608.22	608.22	608.17	608.26	608.22	608.36	10
m ü.M.	11	607.98	608.08	608.40	608.35	608.17-	608.27	608.20	608.26	608.19	608.21	608.26	608.32	11
	12	608.09	607.99	608.42	608.36	608.18	608.26	608.22	608.29	608.24	608.20	608.35	608.33	12
	13	608.27	607.96-	608.41	608.34	608.24	608.22	608.23	608.26	608.21	608.16	608.38	608.32	13
	14	608.20	607.97	608.41	608.38	608.29	608.21	608.26	608.23	608.18	608.12-	608.45	608.30	14
	15	608.24	608.20	608.36	608.34	608.40	608.18-	608.32+	608.19	608.18	608.24	608.46	608.31	15
	16	608.32	608.38+	608.30	608.31	608.43	608.20	608.32+	608.15	608.23	608.32	608.38	608.35	16
	17	608.33	608.29	608.36	608.34	608.40	608.29	608.28	608.11-	608.23	608.34	608.28	608.42	17
	18	608.25	608.27	608.31	608.43	608.32	608.37	608.27	608.12	608.21	608.33	608.22	608.38	18
	19	608.22	608.34	608.28	608.51+	608.33	608.41+	608.24	608.13	608.26	608.29	608.27	608.25	19
	20	608.26	608.36	608.27	608.50	608.41	608.40	608.20	608.18	608.25	608.24	608.21	608.22-	20
+ Maximum	21	608.33	608.33	608.26	608.45	608.37	608.41+	608.20	608.24	608.27	608.24	608.17	608.31	21
	22	608.38	608.25	608.19	608.37	608.29	608.40	608.18	608.31+	608.31	608.23	608.26	608.35	22
	23	608.43+	608.23	608.16	608.30	608.32	608.36	608.21	608.29	608.36	608.21	608.31	608.37	23
	24	608.43+	608.25	608.41	608.34	608.32	608.32	608.23	608.23	608.34	608.25	608.30	608.35	24
	25	608.37	608.20	608.43+	608.33	608.31	608.30	608.23	608.19	608.30	608.32	608.31	608.33	25
	26	608.34	608.18	608.43+	608.25-	608.32	608.32	608.23	608.20	608.30	608.35	608.35	608.33	26
	27	608.29	608.11	608.38	608.32	608.31	608.34	608.22	608.20	608.35	608.45	608.35	608.41	27
	28	608.28	608.15	608.33	608.36	608.29	608.30	608.21	608.20	608.39+	608.46+	608.38	608.41	28
	29	608.32	608.23	608.38	608.38	608.25	608.26	608.19	608.22	608.31	608.44	608.48	608.35	29
	30	608.21	608.37	608.37	608.35	608.25	608.27	608.17-	608.22	608.23	608.38	608.52+	608.34	30
31	608.16	608.31	608.31	608.31	608.29	608.29	608.18	608.22	608.22	608.35	608.28	608.28	31	
Monatsmittel		608.17-	608.18	608.30	608.36+	608.32	608.31	608.24	608.22	608.24	608.28	608.29	608.36+	m ü.M.
Spitze Datum		608.45 23.	608.40 16.	608.46 26.	608.52 19.	608.46 4.	608.42 19.	608.34- 15.	608.34- 7.	608.41 28.	608.47 28.	608.54+ 30.	608.50 1.	m ü.M.
Amplitude		0.66+	0.51	0.39	0.28	0.32	0.25	0.19-	0.25	0.27	0.39	0.50	0.30	m

Jahr Mittel: 608.27 Spitze: 608.54 (30.11.2016) Minimum: 607.79 (03.01.2016) Amplitude: 0.75



Periode		1998 - 2016 (19 Jahre)												
Monatsmittel		608.13	608.13	608.14	608.13	608.14	608.14	608.13	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 2018	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	607.80 2006	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	0.52 2008	m
Periode		Mittel: 608.13		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

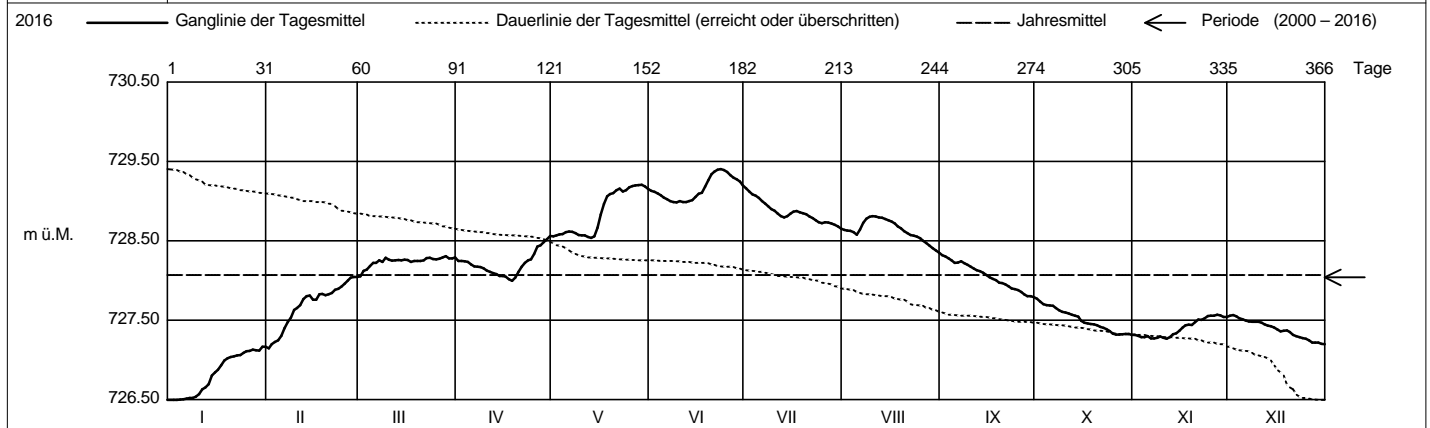
Abstichpunkt: 746.82 m ü.M. OK Terrain: 747.02 m ü.M.

**KANTON ZUG**

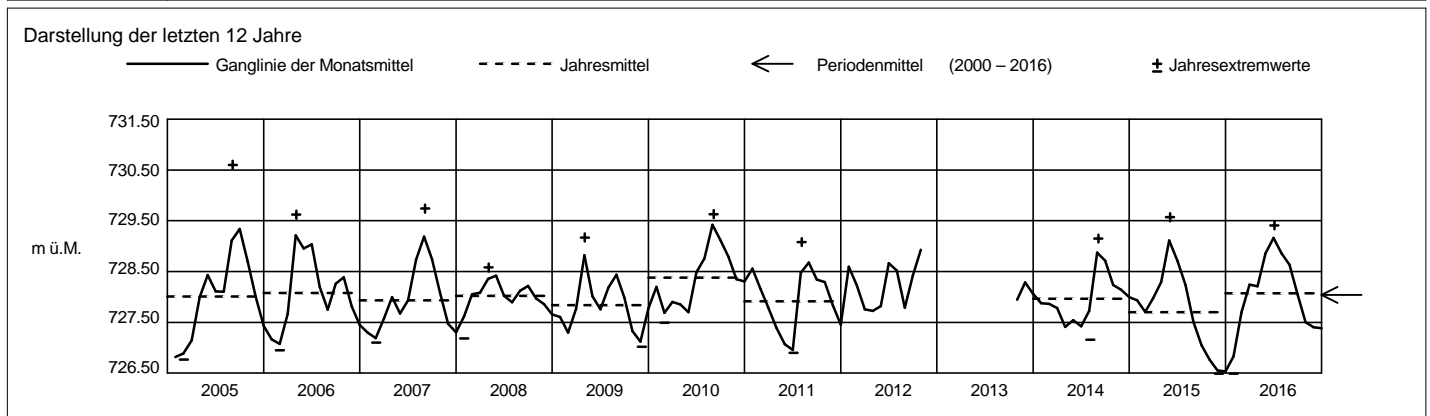
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	726.50-	727.15-	728.05-	728.25	728.56	729.13	729.16+	728.64	728.32+	727.77+	727.32	727.56	1		
	2	726.50-	727.20	728.12	728.25	728.57	729.12	729.12	728.63	728.30	727.73	727.30	727.57+	2		
	3	726.50-	727.23	728.14	728.24	728.58	729.10	729.09	728.63	728.28	727.70	727.29	727.55	3		
	4	726.50-	727.25	728.18	728.24	728.59	729.07	729.07	728.61	728.25	727.69	727.29	727.53	4		
	5	726.50-	727.30	728.22	728.20	728.61	729.05	729.04	728.58	728.22	727.69	727.30	727.51	5		
	6	726.51	727.40	728.22	728.18	728.62	729.03	729.00	728.64	728.23	727.68	727.27-	727.50	6		
	7	726.52	727.48	728.25	728.17	728.62	729.00	728.97	728.73	728.24	727.65	727.27-	727.49	7		
	8	726.52	727.53	728.24	728.17	728.60	728.99-	728.94	728.78	728.22	727.62	727.28	727.48	8		
	9	726.54	727.63	728.29	728.15	728.57	728.99-	728.90	728.80	728.20	727.61	727.29	727.48	9		
	10	726.57	727.66	728.26	728.13	728.57	729.00	728.88	728.81+	728.18	727.60	727.28	727.48	10		
	m ü.M.	11	726.63	727.69	728.25	728.11	728.57	728.99-	728.84	728.81+	728.15	727.59	727.27-	727.47	11	
		12	726.65	727.77	728.25	728.09	728.55	728.99-	728.81	728.79	728.13	727.57	727.29	727.45	12	
		13	726.70	727.80	728.26	728.08	728.54-	729.00	728.80	728.79	728.12	727.56	727.32	727.43	13	
		14	726.80	727.81	728.25	728.06	728.56	729.01	728.81	728.78	728.10	727.55	727.34	727.42	14	
		15	726.85	727.76	728.26	728.06	728.67	729.05	728.84	728.76	728.07	727.49	727.37	727.41	15	
		16	726.88	727.76	728.26	728.05	728.83	729.10	728.87	728.74	728.04	727.47	727.41	727.38	16	
		17	726.93	727.83	728.24	728.02	728.96	729.11	728.88	728.72	728.02	727.46	727.44	727.36	17	
		18	726.99	727.83	728.25	728.00-	729.06	729.18	728.86	728.68	728.01	727.45	727.45	727.37	18	
		19	727.02	727.82	728.25	728.04	729.09	729.26	728.85	728.66	727.97	727.45	727.44	727.37	19	
		20	727.04	727.83	728.25	728.11	729.10	729.34	728.83	728.62	727.97	727.44	727.48	727.35	20	
		+ Maximum	21	727.04	727.84	728.26	728.18	729.14	729.37	728.81	728.60	727.95	727.42	727.51	727.31	21
	22		727.06	727.88	728.28	728.22	729.16	729.40	728.79	728.57	727.93	727.40	727.50	727.30	22	
	23		727.06	727.90	728.29	728.25	729.12	729.41+	728.76	728.57	727.90	727.39	727.53	727.29	23	
	24		727.09	727.92	728.27	728.27	729.14	729.39	728.74	728.55	727.89	727.36	727.55	727.28	24	
	25		727.11	727.96	728.27	728.34	729.17	729.37	728.72	728.53	727.88	727.33	727.56	727.27	25	
	- Minimum		26	727.11	728.00	728.28	728.43	729.19	729.33	728.73	728.50	727.86	727.32-	727.56	727.25	26
			27	727.13	728.04	728.29	728.45	729.20	729.30	728.73	728.47	727.82	727.32-	727.57+	727.22	27
			28	727.12	728.04	728.31+	728.48	729.20	729.28	728.72	728.44	727.80	727.32-	727.56	727.22	28
			29	727.12	728.05+	728.28	728.52	729.21+	729.25	728.70	728.41	727.80	727.33	727.54	727.22	29
			30	727.17+		728.28	728.56+	729.19	729.20	728.68	728.38	727.33	727.33	727.54	727.20	30
			31	727.17+		728.29		729.16		728.66-	728.35-	727.32-	727.32-		727.20-	31
Monatsumme	726.83-	727.70	728.25	728.21	728.86	729.16+	728.86	728.63	728.05	727.50	727.40	727.38	m ü.M.			
Spitze Datum	727.18-30.	728.0628.	728.3228.	728.5830.	729.2228.	729.41+22.	729.181.	728.8210.	728.331.	727.791.	727.5827.	727.571.	m ü.M.			
Amplitude	0.69	0.93+	0.29-	0.59	0.69	0.43	0.54	0.49	0.55	0.48	0.33	0.38	m			

Jahr Mittel: 728.07 Spitze: 729.41 (22.06.2016) Minimum: 726.49 (01.01.2016) Amplitude: 2.92



Periode 2000 - 2016 (17 Jahre)													
Monatsumme	727.80	727.76	727.93	728.18	728.16	728.23	728.24	728.32+	728.25	728.08	727.82	727.68-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	728.99-2003	729.232000	729.262000	729.812001	729.752001	729.522013	729.552010	730.60+2005	730.122005	729.792012	729.922002	729.432002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	726.49-2016	726.772005	726.912005	727.20+2011	726.972011	726.902011	727.042011	726.962003	726.792003	726.642015	726.49-2015	726.502015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.002004	0.96-2000	2.052006	1.022005	1.302015	1.912012	2.042011	2.44+2005	1.632001	1.442012	1.082002	0.982009	m
Periode	Mittel: 728.04			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

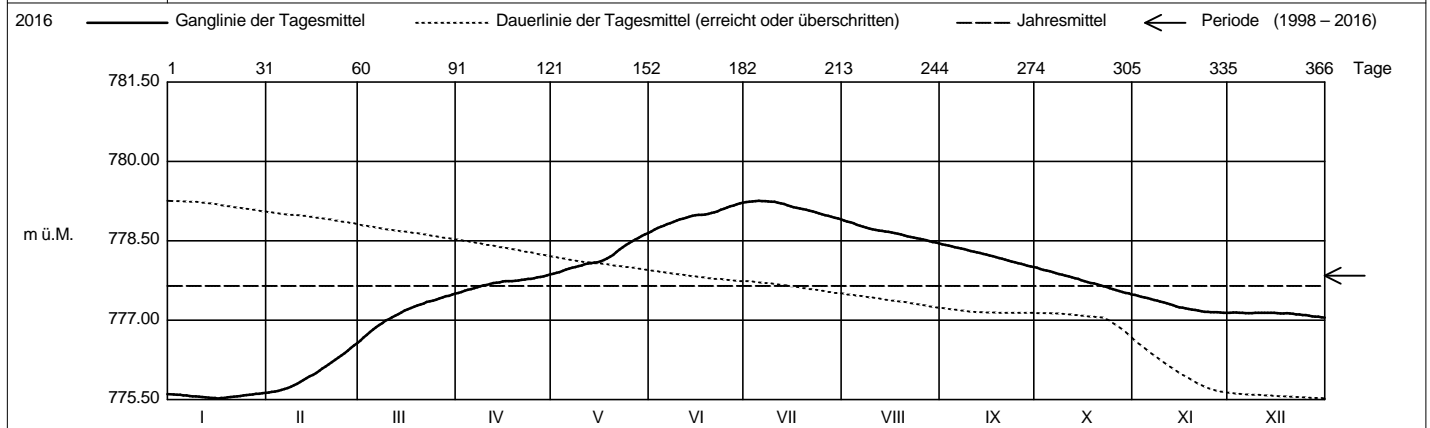
Abstichpunkt: 824.98 m ü.M. OK Terrain: 825.115 m ü.M.

**KANTON ZUG**

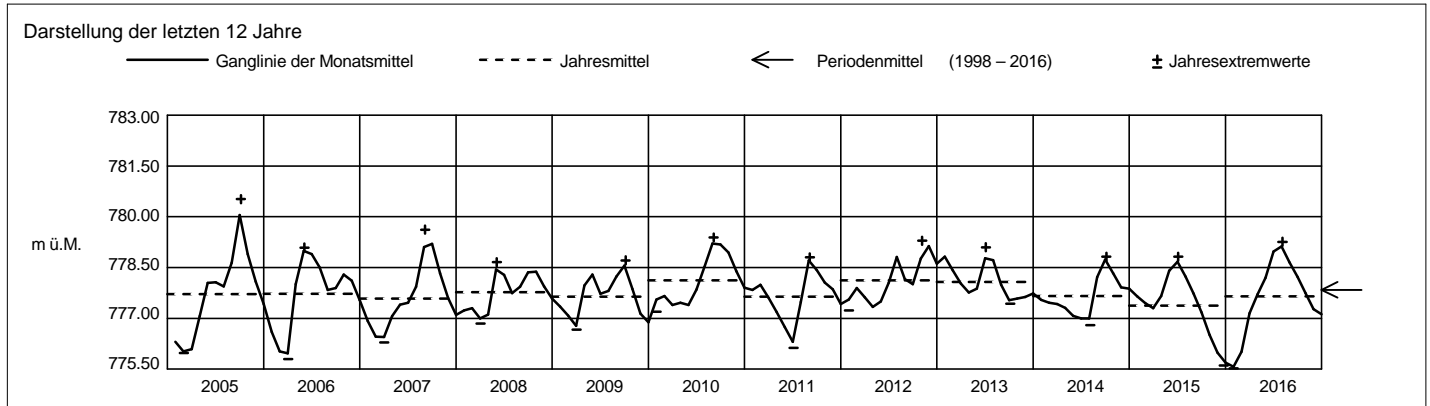
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	775.60	775.64-	776.62-	777.52-	777.88-	778.68-	779.23	778.88+	778.44+	777.99+	777.48+	777.14	1
	2	775.60	775.64-	776.67	777.54	777.90	778.71	779.24	778.87	778.43	777.97	777.46	777.15+	2
	3	775.59	775.65	776.72	777.56	777.91	778.74	779.24	778.85	778.41	777.95	777.44	777.15+	3
	4	775.59	775.67	776.78	777.58	777.93	778.77	779.25	778.83	778.40	777.94	777.43	777.14	4
	5	775.58	775.68	776.83	777.59	777.96	778.79	779.26+	778.81	778.38	777.93	777.42	777.14	5
	6	775.58	775.70	776.87	777.61	777.98	778.81	779.25	778.78	778.37	777.91	777.40	777.14	6
	7	775.57	775.72	776.91	777.62	777.99	778.83	779.25	778.77	778.36	777.89	777.38	777.14	7
	8	775.56	775.74	776.95	777.64	778.01	778.86	779.25	778.75	778.34	777.88	777.37	777.13	8
	9	775.56	775.77	776.99	777.66	778.02	778.88	779.24	778.73	778.33	777.86	777.36	777.14	9
	10	775.55	775.80	777.02	777.67	778.04	778.91	779.24	778.72	778.31	777.85	777.34	777.14	10
m ü.M.	11	775.55	775.83	777.05	777.68	778.06	778.92	779.22	778.71	778.30	777.83	777.32	777.14	11
	12	775.54	775.87	777.09	777.70	778.07	778.94	779.21	778.70	778.28	777.80	777.29	777.14	12
	13	775.54	775.91	777.12	777.71	778.08	778.96	779.20	778.69	778.27	777.80	777.28	777.14	13
	14	775.53	775.94	777.15	777.72	778.09	778.97	779.18	778.68	778.26	777.78	777.26	777.14	14
	15	775.53	775.97	777.18	777.73	778.09	778.98	779.15	778.67	778.24	777.76	777.25	777.14	15
	16	775.52-	776.00	777.21	777.74	778.11	778.99	779.14	778.66	778.23	777.74	777.24	777.13	16
	17	775.53	776.05	777.23	777.74	778.14	778.99	779.13	778.65	778.21	777.72	777.22	777.13	17
	18	775.53	776.09	777.26	777.74	778.17	779.00	779.11	778.64	778.20	777.71	777.21	777.13	18
	19	775.54	776.12	777.28	777.75	778.20	779.01	779.10	778.62	778.18	777.69	777.20	777.13	19
	20	775.55	776.16	777.30	777.75	778.24	779.03	779.09	778.61	778.16	777.68	777.19	777.13	20
+ Maximum	21	775.56	776.21	777.32	777.76	778.29	779.04	779.07	778.59	778.15	777.66	777.18	777.12	21
	22	775.56	776.25	777.34	777.77	778.34	779.06	779.06	778.57	778.13	777.64	777.17	777.11	22
	23	775.57	776.29	777.36	777.78	778.38	779.09	779.04	778.56	778.11	777.63	777.16	777.11	23
	24	775.58	776.34	777.37	777.78	778.42	779.11	779.02	778.55	778.10	777.61	777.16	777.10	24
	25	775.58	776.38	777.39	777.79	778.46	779.13	779.01	778.54	778.08	777.59	777.15	777.10	25
	26	775.59	776.43	777.41	777.81	778.49	779.15	778.99	778.52	778.07	777.57	777.15	777.09	26
	27	775.60	776.48	777.43	777.82	778.52	779.17	778.97	778.51	778.05	777.55	777.15	777.08	27
	28	775.61	776.52	777.45	777.83	778.56	779.19	778.95	778.50	778.03	777.53	777.15	777.07	28
	29	775.61	776.57+	777.46	777.85	778.59	779.21	778.94	778.48	778.02	777.52	777.14-	777.07	29
	30	775.62		777.48	777.87+	778.62	779.22+	778.92	778.47	778.01-	777.51	777.14-	777.06	30
31	775.63+		777.51+		778.65+		778.91-	778.45-		777.49-		777.05-	31	
Monatsumme		775.57-	776.01	777.15	777.71	778.20	778.97	779.12+	778.66	778.23	777.74	777.27	777.12	m ü.M.
Spitze Datum		775.63-30.	776.5929.	777.5131.	777.8730.	778.6631.	779.2229.	779.26+5.	778.891.	778.441.	778.001.	777.481.	777.151.	m ü.M.
Amplitude		0.11	0.96+	0.92	0.36	0.78	0.56	0.37	0.45	0.44	0.52	0.35	0.10-	m

Jahr Mittel: 777.65 Spitze: 779.26 (05.07.2016) Minimum: 775.52 (16.01.2016) Amplitude: 3.74



Periode		1998 - 2016 (19 Jahre)												
Monatsumme		777.45	777.35	777.34-	777.67	778.00	778.13	778.18	778.26+	778.24	778.07	777.82	777.56	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr		779.582003	778.89-2000	779.022000	779.042001	780.581999	780.62+1999	779.791999	780.272005	780.522005	779.422005	779.382002	779.572002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		775.522016	775.632016	775.802006	776.412005	776.512011	776.132011	776.132011	775.33-2001	776.59+2003	776.212015	775.792015	775.612015	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		1.302003	0.962016	0.981999	2.392006	1.841999	1.372012	2.302011	3.10+2001	1.102005	1.052012	0.73-2001	0.742002	m
Periode		Mittel: 777.84		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

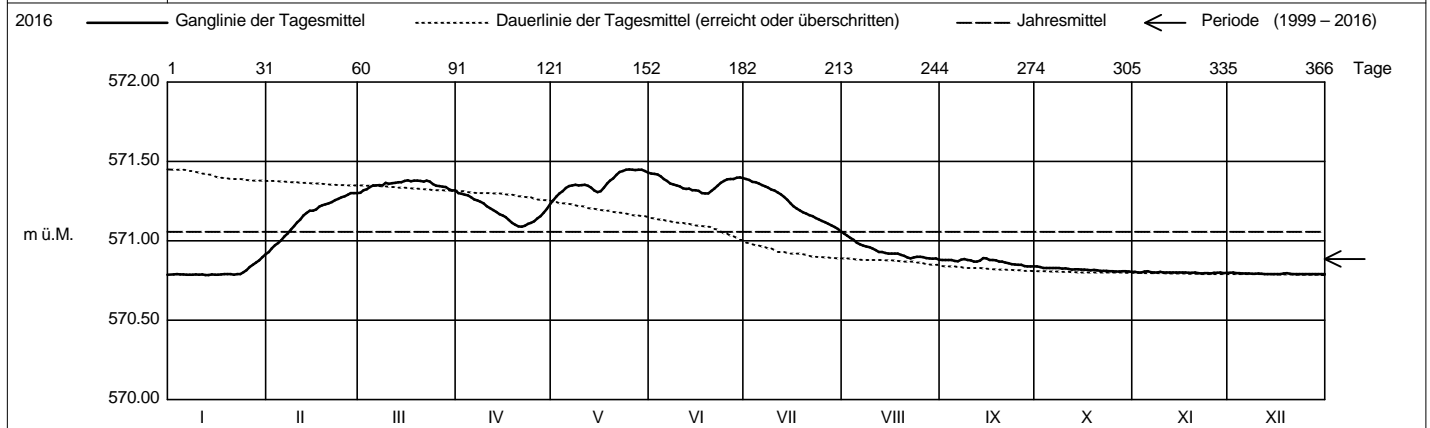
Abstichpunkt: 633.95 m ü.M. OK Terrain: 634.05 m ü.M.

**KANTON ZUG**

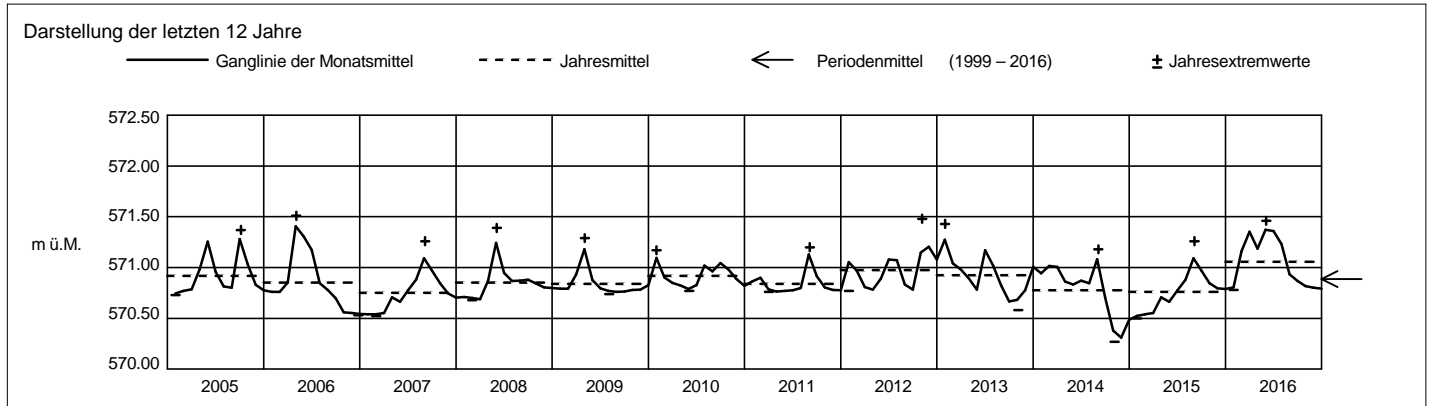
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	570.79	570.93-	571.30-	571.30+	571.26-	571.43+	571.39+	571.05+	570.88	570.84+	570.81+	570.80+	1
	2	570.79	570.95	571.32	571.30+	571.28	571.42	571.38	571.03	570.88	570.83	570.80	570.80+	2
	3	570.79	570.97	571.33	571.29	571.30	571.42	571.37	571.02	570.88	570.83	570.80	570.80+	3
	4	570.79	570.99	571.34	571.29	571.31	571.41	571.37	571.01	570.88	570.83	570.81+	570.80+	4
	5	570.79	571.00	571.35	571.28	571.33	571.39	571.36	570.99	570.87	570.83	570.81+	570.80+	5
	6	570.79	571.03	571.35	571.26	571.35	571.38	571.35	570.98	570.87	570.83	570.80	570.79-	6
	7	570.79	571.05	571.35	571.25	571.35	571.36	571.34	570.97	570.88	570.83	570.80	570.79-	7
	8	570.79	571.07	571.35	571.25	571.35	571.36	571.34	570.96	570.89+	570.83	570.80	570.79-	8
	9	570.79	571.09	571.37	571.24	571.35	571.35	571.32	570.96	570.88	570.83	570.81+	570.79-	9
	10	570.79	571.12	571.36	571.22	571.35	571.34	571.32	570.95	570.88	570.83	570.80	570.80+	10
m ü.M.	11	570.79	571.13	571.36	571.21	571.35	571.33	571.31	570.94	570.87	570.82	570.80	570.79-	11
	12	570.78-	571.16	571.37	571.19	571.35	571.33	571.29	570.93	570.87	570.82	570.80	570.79-	12
	13	570.78-	571.18	571.37	571.18	571.34	571.33	571.28	570.93	570.88	570.82	570.80	570.79-	13
	14	570.79	571.19	571.37	571.17	571.32	571.32	571.26	570.92	570.89+	570.82	570.80	570.79-	14
	15	570.79	571.19	571.38+	571.16	571.31	571.32	571.24	570.92	570.89+	570.82	570.80	570.79-	15
	16	570.79	571.20	571.38+	571.15	571.31	571.31	571.22	570.92	570.88	570.82	570.80	570.79-	16
	17	570.79	571.22	571.38+	571.13	571.34	571.30-	571.21	570.92	570.88	570.82	570.80	570.79-	17
	18	570.79	571.22	571.38+	571.11	571.36	571.30-	571.19	570.92	570.88	570.82	570.80	570.79-	18
	19	570.79	571.23	571.38+	571.10	571.38	571.30-	571.18	570.91	570.87	570.82	570.80	570.80+	19
	20	570.79	571.24	571.38+	571.09-	571.39	571.32	571.17	570.91	570.87	570.81-	570.80	570.79-	20
+ Maximum	21	570.79	571.25	571.37	571.09-	571.42	571.33	571.16	570.90	570.86	570.81-	570.80	570.79-	21
	22	570.79	571.26	571.38+	571.10	571.43	571.35	571.16	570.89	570.86	570.81-	570.79-	570.79-	22
	23	570.79	571.26	571.37	571.11	571.44	571.37	571.14	570.90	570.85	570.81-	570.80	570.79-	23
	24	570.80	571.27	571.36	571.11	571.45+	571.38	571.14	570.90	570.85	570.81-	570.80	570.79-	24
	25	570.82	571.28	571.35	571.12	571.45+	571.39	571.13	570.90	570.85	570.81-	570.80	570.79-	25
	26	570.83	571.29	571.35	571.14	571.45+	571.39	571.12	570.90	570.85	570.81-	570.80	570.79-	26
	27	570.85	571.30+	571.34	571.16	571.45+	571.39	571.11	570.89	570.84-	570.81-	570.80	570.79-	27
	28	570.86	571.30+	571.34	571.18	571.45+	571.40	571.10	570.89	570.84-	570.81-	570.80	570.79-	28
	29	570.88	571.30+	571.33	571.20	571.45+	571.40	571.09	570.89	570.84-	570.81-	570.80	570.79-	29
	30	570.90		571.32	571.23	571.44	571.40	571.08	570.89	570.84-	570.81-	570.80	570.79-	30
31	570.92+		571.32		571.43		571.06-	570.88-		570.81-		570.79-	31	
Monatsumme		570.81	571.16	571.35	571.19	571.37+	571.36	571.23	570.93	570.87	570.82	570.80	570.79-	m ü.M.
Spitze Datum		31.	27.	16.	1.	28.	1.	1.	1.	14.	1.	1.	1.	m ü.M.
Amplitude		0.14	0.39+	0.10	0.22	0.21	0.14	0.34	0.17	0.06	0.04	0.02	0.01-	m

Jahr Mittel: 571.06 Spitze: 571.46 (28.05.2016) Minimum: 570.78 (01.01.2016) Amplitude: 0.68



Periode		1999 - 2016 (18 Jahre)												
Monatsumme		570.87	570.86	570.90	570.96	570.98+	570.95	570.89	570.90	570.85	570.84	570.81-	570.82	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

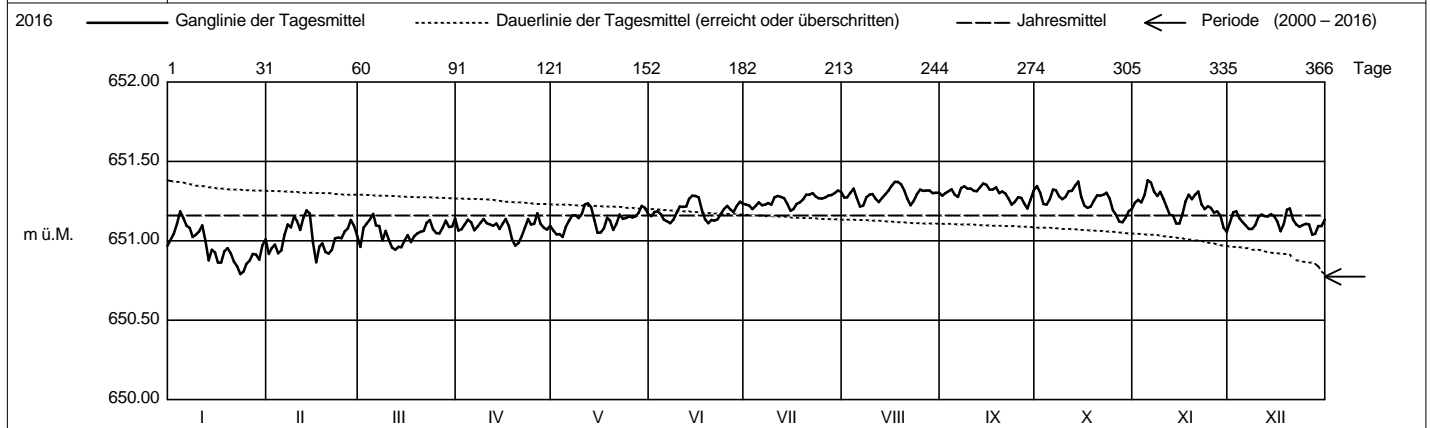
Abstichpunkt: 712.32 m ü.M. OK Terrain: 712.44 m ü.M.

**KANTON ZUG**

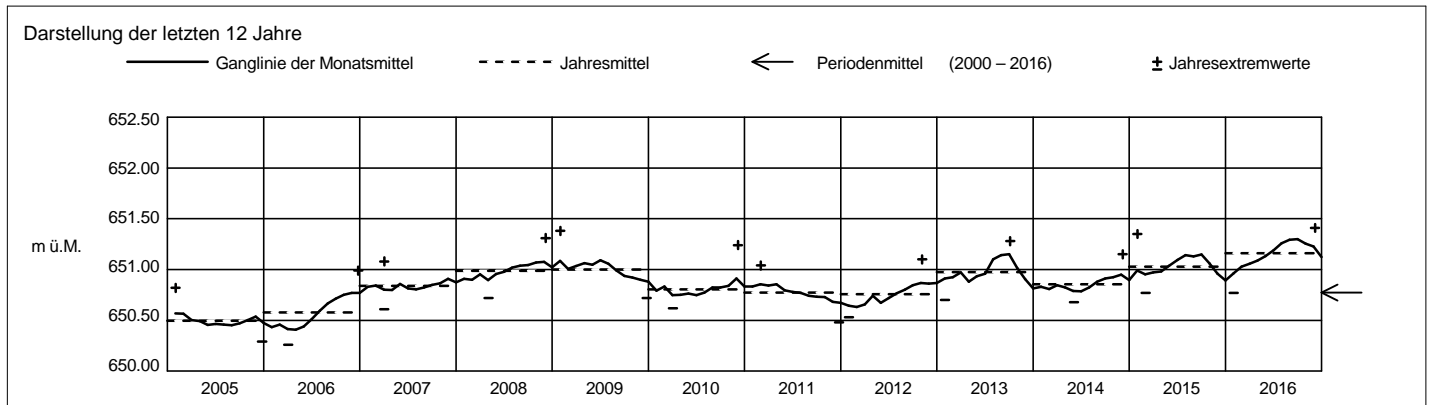
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	650.97	650.92	650.96	651.07	651.06	651.16	651.23	651.27	651.28	651.34	651.24	651.12	1
	2	651.05	650.95	651.08	651.07	651.04	651.18	651.22	651.27	651.30	651.30	651.26	651.18	2
	3	651.11	650.98	651.11	651.10	651.04	651.19	651.20	651.30	651.31	651.23	651.24	651.19	3
	4	651.19+	650.92	651.14	651.13	651.03-	651.17	651.22	651.33	651.33	651.23	651.29	651.14	4
	5	651.14	650.94	651.17+	651.12	651.09	651.13	651.24	651.27	651.29	651.26	651.38+	651.12	5
	6	651.09	651.04	651.10	651.07	651.13	651.12	651.22	651.22-	651.28	651.32	651.37	651.10	6
	7	651.08	651.10	651.09	651.09	651.16	651.11-	651.23	651.22-	651.33	651.32	651.31	651.08	7
	8	651.03	651.09	651.00	651.11	651.16	651.13	651.24	651.27	651.34	651.28	651.28	651.08	8
	9	651.04	651.15	651.06	651.14	651.14	651.18	651.23	651.29	651.33	651.26	651.31	651.10	9
	10	651.06	651.13	651.01	651.11	651.17	651.22	651.28	651.30	651.33	651.28	651.27	651.15	10
m ü.M.	11	651.10	651.07	650.96	651.10	651.23	651.22	651.28	651.26	651.32	651.31	651.21	651.17	11
	12	651.00	651.15	650.94-	651.09	651.24+	651.22	651.28	651.24	651.31	651.32	651.16	651.16	12
	13	650.88	651.19+	650.96	651.11	651.21	651.27	651.27	651.27	651.34	651.35	651.16	651.15	13
	14	650.94	651.17	650.96	651.07	651.13	651.29+	651.23	651.29	651.36+	651.37+	651.11	651.17	14
	15	650.93	650.99	651.00	651.11	651.05	651.28	651.19-	651.32	651.35	651.28	651.11	651.16	15
	16	650.86	650.87-	651.04	651.14	651.05	651.27	651.20	651.35	651.32	651.22	651.17	651.12	16
	17	650.86	650.96	650.99	651.09	651.08	651.19	651.23	651.37+	651.32	651.21	651.25	651.06	17
	18	650.93	650.99	651.03	651.01	651.15	651.14	651.24	651.37+	651.34	651.22	651.29	651.11	18
	19	650.96	650.93	651.05	650.97-	651.13	651.11-	651.26	651.36	651.30	651.26	651.26	651.20+	19
	20	650.92	650.92	651.06	650.99	651.07	651.13	651.29	651.32	651.31	651.29	651.29	651.20+	20
+ Maximum	21	650.87	650.95	651.06	651.03	651.11	651.13	651.29	651.27	651.30	651.29	651.31	651.13	21
	22	650.84	651.02	651.11	651.08	651.17	651.14	651.30	651.22-	651.27	651.29	651.23	651.10	22
	23	650.79-	651.02	651.13	651.14	651.14	651.17	651.28	651.25	651.23	651.30	651.20	651.09	23
	24	650.81	651.02	651.07	651.10	651.14	651.20	651.27	651.30	651.25	651.27	651.22	651.10	24
	25	650.86	651.06	651.05	651.11	651.15	651.22	651.27	651.32	651.27	651.20	651.21	651.11	25
	26	650.88	651.08	651.05	651.17+	651.15	651.20	651.27	651.32	651.27	651.16	651.18	651.10	26
	27	650.92	651.13	651.08	651.11	651.15	651.18	651.28	651.32	651.23	651.12-	651.19	651.04-	27
	28	650.91	651.09	651.13	651.08	651.18	651.22	651.29	651.32	651.21-	651.12-	651.16	651.05	28
	29	650.88	651.03	651.09	651.07	651.22	651.25	651.30	651.30	651.26	651.15	651.08	651.09	29
	30	650.97		651.09	651.10	651.21	651.24	651.32+	651.30	651.32	651.19	651.06-	651.09	30
	31	651.01		651.14		651.17		651.31	651.30		651.20		651.13	31
Monatsumme	650.96-	651.03	651.06	651.09	651.13	651.19	651.26	651.29	651.30+	651.26	651.23	651.12	m ü.M.	
Spitze Datum	651.20 3.	651.22 13.	651.19 5.	651.18- 26.	651.25 11.	651.30 15.	651.33 30.	651.39 17.	651.39 15.	651.39 14.	651.41+ 5.	651.22 20.	m ü.M.	
Amplitude	0.43+	0.37	0.26	0.22	0.24	0.20	0.15-	0.19	0.19	0.28	0.37	0.20	m	

Jahr Mittel: 651.16 Spitze: 651.41 (05.11.2016) Minimum: 650.77 (23.01.2016) Amplitude: 0.64



Periode		2000 - 2016 (17 Jahre)											
Monatsumme	650.75-	650.75-	650.75-	650.75-	650.75-	650.76	650.79	650.80	650.81+	650.80	650.79	650.76	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	651.38 2009	651.22 2016	651.31 2009	651.18- 2016	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 2002	0.35 2008	0.42 2002	0.29 2004	0.31 2004	0.28- 2004	0.42 2004	0.53 2000	0.66 2001	0.66 2001	m
Periode	Mittel: 650.77		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

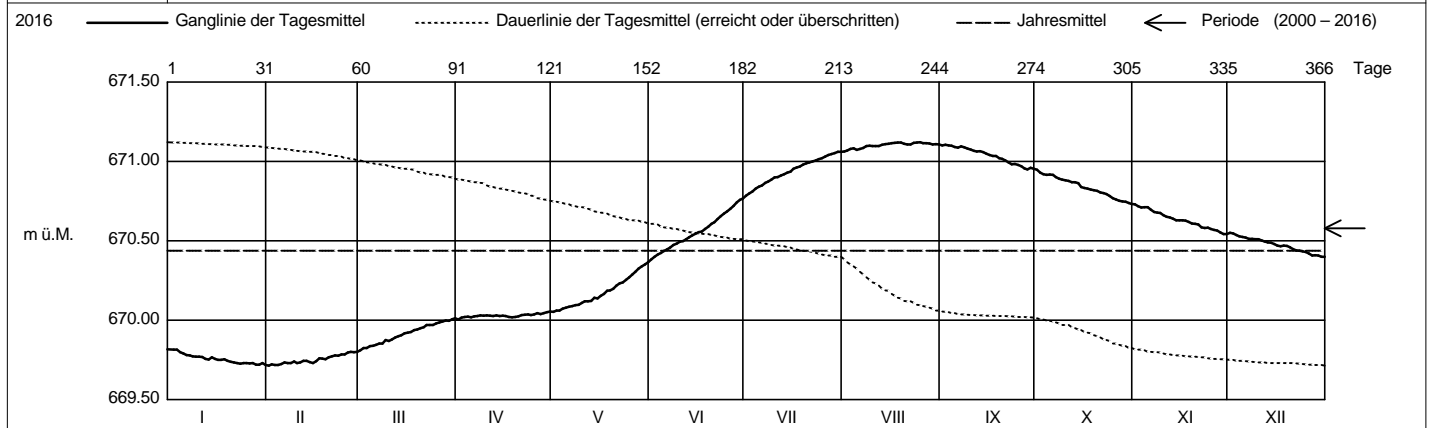
Abstichpunkt: 710.57 m ü.M. OK Terrain: 710.76 m ü.M.

**KANTON ZUG**

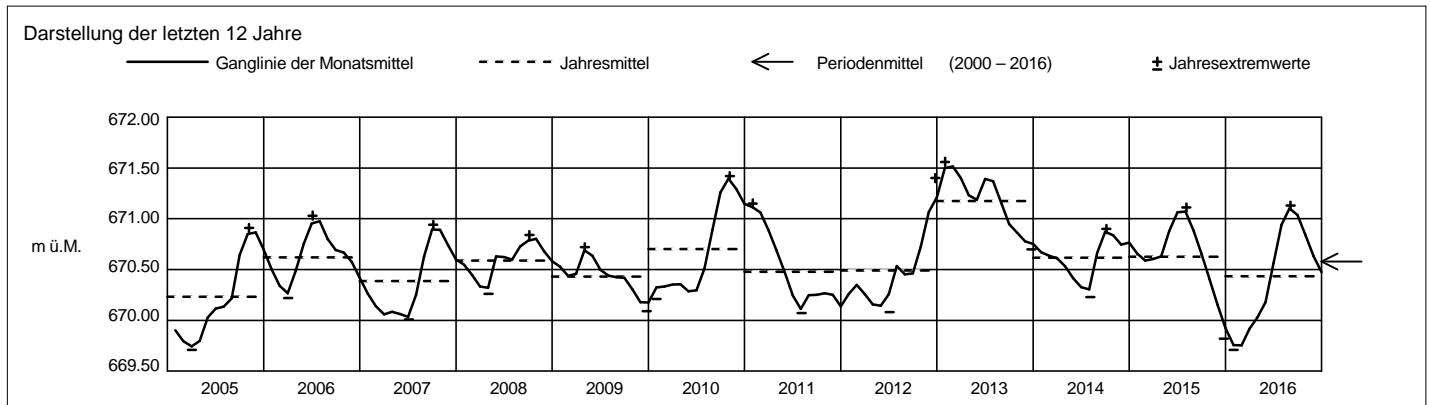
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	669.82+	669.71-	669.81-	670.01-	670.05-	670.38-	670.79-	671.06-	671.10	670.95+	670.73+	670.55+	1
	2	669.81	669.72	669.83	670.02	670.06	670.40	670.80	671.07	671.11+	670.93	670.72	670.55+	2
	3	669.81	669.72	669.83	670.02	670.06	670.41	670.81	671.08	671.10	670.92	670.71	670.54	3
	4	669.80	669.72	669.84	670.02	670.07	670.42	670.83	671.08	671.10	670.92	670.71	670.53	4
	5	669.79	669.72	669.84	670.02	670.08	670.44	670.84	671.07	671.09	670.92	670.71	670.53	5
	6	669.78	669.73	669.84	670.03	670.09	670.45	670.85	671.08	671.09	670.92	670.70	670.52	6
	7	669.78	669.73	669.85	670.03	670.09	670.46	670.87	671.09	671.10	670.90	670.68	670.51	7
	8	669.77	669.73	669.85	670.03	670.09	670.47	670.87	671.10	671.09	670.89	670.68	670.51	8
	9	669.77	669.74	669.88	670.03	670.10	670.48	670.89	671.10	671.08	670.89	670.68	670.51	9
	10	669.77	669.73	669.87	670.03	670.11	670.50	670.90	671.10	671.08	670.88	670.66	670.51	10
m ü.M.	11	669.77	669.74	669.88	670.03	670.12	670.50	670.90	671.10	671.07	670.88	670.65	670.50	11
	12	669.76	669.75	669.89	670.03	670.12	670.51	670.91	671.10	671.06	670.87	670.65	670.50	12
	13	669.75	669.74	669.90	670.03	670.12	670.52	670.92	671.11	671.07	670.87	670.64	670.49	13
	14	669.77	669.74	669.91	670.03	670.14	670.54	670.93	671.11	671.06	670.86	670.63	670.49	14
	15	669.76	669.73	669.92	670.03	670.14	670.55	670.94	671.11	671.05	670.84	670.63	670.48	15
	16	669.75	669.74	669.92	670.03	670.15	670.56	670.95	671.12+	671.04	670.83	670.63	670.47	16
	17	669.75	669.76	669.93	670.02	670.17	670.56	670.96	671.12+	671.04	670.83	670.63	670.47	17
	18	669.76	669.76	669.94	670.02	670.19	670.58	670.97	671.12+	671.03	670.82	670.62	670.47	18
	19	669.74	669.76	669.94	670.02	670.19	670.59	670.98	671.12+	671.02	670.82	670.61	670.47	19
	20	669.74	669.77	669.95	670.03	670.20	670.61	670.99	671.11	671.02	670.82	670.61	670.46	20
	+ Maximum	21	669.73	669.77	669.96	670.03	670.22	670.62	671.00	671.11	671.01	670.80	670.60	670.45
22		669.73	669.78	669.97	670.03	670.23	670.64	671.00	671.11	671.00	670.80	670.59	670.44	22
23		669.73	669.78	669.97	670.04	670.24	670.66	671.01	671.12+	670.98	670.80	670.58	670.44	23
24		669.73	669.79	669.97	670.03	670.26	670.67	671.02	671.12+	670.99	670.78	670.58	670.43	24
25		669.73	669.79	669.98	670.04	670.27	670.69	671.02	671.12+	670.98	670.77	670.57	670.43	25
26		669.73	669.80+	669.99	670.04	670.29	670.70	671.03	671.12+	670.97	670.76	670.57	670.42	26
27		669.73	669.80+	669.99	670.04	670.31	670.72	671.04	671.12+	670.96	670.75	670.57	670.41	27
28		669.72-	669.80+	670.00	670.05+	670.33	670.74	671.05	671.11	670.95-	670.75	670.55	670.41	28
29		669.72-	669.80+	670.00	670.05+	670.34	670.76	671.05	671.11	670.96	670.75	670.54-	670.41	29
30		669.73		670.01+	670.05+	670.35	670.77+	671.06+	671.11	670.95-	670.74	670.54-	670.40	30
31		669.72-		670.01+	670.05+	670.37+		671.06+	671.11	670.95-	670.73-	670.40-	670.40-	31
Monatsumme	669.76	669.75-	669.92	670.03	670.18	670.56	670.94	671.10+	671.04	670.84	670.63	670.47	m ü.M.	
Spitze Datum	669.82 1.	669.81- 28.	670.02 31.	670.06 30.	670.37 31.	670.77 29.	671.07 30.	671.13+ 25.	671.11 1.	670.96 1.	670.74 1.	670.55 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.11	0.10	0.22	0.06-	0.32	0.40+	0.29	0.07	0.16	0.23	0.20	0.15	m	

Jahr Mittel: 670.44 Spitze: 671.13 (25.08.2016) Minimum: 669.71 (31.01.2016) Amplitude: 1.42



Periode 2000 - 2016 (17 Jahre)													
Monatsumme	670.55	670.50	670.46-	670.48	670.54	670.56	670.61	670.65	670.67	670.68+	670.63	670.58	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- 2001	671.36 2010	671.42 2012	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	670.12+ 2002	670.10 2003	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	0.27 2012	m
Periode	Mittel: 670.58		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

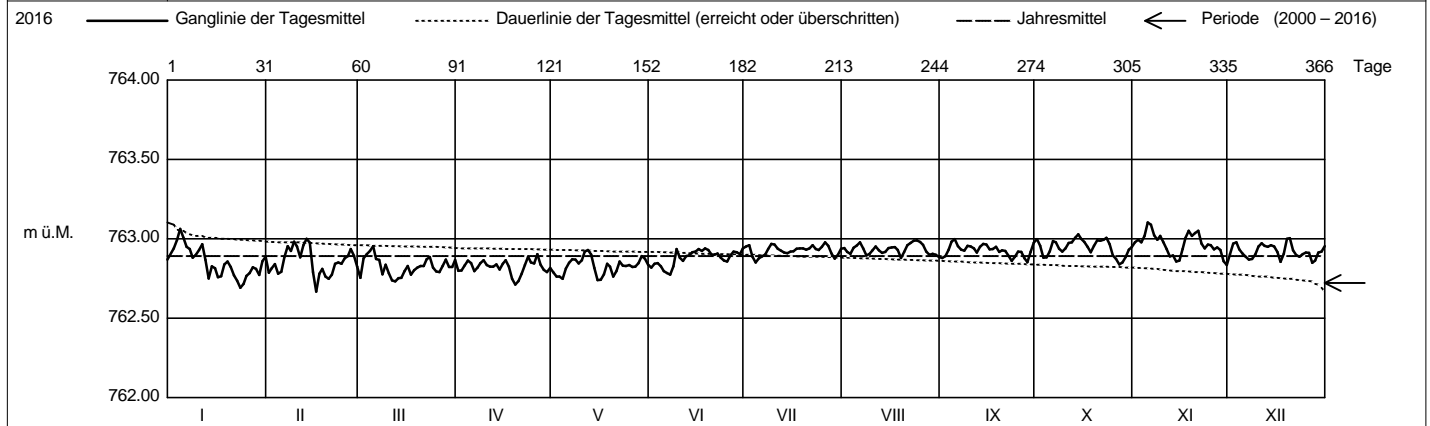
Abstichpunkt: 839.325 m ü.M. OK Terrain: 839.46 m ü.M.

**KANTON ZUG**

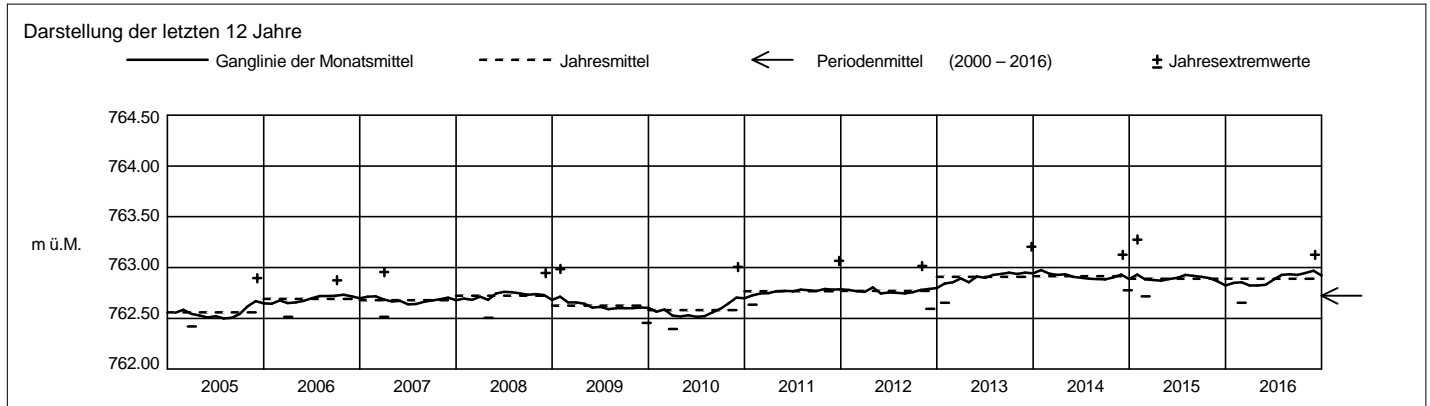
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	762.87	762.79	762.76	762.80	762.79	762.82	762.95	762.94	762.88	763.00	762.98	762.90	1	
	2	762.94	762.82	762.88	762.80	762.76	762.84	762.96	762.92	762.89	762.96	763.00	762.97	2	
	3	762.99	762.84	762.90	762.83	762.76	762.85	762.89	762.91	762.93	762.88	762.98	762.98	3	
	4	763.06+	762.78	762.92	762.86	762.75	762.83	762.85-	762.95	762.98	762.88	763.02	762.93	4	
	5	763.01	762.79	762.95+	762.85	762.81	762.80	762.88	762.96	763.00+	762.92	763.10+	762.91	5	
	6	762.95	762.89	762.87	762.80	762.85	762.79	762.89	762.98	762.95	762.99	763.09	762.89	6	
	7	762.94	762.96	762.87	762.82	762.87	762.77-	762.90	762.94	762.93	762.98	763.02	762.87	7	
	8	762.88	762.92	762.78	762.85	762.87	762.83	762.89	762.94	762.90	762.93	762.94	762.99	762.87	8
	9	762.90	762.98	762.84	762.87	762.85	762.94+	762.97	762.91	762.96	762.92	763.02	762.90	9	
	10	762.93	762.95	762.78	762.84	762.87	762.88	762.97	762.97	762.93	762.95	762.94	762.98	762.95	10
	11	762.97	762.88	762.74	762.83	762.92	762.86	762.94	762.95	762.94	762.94	762.98	762.94	762.97	11
	12	762.87	762.96	762.73-	762.83	762.93+	762.89	762.93	762.96	762.91	762.91	762.98	762.89	762.96	12
	13	762.75	763.00+	762.75	762.84	762.90	762.90	762.91	762.91	762.95	763.01	762.90	762.95	762.95	13
	14	762.83	762.98	762.75	762.81	762.82	762.92	762.91	762.91	762.97	763.03+	762.86	762.96	762.96	14
	15	762.82	762.79	762.80	762.84	762.74-	762.92	762.92	762.94	762.96	763.00	762.86	762.95	762.95	15
	16	762.76	762.67-	762.83	762.87	762.74-	762.94+	762.92	762.95	762.93	762.98	762.94	762.92	762.92	16
	17	762.77	762.78	762.83	762.83	762.78	762.92	762.94	762.95	762.94	762.95	762.98	763.01	762.86	17
	18	762.84	762.81	762.80	762.75	762.84	762.94+	762.94	762.93	762.95	762.92	763.05	762.91	762.91	18
	19	762.86	762.76	762.82	762.71-	762.83	762.93	762.94	762.88-	762.92	762.96	763.02	763.00	762.90	19
	20	762.82	762.75	762.83	762.73	762.76	762.90	762.93	762.92	762.93	762.99	763.04	763.01+	762.90	20
	21	762.77	762.78	762.83	762.78	762.80	762.90	762.94	762.96	762.92	762.99	763.05	762.93	762.93	21
	22	762.74	762.84	762.87	762.84	762.86	762.91	762.96	762.98	762.89	762.99	762.97	762.90	762.90	22
	23	762.69-	762.85	762.89	762.89	762.83	762.88	762.94	762.99+	762.86	763.01	762.94	762.89	762.89	23
	24	762.72	762.84	762.82	762.85	762.83	762.86	762.93	762.99+	762.89	762.97	762.96	762.90	762.90	24
	25	762.77	762.88	762.79	762.85	762.84	762.86	762.95	762.98	762.92	762.90	762.96	762.91	762.91	25
	+ Maximum	26	762.78	762.89	762.79	762.90+	762.82	762.90	762.98+	762.96	762.92	762.87	762.93	762.91	26
		27	762.82	762.94	762.83	762.84	762.83	762.92	762.96	762.92	762.88	762.84-	762.95	762.85-	27
	- Minimum	28	762.81	762.89	762.87	762.81	762.85	762.92	762.91	762.90	762.85-	762.85	762.93	762.86	28
		29	762.77	762.82	762.82	762.79	762.89	762.90	762.88	762.91	762.92	762.89	762.86	762.91	29
		30	762.86	762.82	762.82	762.82	762.88	762.94+	762.90	762.90	762.98	762.93	762.84-	762.92	30
		31	762.89	762.87	762.87	762.84	762.84	762.94	762.89	762.89	762.95	762.95	762.96	762.96	31
Monatsmittel		762.85	762.86	762.83	762.82-	762.83	762.88	762.93	762.93	762.93	762.95	762.97+	762.92	m ü.M.	
Spitze Datum		763.09 3.	763.05 9.	762.98 5.	762.92- 23.	762.95 11.	762.98 8.	763.01 26.	763.00 5.	763.02 5.	763.04 14.	763.13+ 5.	763.03 20.	m ü.M.	
Amplitude		0.42+	0.39	0.25	0.22	0.22	0.21	0.16	0.13-	0.18	0.21	0.31	0.20	m	

Jahr Mittel: 762.89 Spitze: 763.13 (05.11.2016) Minimum: 762.66 (16.02.2016) Amplitude: 0.47



Periode 2000 - 2016 (17 Jahre)													
Monatsmittel	762.73	762.73	762.71-	762.71-	762.71-	762.71-	762.72	762.72	762.72	762.74	762.75+	762.73	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	763.28+ 2015	763.11 2014	763.10 2014	763.03 2013	763.08 2013	763.01- 2015	763.01- 2013	763.03 2015	763.06 2013	763.06 2013	763.14 2013	763.21 2013	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	762.48+ 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	0.29 2004	0.26 2002	0.21- 2001	0.23 2007	0.25 2000	0.35 2000	0.48+ 2010	0.45 2010	m
Periode	Mittel: 762.72			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

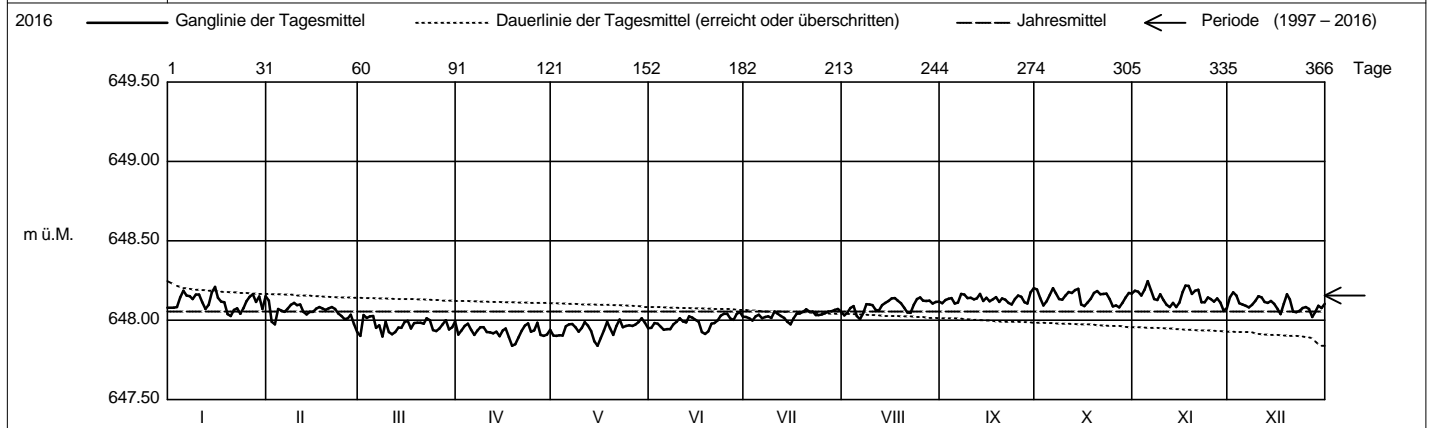
Abstichpunkt: 673.29 m ü.M. OK Terrain: 673.63 m ü.M.

**KANTON ZUG**

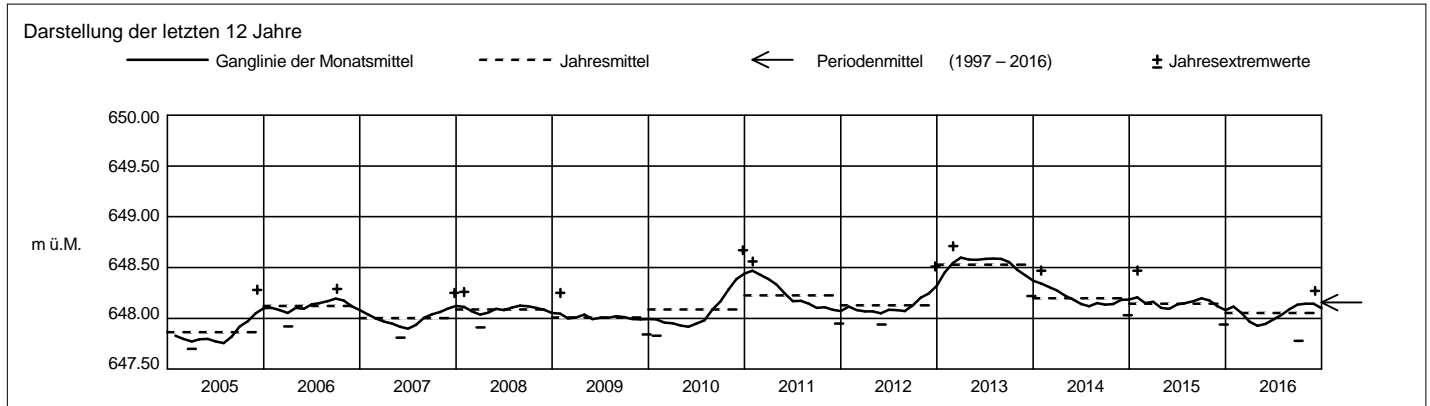
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	648.08	648.12+	647.90-	647.91	647.90	647.95	648.02	648.03	648.11	648.19	648.19	648.15	1
	2	648.08	647.99	648.03+	647.94	647.90	647.98	648.01	648.05	648.13	648.14	648.18	648.18+	2
	3	648.08	647.97	648.01	647.97	647.91	647.98	648.00	648.08	648.14	648.09	648.16	648.16	3
	4	648.14	648.07	648.03+	647.98	647.90	647.96	648.03	648.09	648.14	648.12	648.19	648.11	4
	5	648.19	648.06	648.03+	647.94	647.96	647.94	648.03	648.03	648.09	648.11	648.16	648.25+	5
	6	648.16	648.05	647.95	647.91	647.97	647.94	648.01	648.01-	648.11	648.20+	648.19	648.09	6
	7	648.15	648.07	647.97	647.94	647.98	647.94	648.02	648.05	648.17	648.17	648.13	648.08	7
	8	648.13	648.10	647.90-	647.96	647.96	647.97	648.03	648.10	648.16	648.13	648.13	648.10	8
	9	648.16	648.11	647.99	647.96	647.93	647.99	648.02	648.10	648.14	648.13	648.16	648.12	9
	10	648.16	648.10	647.93	647.93	647.95	648.01	648.06	648.09	648.14	648.16	648.13	648.15	10
m ü.M.	11	648.11	648.10	647.91	647.92	647.99	647.99	648.04	648.07	648.13	648.18	648.10	648.14	11
	12	648.07	648.05	647.93	647.92	647.99	647.99	648.03	648.06	648.14	648.17	648.08	648.12	12
	13	648.10	648.04	647.95	647.93	647.93	648.02	648.02	648.10	648.16	648.19	648.11	648.11	13
	14	648.18	648.05	647.95	647.90	647.87	648.02	647.99	648.11	648.12	648.20+	648.08	648.12	14
	15	648.21+	648.05	647.99	647.94	647.84-	648.00	647.97-	648.12	648.14	648.10	648.11	648.10	15
	16	648.14	648.07	648.00	647.95	647.89	647.99	648.01	648.14+	648.12	648.09	648.18	648.07	16
	17	648.12	648.08	647.95	647.89	647.94	647.93	648.04	648.14+	648.13	648.11	648.22	648.04	17
	18	648.11	648.08	647.98	647.84-	647.99	647.91-	648.04	648.12	648.15	648.14	648.22	648.10	18
	19	648.04	648.07	647.99	647.85	647.95	647.93	648.05	648.11	648.12	648.17	648.17	648.16	19
	20	648.03-	648.08	647.98	647.89	647.91	647.98	648.07+	648.08	648.14	648.18	648.19	648.13	20
+ Maximum	21	648.07	648.08	647.98	647.93	647.96	647.98	648.06	648.05	648.13	648.16	648.19	648.06	21
	22	648.08	648.07	648.01	647.97	648.01+	648.00	648.06	648.05	648.11	648.16	648.11	648.05	22
	23	648.04	648.04	648.00	647.98	647.96	648.03	648.03	648.10	648.10-	648.17	648.11	648.06	23
	24	648.08	648.03	647.94	647.93	647.96	648.04	648.03	648.13	648.13	648.13	648.14	648.08	24
	25	648.12	648.01	647.93	647.94	647.97	648.04	648.04	648.14+	648.16	648.09	648.13	648.08	25
	26	648.15	648.01	647.95	647.99+	647.97	648.01	648.05	648.12	648.15	648.09	648.12	648.07	26
	27	648.16	648.03	647.97	647.91	647.97	648.00	648.06	648.12	648.11	648.08-	648.14	648.02-	27
	28	648.12	647.98	648.00	647.90	647.99	648.04	648.06	648.12	648.11	648.11	648.11	648.05	28
	29	648.15	647.93-	647.94	647.91	648.01+	648.05+	648.06	648.11	648.18	648.14	648.06-	648.09	29
	30	648.07		647.96	647.94	647.98	648.02	648.07+	648.12	648.20+	648.17	648.07	648.08	30
31	648.15		647.99	647.95	647.95	647.95	648.05	648.12	648.12	648.17	648.17	648.10	31	
Monatsumme	648.12	648.05	647.97	647.93-	647.95	647.99	648.03	648.09	648.14	648.15+	648.14	648.10	m ü.M.	
Spitze Datum	648.24 15.	648.22 1.	648.09 2.	648.00- 23.	648.03 22.	648.07 24.	648.08 20.	648.15 16.	648.21 30.	648.22 1.	648.27+ 5.	648.18 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.23	0.35	0.22	0.18	0.20	0.17	0.11-	0.15	0.43+	0.15	0.22	0.17	m	

Jahr Mittel: 648.05 Spitze: 648.27 (05.11.2016) Minimum: 647.78 (14.09.2016) Amplitude: 0.49



Periode		1997 - 2016 (20 Jahre)												
Monatsumme		648.16	648.14	648.13-	648.14	648.13-	648.13-	648.15	648.17	648.18	648.20+	648.19	648.16	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: 648.16		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

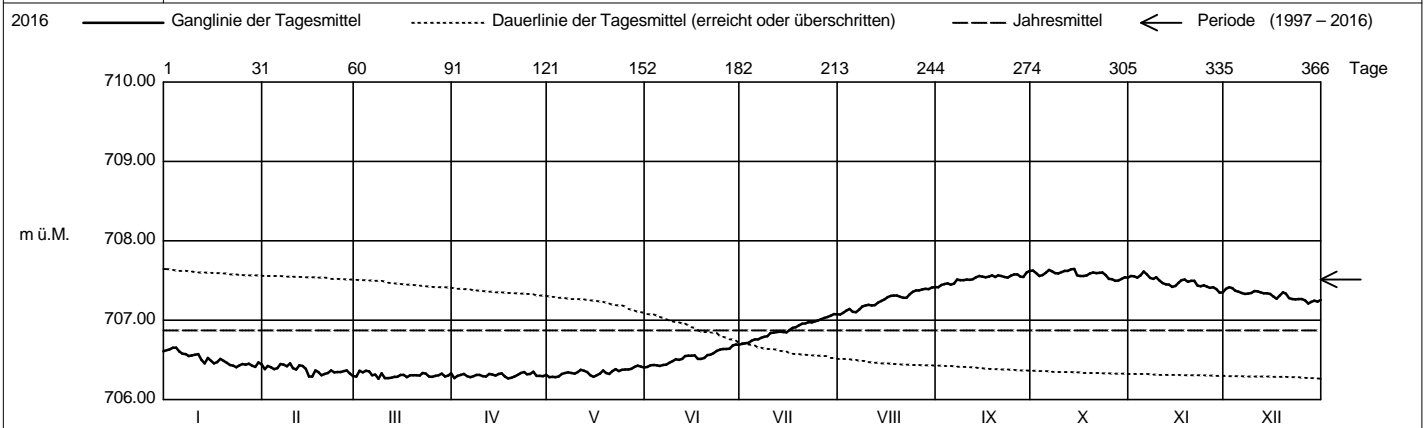
Abstichpunkt: 768.83 m ü.M. OK Terrain: 768.84 m ü.M.

**KANTON ZUG**

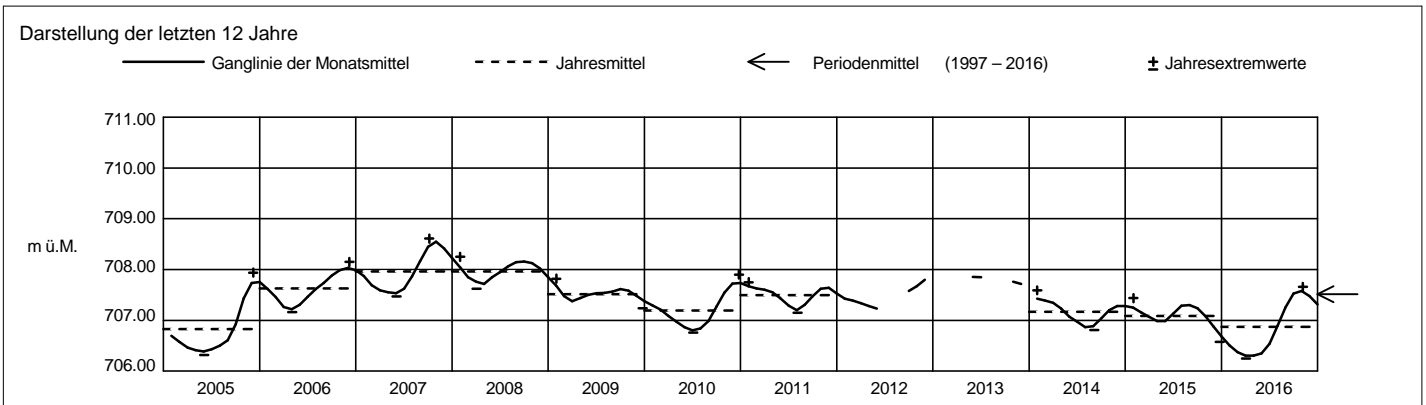
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	706.61	706.39	706.29	706.27-	706.28-	706.41-	706.70-	707.07-	707.42-	707.62	707.56	707.39	1
	2	706.63	706.42	706.37+	706.30	706.29	706.43	706.71	707.09	707.44	707.59	707.55	707.42+	2
	3	706.65+	706.41	706.34	706.31	706.28-	706.44	706.71	707.12	707.46	707.56	707.54	707.40	3
	4	706.65+	706.38	706.36	706.32	706.29	706.43	706.74	707.14	707.47	707.57	707.57	707.37	4
	5	706.61	706.40	706.35	706.30	706.32	706.42	706.76	707.11	707.45	707.60	707.61+	707.36	5
	6	706.58	706.45	706.31	706.28	706.34	706.44	706.76	707.10	707.46	707.63	707.58	707.34	6
	7	706.57	706.44	706.31	706.30	706.34	706.44	706.78	707.14	707.51	707.62	707.53	707.33	7
	8	706.55	706.42	706.26-	706.31	706.34	706.47	706.79	707.18	707.51	707.59	707.52	707.33	8
	9	706.56	706.46+	706.33	706.31	706.33	706.48	706.80	707.19	707.50	707.59	707.54	707.35	9
	10	706.57	706.40	706.27	706.29	706.35	706.51	706.84	707.19	707.51	707.61	707.50	707.37	10
m ü.M.	11	706.57	706.38	706.27	706.29	706.38	706.50	706.84	707.19	707.51	707.62	707.47	707.37	11
	12	706.50	706.43	706.28	706.32	706.36	706.51	706.85	707.19	707.52	707.62	707.45	707.35	12
	13	706.46	706.42	706.29	706.32	706.35	706.55	706.85	707.22	707.54	707.64	707.45	707.34	13
	14	706.53	706.39	706.29	706.30	706.31	706.55	706.85	707.24	707.56	707.65+	707.42	707.34	14
	15	706.49	706.29-	706.31	706.32	706.29	706.55	706.85	707.26	707.55	707.57	707.43	707.33	15
	16	706.46	706.29-	706.31	706.33	706.31	706.56	706.88	707.29	707.54	707.56	707.47	707.30	16
	17	706.47	706.37	706.28	706.32	706.33	706.51	706.90	707.31	707.55	707.56	707.51	707.27	17
	18	706.51	706.35	706.31	706.27-	706.37	706.51	706.91	707.31	707.57	707.57	707.51	707.31	18
	19	706.49	706.31	706.31	706.28	706.33	706.53	706.94	707.31	707.55	707.59	707.48	707.35	19
	20	706.46	706.32	706.31	706.29	706.32	706.56	706.96	707.30	707.57	707.60	707.50	707.33	20
+ Maximum	21	706.44	706.34	706.30	706.31	706.36	706.56	706.96	707.28	707.56	707.59	707.50	707.28	21
	22	706.43	706.37	706.33	706.33	706.38	706.59	706.98	707.28	707.55	707.60	707.43	707.27	22
	23	706.41-	706.34	706.33	706.35+	706.36	706.61	706.97	707.33	707.54	707.60	707.43	707.26	23
	24	706.43	706.35	706.29	706.32	706.38	706.63	706.98	707.36	707.56	707.57	707.44	707.27	24
	25	706.45	706.35	706.29	706.32	706.38	706.64	707.00	707.38	707.58	707.52	707.42	707.27	25
	26	706.44	706.36	706.30	706.35+	706.38	706.64	707.01	707.38	707.58	707.52	707.41	707.25	26
	27	706.45	706.37	706.31	706.30	706.39	706.64	707.03	707.39	707.55	707.50-	707.42	707.21-	27
	28	706.43	706.33	706.33	706.30	706.41	706.68	707.04	707.40	707.55	707.50-	707.39	707.23	28
	29	706.41-	706.30	706.29	706.30	706.43+	706.70+	707.06	707.39	707.60	707.52	707.35-	707.25	29
	30	706.47	706.30	706.30	706.31	706.41	706.69	707.08+	707.41	707.62+	707.54	707.35-	707.24	30
31	706.44	706.33	706.33	706.33	706.40	706.40	707.08+	707.42+	707.54	707.54	707.25	707.25	31	
Monatsumme	706.51	706.37	706.31-	706.31-	706.35	706.54	706.89	707.26	707.53	707.58+	707.48	707.31	m ü.M.	
Spitze Datum	706.71 3.	706.51 9.	706.41 2.	706.37- 23.	706.45 28.	706.72 29.	707.10 30.	707.43 31.	707.64 30.	707.66+ 14.	707.64 5.	707.43 2.	m ü.M.	
Amplitude	0.32	0.25	0.16	0.12-	0.19	0.32	0.41+	0.37	0.23	0.18	0.31	0.23	m	

Jahr Mittel: 706.87 Spitze: 707.66 (14.10.2016) Minimum: 706.25 (08.03.2016) Amplitude: 1.41



Periode		1997 - 2016 (20 Jahre)												
Monatsumme		707.57	707.49	707.43	707.40	707.35-	707.41	707.48	707.56	707.60	707.64	707.66+	707.59	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	706.51 2005	706.69 2005	706.91+ 2003	706.74 2015	706.58 2015	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: 707.51		Spitze: 709.59 (10.08.1999)			Minimum: 706.22 (18.05.2002)			Amplitude: 3.37				



**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 3161 Hünenberg - Drälikon**

Koordinaten: 673'698 / 225'948

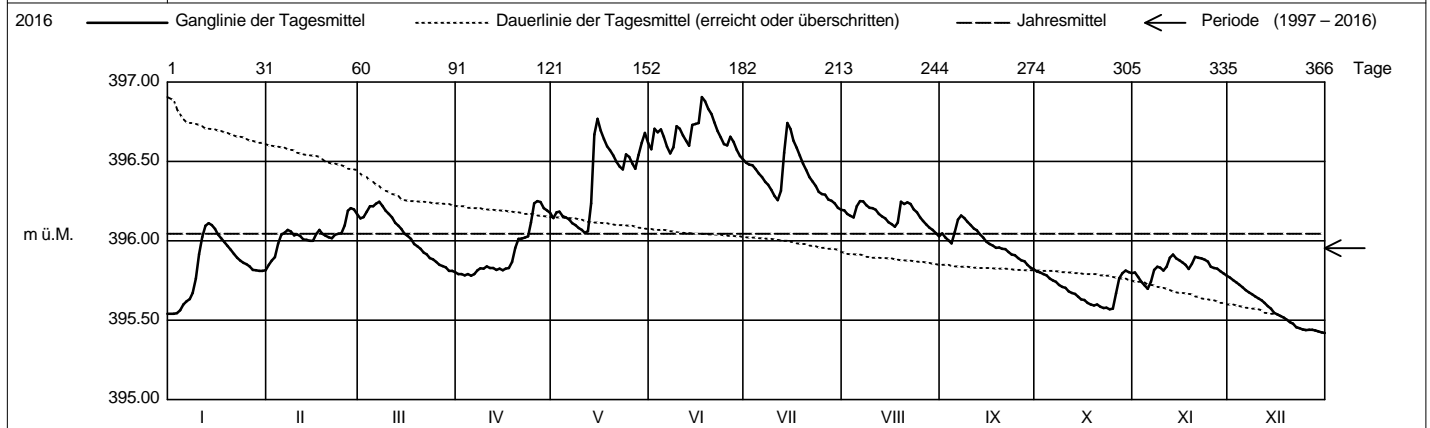
Abstichpunkt: 398.57 m ü.M. OK Terrain: 398.13 m ü.M.

**KANTON ZUG**

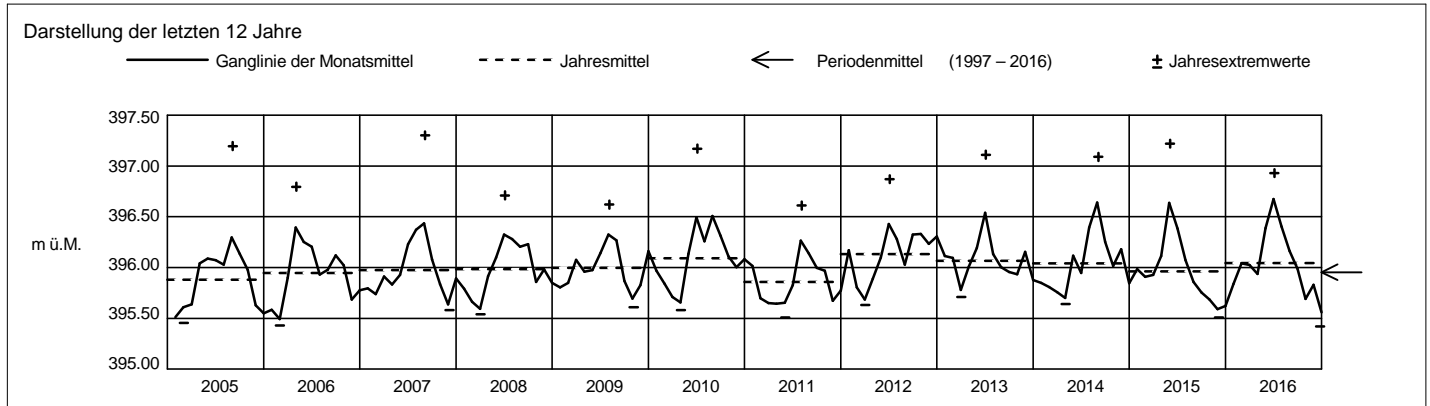
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	395.54-	395.85-	396.14	395.79	396.14	396.58	396.49	396.19	396.05	395.81+	395.80	395.77+	1	
	2	395.54-	395.88	396.15	395.79	396.18	396.71	396.48	396.17	396.02	395.80	395.77	395.75	2	
	3	395.55	395.90	396.18	395.78-	396.19	396.68	396.48	396.16	396.00	395.79	395.74	395.74	3	
	4	395.56	395.98	396.22	395.79	396.16	396.70	396.45	396.15	395.98	395.78	395.72	395.73	4	
	5	395.60	396.04	396.22	395.78-	396.15	396.66	396.43	396.22	396.05	395.76	395.70-	395.71	5	
	6	395.62	396.05	396.24	395.79	396.14	396.59	396.40	396.25+	396.13	395.75	395.74	395.69	6	
	7	395.63	396.07	396.25+	395.82	396.11	396.55	396.37	396.25+	396.16+	395.74	395.82	395.68	7	
	8	395.67	396.06	396.22	395.83	396.10	396.59	396.35	396.23	396.14	395.72	395.84	395.66	8	
	9	395.76	396.04	396.19	395.82	396.08	396.72	396.32	396.21	396.12	395.71	395.83	395.65	9	
	10	395.92	396.04	396.17	395.84	396.07	396.71	396.28	396.21	396.10	395.71	395.81	395.64	10	
	11	396.03	396.03	396.15	395.83	396.05-	396.66	396.26	396.20	396.08	395.68	395.84	395.63	11	
	12	396.10	396.01	396.11	395.83	396.06	396.63	396.31	396.17	396.07	395.67	395.89	395.61	12	
	13	396.11+	396.01	396.10	395.82	396.24	396.60	396.56	396.15	396.04	395.67	395.91+	395.59	13	
	14	396.10	396.00	396.08	395.83	396.67	396.73	396.74+	396.14	396.02	395.65	395.89	395.57	14	
	m ü.M.	15	396.08	396.00	396.04	395.81	396.77+	396.74	396.70	396.12	396.00	395.63	395.88	395.55	15
	16	396.04	396.04	396.03	395.83	396.69	396.74	396.63	396.11	395.98	395.63	395.86	395.54	16	
	17	396.02	396.07	396.01	395.83	396.64	396.91+	396.59	396.09	395.97	395.61	395.85	395.53	17	
	18	395.99	396.04	395.98	395.87	396.60	396.88	396.54	396.12	395.96	395.60	395.82	395.52	18	
	19	395.97	396.03	395.97	395.96	396.57	396.83	396.49	396.25+	395.96	395.59	395.86	395.50	19	
	20	395.94	396.02	395.95	396.01	396.54	396.80	396.45	396.23	395.95	395.60	395.90	395.49	20	
	21	395.92	396.02	395.93	396.02	396.50	396.75	396.40	396.24	395.95	395.59	395.89	395.48	21	
	22	395.89	396.04	395.92	396.02	396.47	396.69	396.37	396.23	395.93	395.58	395.89	395.46	22	
	23	395.88	396.04	395.89	396.03	396.45	396.65	396.35	396.20	395.91	395.58	395.88	395.45	23	
	24	395.86	396.05	395.88	396.12	396.55	396.61	396.31	396.18	395.91	395.57-	395.87	395.44	24	
	25	395.85	396.10	395.87	396.24	396.53	396.60	396.30	396.15	395.89	395.57-	395.84	395.44	25	
	+ Maximum	26	395.84	396.19	395.85	396.25+	396.49	396.66	396.29	396.13	395.88	395.67	395.83	395.44	26
	27	395.82	396.21+	395.84	396.24	396.46	396.62	396.26	396.10	395.87	395.77	395.82	395.44	27	
	- Minimum	28	395.82	396.20	395.83	396.21	396.54	396.57	396.25	396.08	395.85	395.80	395.81	395.44	28
	29	395.81	396.17	395.81	396.19	396.62	396.53	396.24	396.07	395.83	395.81+	395.80	395.43	29	
	30	395.81		395.81	396.18	396.68	396.52-	396.21	396.05	395.82-	395.80	395.78	395.42-	30	
	31	395.82		395.80-		396.62		396.20-	396.03-		395.80		395.42-	31	
Monatsumme		395.84	396.04	396.03	395.94	396.39	396.67+	396.40	396.16	395.99	395.69	395.83	395.56-	m ü.M.	
Spitze Datum		396.12 13.	396.21 26.	396.25 6.	396.25 25.	396.78 14.	396.93+ 17.	396.75 14.	396.26 6.	396.16 7.	395.82 29.	395.92 13.	395.78- 1.	m ü.M.	
Amplitude		0.58	0.37	0.45	0.48	0.74+	0.43	0.56	0.24-	0.34	0.26	0.24-	0.36	m	

Jahr Mittel: 396.04 Spitze: 396.93 (17.06.2016) Minimum: 395.42 (30.12.2016) Amplitude: 1.51



Periode		1997 - 2016 (20 Jahre)												
Monatsumme		395.83	395.78-	395.81	395.87	396.06	396.20+	396.16	396.10	396.01	395.91	395.87	395.83	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 2002	396.65 2005	396.63 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		395.35 1999	395.43 2006	395.50 1997	395.33 1997	395.40 1997	395.48 1998	395.69+ 1998	395.55 1998	395.53 2003	395.43 1997	395.29 1997	395.27- 1997	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.74 2000	1.08 1999	1.01 2001	0.86 2008	1.15 1999	0.86 2010	1.00 2014	1.28+ 2005	0.65- 2002	0.69 2012	0.66 1998	0.78 1999	m
Periode		Mittel: 395.95		Spitze: 397.30 (09.08.2007)			Minimum: 395.27 (11.12.1997)			Amplitude: 2.03				





**Grundwasserstände**



Orpheus

**Nr. 3215 Hünenberg - Reusspitz**

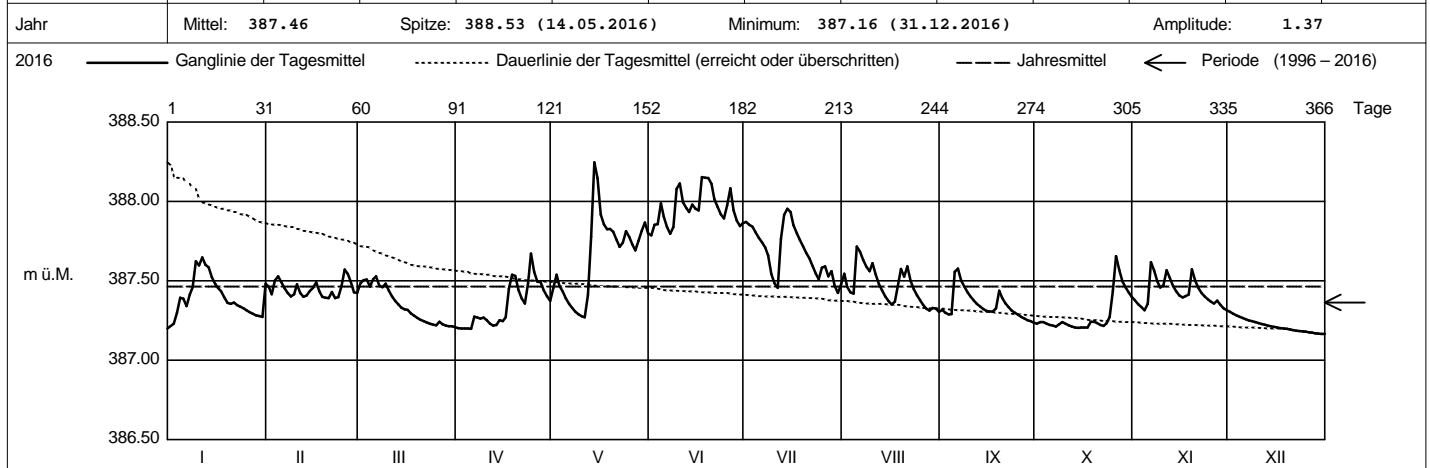
Koordinaten: 673'688 / 231'941

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

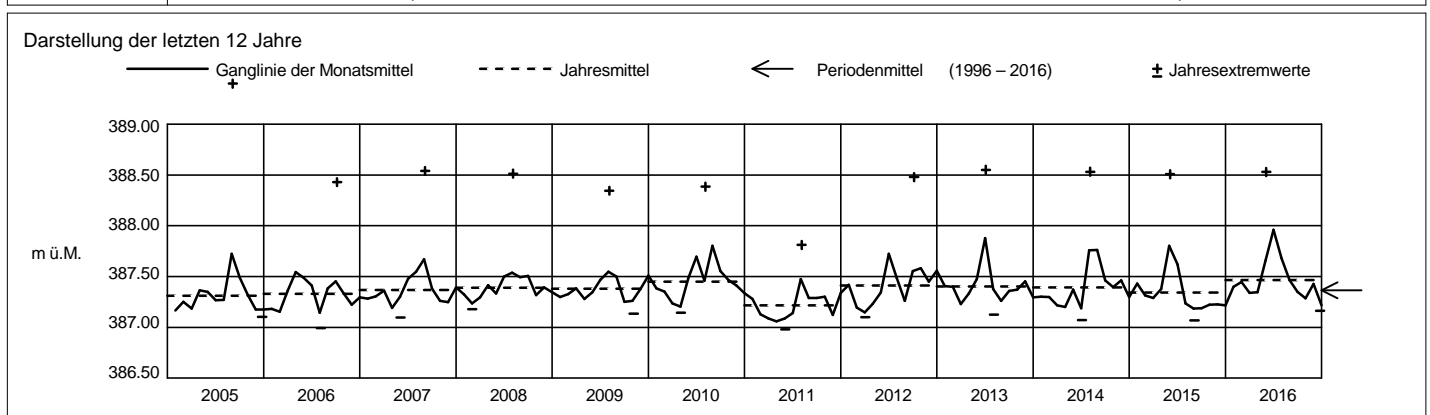
**KANTON ZUG**

Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	387.20-	387.46	387.49	387.20-	387.46	387.79-	387.87	387.54	387.32	387.23	387.38	387.30+	1
	2	387.23	387.42	387.50	387.20-	387.54	387.85	387.85	387.46	387.30	387.24	387.35	387.29	2
	3	387.30	387.50	387.51	387.20-	387.47	387.86	387.84	387.43	387.29	387.24	387.33	387.28	3
	4	387.39	387.53	387.46	387.20-	387.43	387.99	387.80	387.42	387.29	387.23	387.32	387.28	4
	5	387.39	387.49	387.51	387.20-	387.39	387.90	387.77	387.52+	387.56	387.22	387.35	387.27	5
	6	387.34	387.45	387.53+	387.27	387.36	387.84	387.74	387.68	387.58+	387.22	387.62+	387.26	6
	7	387.41	387.42	387.47	387.27	387.33	387.80	387.71	387.63	387.50	387.21	387.56	387.25	7
	8	387.46	387.40	387.46	387.26	387.30	387.84	387.66	387.59	387.46	387.23	387.50	387.25	8
	9	387.62	387.42	387.48	387.27	387.29	388.08	387.54	387.56	387.43	387.24	387.46	387.24	9
	10	387.60	387.48	387.44	387.25	387.28	388.11	387.48	387.61	387.40	387.23	387.47	387.23	10
m ü.M.	11	387.65+	387.42	387.40	387.23	387.27-	388.00	387.46	387.54	387.37	387.22	387.57	387.23	11
	12	387.60	387.40	387.37	387.22	387.41	387.96	387.76	387.43	387.35	387.21	387.52	387.22	12
	13	387.59	387.41	387.35	387.22	387.78	387.93	387.92	387.44	387.34	387.21	387.47	387.22	13
	14	387.52	387.44	387.33	387.25	388.25+	387.98	387.95+	387.40	387.32	387.20-	387.43	387.21	14
	15	387.48	387.46	387.32	387.25	388.15	387.96	387.93	387.37	387.31	387.21	387.41	387.21	15
	16	387.46	387.49	387.32	387.27	387.92	387.94	387.85	387.35	387.31	387.21	387.40	387.21	16
	17	387.43	387.43	387.30	387.45	387.86	388.15+	387.80	387.37	387.31	387.21	387.40	387.20	17
	18	387.40	387.40	387.28	387.54	387.82	388.15+	387.76	387.47	387.33	387.24	387.41	387.20	18
	19	387.36	387.39-	387.27	387.53	387.83	388.15+	387.72	387.57	387.44	387.24	387.57	387.20	19
	20	387.36	387.39-	387.25	387.44	387.81	388.11	387.68	387.53	387.39	387.23	387.50	387.19	20
+ Maximum	21	387.36	387.43	387.25	387.39	387.76	388.02	387.64	387.59	387.36	387.22	387.46	387.19	21
	22	387.35	387.39-	387.24	387.36	387.72	387.97	387.59	387.50	387.34	387.22	387.42	387.19	22
	23	387.34	387.40	387.23	387.49	387.74	387.92	387.55	387.45	387.31	387.23	387.40	387.18	23
	24	387.33	387.47	387.22	387.67+	387.81	387.89	387.51	387.41	387.30	387.27	387.38	387.18	24
	25	387.32	387.57+	387.22	387.56	387.78	387.98	387.58	387.38	387.29	387.44	387.37	387.18	25
	26	387.30	387.54	387.24	387.49	387.73	388.08	387.59	387.35	387.27	387.66+	387.36	387.18	26
	27	387.29	387.49	387.23	387.49	387.69	387.94	387.53	387.33	387.26	387.57	387.38	387.17-	27
	28	387.28	387.43	387.22	387.44	387.75	387.88	387.56	387.31	387.25	387.50	387.35	387.17-	28
	29	387.28	387.42	387.21-	387.40	387.82	387.85	387.47	387.33	387.25	387.46	387.33	387.17-	29
	30	387.27		387.21-	387.37	387.87	387.86	387.42-	387.33	387.24-	387.43	387.31-	387.17-	30
31	387.48		387.21-		387.80		387.48	387.30-		387.40		387.17-	31	
Monatsmittel		387.40	387.45	387.34	387.35	387.66	387.96+	387.68	387.47	387.35	387.29	387.43	387.22-	m ü.M.
Spitze Datum		387.67 11.	387.63 25.	387.60 5.	387.72 24.	388.53+ 14.	388.31 9.	387.99 14.	387.74 5.	387.64 5.	387.72 26.	387.65 6.	387.31- 1.	m ü.M.
Amplitude		0.49	0.26	0.39	0.53	1.27+	0.56	0.59	0.46	0.41	0.52	0.34	0.14-	m
Jahr		Mittel: 387.46			Spitze: 388.53 (14.05.2016)			Minimum: 387.16 (31.12.2016)			Amplitude: 1.37			



Periode		1996 - 2016 (21 Jahre)												
Monatsmittel		387.33	387.29	387.27-	387.29	387.40	387.50+	387.45	387.42	387.38	387.35	387.35	387.34	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	387.82 1999	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**

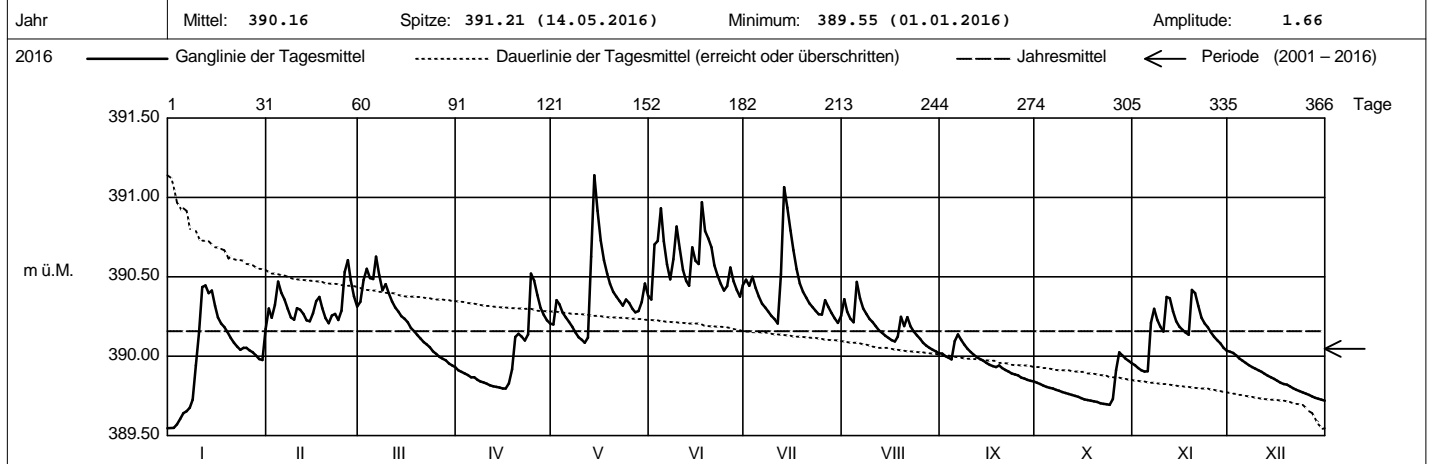
Koordinaten: 673'832 / 230'434

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

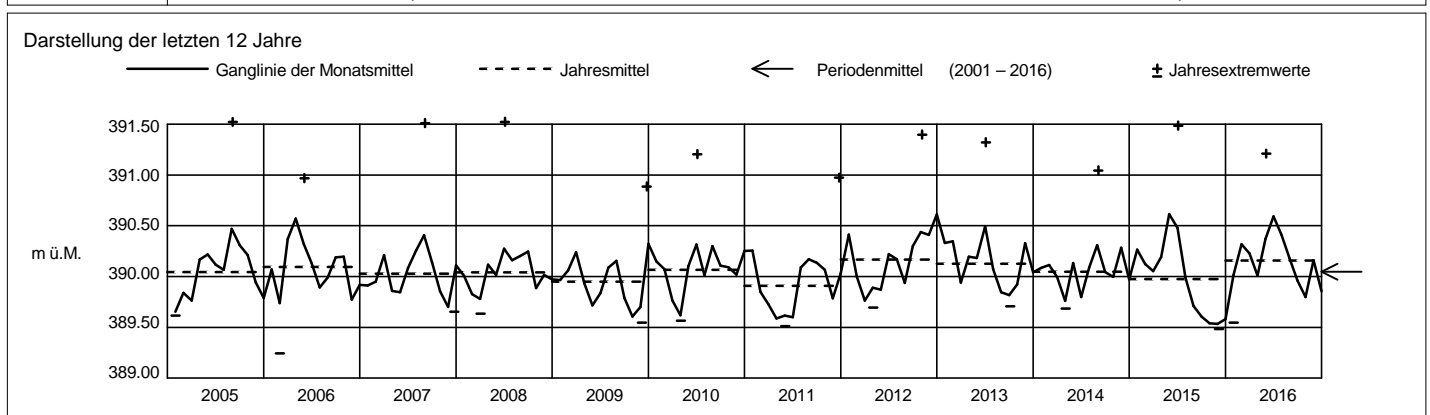
**KANTON ZUG**

Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	389.55-	390.30	390.34	389.91	390.20	390.36-	390.48	390.36	390.02	389.83	389.94	390.03+	1
	2	389.55-	390.24	390.48	389.90	390.35	390.70	390.44	390.28	390.00	389.82	389.93	390.02	2
	3	389.57	390.32	390.55	389.89	390.33	390.73	390.50	390.24	389.99	389.81	389.91	390.01	3
	4	389.61	390.47	390.49	389.88	390.27	390.93	390.43	390.22	389.98	389.81	389.90-	389.99	4
	5	389.64	390.40	390.49	389.87	390.24	390.73	390.38	390.47+	390.10	389.80	389.91	389.97	5
	6	389.65	390.36	390.63+	389.87	390.22	390.58	390.33	390.36	390.14+	389.80	390.21	389.96	6
	7	389.68	390.30	390.51	389.85	390.19	390.48	390.31	390.30	390.10	389.79	390.30	389.94	7
	8	389.73	390.25	390.42	389.84	390.15	390.61	390.28	390.27	390.07	389.78	390.23	389.93	8
	9	389.94	390.23	390.45	389.83	390.12	390.82	390.26	390.23	390.05	389.78	390.19	389.92	9
	10	390.15	390.30	390.40	389.83	390.10	390.68	390.24	390.22	390.03	389.77	390.16	389.91	10
m ü.M.	11	390.44	390.29	390.34	389.82	390.08-	390.54	390.21-	390.19	390.01	389.76	390.37	389.90	11
	12	390.45+	390.27	390.31	389.81	390.12	390.47	390.52	390.16	389.99	389.76	390.37	389.89	12
	13	390.40	390.23	390.28	389.81	390.63	390.44	391.07+	390.15	389.98	389.75	390.28	389.88	13
	14	390.41	390.22	390.25	389.80-	391.14+	390.69	390.94	390.13	389.97	389.75	390.22	389.87	14
	15	390.32	390.27	390.24	389.80-	390.92	390.60	390.79	390.11	389.96	389.74	390.19	389.86	15
	16	390.25	390.35	390.21	389.80-	390.73	390.58	390.67	390.10	389.95	389.73	390.17	389.85	16
	17	390.21	390.37	390.18	389.83	390.60	390.97+	390.55	390.09	389.94	389.72	390.15	389.83	17
	18	390.18	390.30	390.16	389.92	390.52	390.79	390.46	390.12	389.93	389.72	390.13	389.83	18
	19	390.15	390.24	390.13	390.12	390.46	390.74	390.41	390.25	389.94	389.72	390.42+	389.82	19
	20	390.12	390.21-	390.11	390.14	390.41	390.69	390.37	390.19	389.93	389.71	390.40	389.81	20
+ Maximum	21	390.09	390.26	390.09	390.12	390.38	390.57	390.33	390.25	389.91	389.70	390.32	389.80	21
	22	390.06	390.27	390.08	390.10	390.35	390.51	390.31	390.19	389.90	389.70	390.24	389.79	22
	23	390.04	390.23	390.06	390.14	390.32	390.46	390.29	390.16	389.89	389.70	390.21	389.78	23
	24	390.05	390.29	390.03	390.52+	390.36	390.41	390.26	390.13	389.89	389.69-	390.18	389.77	24
	25	390.05	390.53	390.01	390.48	390.34	390.44	390.26	390.11	389.88	389.73	390.15	389.76	25
	26	390.04	390.60+	390.00	390.39	390.30	390.56	390.35	390.09	389.87	389.91	390.12	389.76	26
	27	390.02	390.48	389.98	390.31	390.28	390.47	390.31	390.07	389.86	390.02+	390.10	389.75	27
	28	390.00	390.38	389.97	390.26	390.28	390.42	390.27	390.05	389.85	390.00	390.08	389.74	28
	29	389.98	390.31	389.95	390.23	390.34	390.38	390.24	390.04	389.85	389.98	390.05	389.73	29
	30	389.98		389.94	390.21	390.46	390.45	390.21-	390.03	389.84-	389.97	390.03	389.73	30
31	390.17		389.93-		390.38		390.26	390.02-		389.96		389.72-	31	
Monatsmittel		390.01	390.32	390.23	390.01	390.37	390.59+	390.41	390.18	389.96	389.80-	390.16	389.86	m ü.M.
Spitze Datum		390.48 12.	390.69 25.	390.67 6.	390.60 24.	391.21+ 14.	391.11 17.	391.16 13.	390.53 5.	390.16 5.	390.03- 27.	390.48 19.	390.03- 1.	m ü.M.
Amplitude		0.94	0.50	0.75	0.81	1.14+	0.79	0.97	0.52	0.32-	0.34	0.58	0.32-	m
Jahr		Mittel: 390.16			Spitze: 391.21 (14.05.2016)			Minimum: 389.55 (01.01.2016)			Amplitude: 1.66			



Periode 2001 - 2016 (16 Jahre)													
Monatsmittel	390.10	390.04	390.02	390.00	390.10	390.15+	390.07	390.08	390.02	389.98-	389.99	390.03	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	391.23 2012	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	1.32 2011	m
Periode		Mittel: 390.05			Spitze: 391.52 (11.06.2008)			Minimum: 389.24 (06.02.2006)			Amplitude: 2.28		



**Grundwasserstände**



Orpheus

**Nr. 4162 Oberägeri - Morgarten / Balmi**

Koordinaten: 691'223.40 / 217'491.42

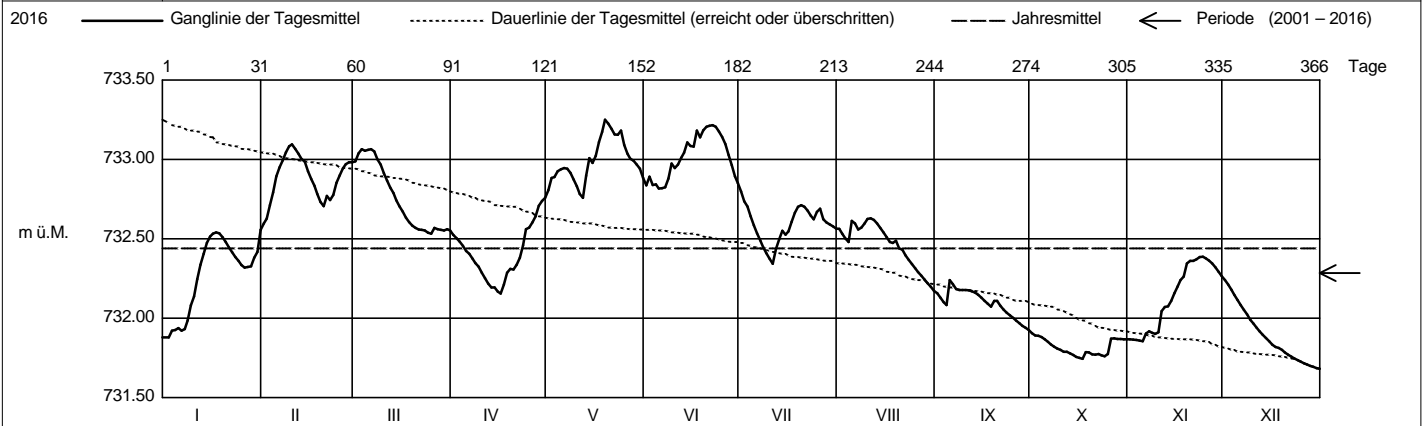
Abstichpunkt: 734.305 m ü.M. OK Terrain: 733.53 m ü.M.

**KANTON ZUG**

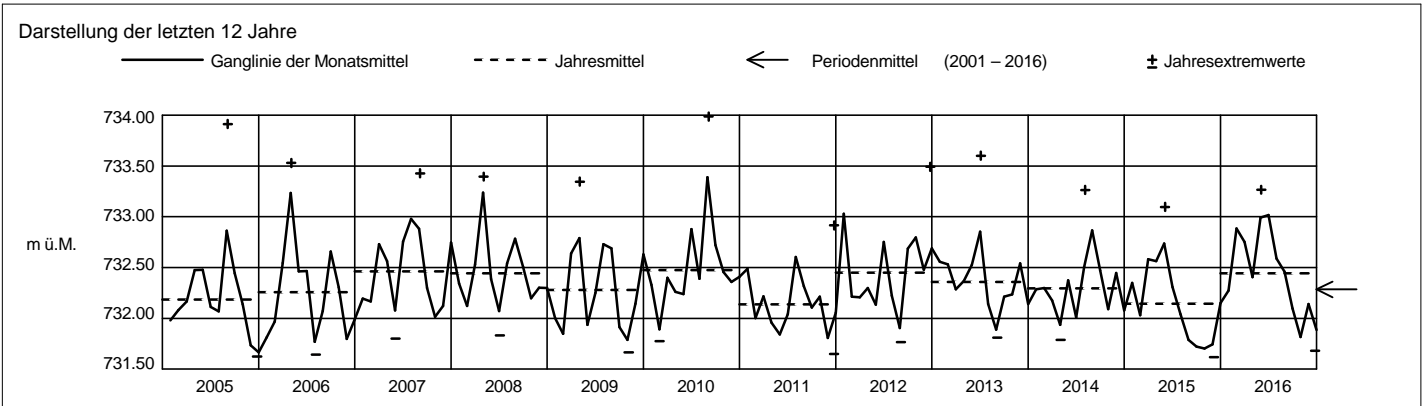
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	731.88-	732.60-	732.99	732.52	732.81	732.84	732.80+	732.56	732.16	731.91+	731.87	732.24+	1		
	2	731.88-	732.63	733.04	732.51	732.88	732.89	732.74	732.53	732.13	731.89	731.87	732.21	2		
	3	731.92	732.71	733.07+	732.48	732.89	732.84	732.70	732.50	732.10	731.89	731.86-	732.18	3		
	4	731.92	732.79	733.05	732.46	732.93	732.84	732.64	732.48	732.08	731.88	731.86-	732.15	4		
	5	731.94	732.89	733.06	732.42	732.94	732.82-	732.59	732.61	732.24+	731.87	731.86-	732.12	5		
	6	731.92	732.95	733.07+	732.41	732.95	732.82-	732.53	732.60	732.21	731.85	731.90	732.08	6		
	7	731.93	732.99	733.05	732.37	732.94	732.82-	732.49	732.56	732.18	731.84	731.92	732.05	7		
	8	731.99	733.05	733.00	732.35	732.92	732.88	732.45	732.57	732.18	731.82	731.91	732.02	8		
	9	732.08	733.08	732.97	732.32	732.87	732.97	732.41	732.60	732.18	731.81	731.90	731.99	9		
	10	732.14	733.10+	732.91	732.29	732.83	732.95	732.38	732.63+	732.18	731.80	731.91	731.97	10		
	m ü.M.	11	732.25	733.07	732.87	732.25	732.78	732.97	732.34-	732.63+	732.18	731.79	732.05	731.94	11	
		12	732.34	733.04	732.82	732.22	732.76-	732.91	732.61	732.44	732.17	731.79	732.07	731.92	12	
		13	732.41	733.00	732.79	732.19	732.90	733.04	732.50	732.60	732.16	731.78	732.08	731.89	13	
		14	732.47	732.99	732.74	732.19	733.01	733.11	732.55	732.57	732.15	731.77	732.11	731.87	14	
		15	732.51	732.93	732.70	732.17	732.98	733.09	732.53	732.54	732.13	731.76	732.16	731.85	15	
		16	732.53	732.88	732.67	732.16-	733.02	733.08	732.55	732.51	732.11	731.75	732.20	731.83	16	
		17	732.54	732.83	732.63	732.21	733.11	733.18	732.61	732.48	732.09	731.74-	732.24	731.82	17	
		18	732.54	732.78	732.61	732.29	733.17	733.14	732.66	732.48	732.07	731.79	732.26	731.81	18	
		19	732.51	732.73	732.58	732.31	733.25+	733.18	732.70	732.49	732.11	731.79	732.35	731.80	19	
		20	732.48	732.71	732.57	732.31	733.23	733.21	732.71	732.44	732.11	731.77	732.36	731.79	20	
		+ Maximum	21	732.45	732.77	732.56	732.34	733.19	733.21	732.70	732.43	732.08	731.77	732.36	731.77	21
	22		732.42	732.75	732.56	732.38	733.16	733.22+	732.68	732.40	732.05	731.78	732.37	731.76	22	
	23		732.38	732.78	732.55	732.46	733.16	733.21	732.65	732.37	732.03	731.77	732.39+	731.75	23	
	24		732.36	732.85	732.54	732.56	733.18	733.18	732.62	732.34	732.02	731.76	732.39+	731.74	24	
	25		732.34	732.90	732.53-	732.57	733.09	733.14	732.67	732.32	732.00	731.77	732.38	731.73	25	
	- Minimum		26	732.32	732.94	732.57	732.60	733.04	733.10	732.69	732.29	731.98	731.87	732.36	731.72	26
			27	732.32	732.97	732.56	732.64	733.01	733.03	732.62	732.27	731.97	731.87	732.35	731.71	27
			28	732.33	732.98	732.56	732.71	732.99	732.96	732.60	732.24	731.95	731.87	732.32	731.70	28
			29	732.38	732.98	732.55	732.74	732.97	732.89	732.59	732.22	731.94	731.87	732.29	731.69	29
			30	732.42		732.56	732.76+	732.94	732.85	732.58	732.20	731.93-	731.87	732.27	731.69	30
			31	732.56+		732.55		732.88		732.56	732.17-		731.87		731.68-	31
Monatsumme	732.27	732.89	732.75	732.41	732.99	733.02+	732.59	732.46	732.10	731.82-	732.14	731.89	m ü.M.			
Spitze Datum	31.	10.	2.	30.	19.	22.	1.	5.	5.	1.	24.	1.	m ü.M.			
Amplitude	0.74+	0.51	0.57	0.63	0.53	0.41	0.51	0.49	0.39	0.18-	0.54	0.57	m			

Jahr Mittel: 732.44 Spitze: 733.27 (19.05.2016) Minimum: 731.68 (31.12.2016) Amplitude: 1.59



Periode 2001 - 2016 (16 Jahre)													
Monatsumme	732.31	732.18	732.41	732.47+	732.33	732.41	732.27	732.34	732.25	732.15	732.14-	732.19	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 2002	733.49 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	731.71 2005	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: 732.28			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

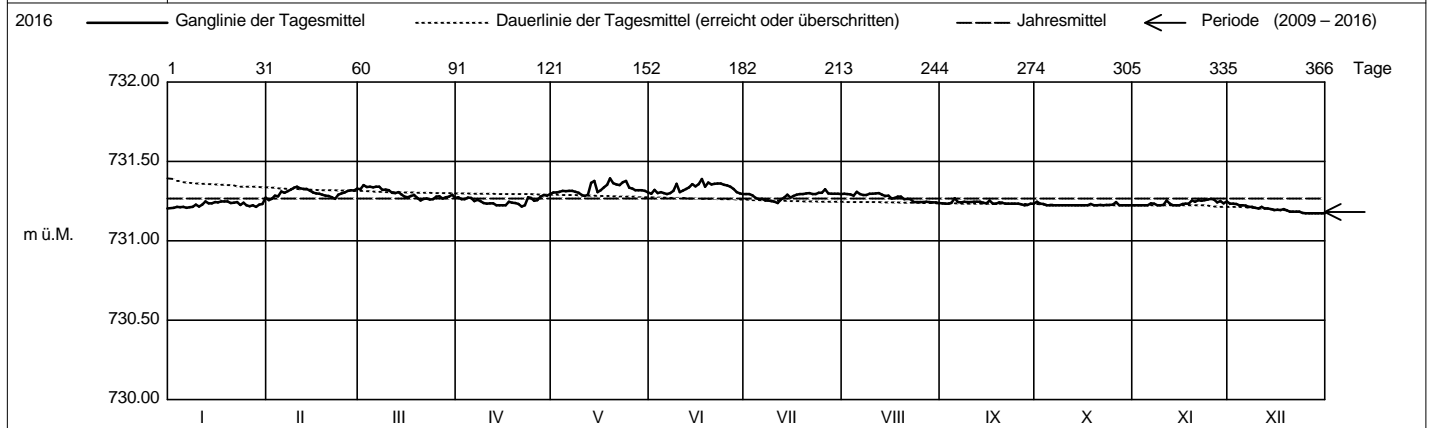
Abstichpunkt: 732.424 m ü.M. OK Terrain: ca. 731.4 m ü.M.

**KANTON ZUG**

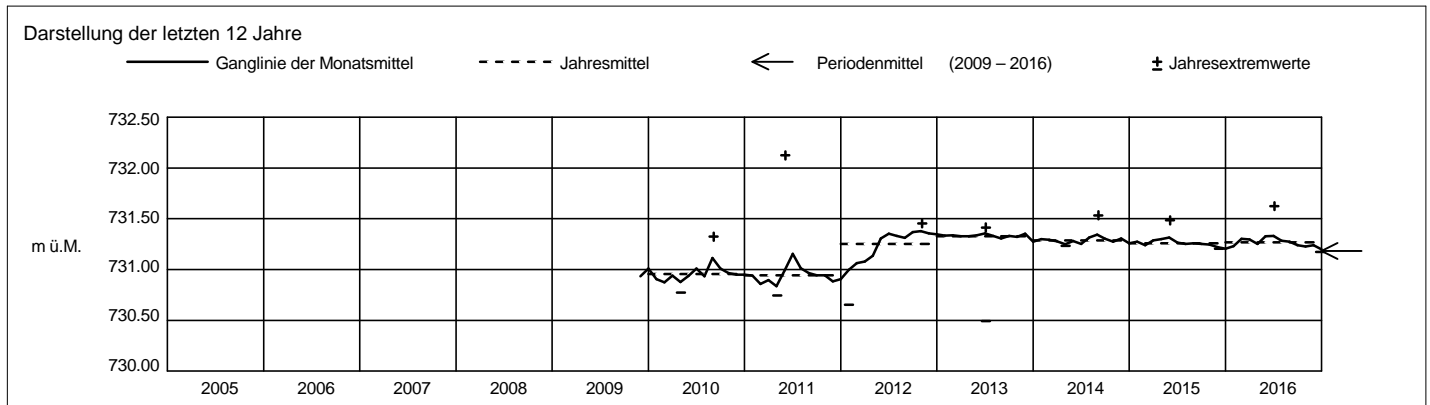
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember			
Tagesmittel	1	731.20-	731.26-	731.32	731.27	731.30	731.30	731.29	731.30	731.24	731.25+	731.22-	731.23+	1		
	2	731.21	731.26-	731.35+	731.26	731.30	731.32	731.29	731.29	731.23	731.23	731.22-	731.23+	2		
	3	731.21	731.28	731.34	731.26	731.31	731.30	731.29	731.29	731.23	731.23	731.22-	731.23+	3		
	4	731.21	731.28	731.34	731.27	731.32	731.31	731.27	731.28	731.24	731.22-	731.22-	731.22	4		
	5	731.21	731.31	731.34	731.27	731.31	731.30	731.26	731.31+	731.27+	731.22-	731.22-	731.22	5		
	6	731.21	731.30	731.34	731.25	731.32	731.29-	731.26	731.29	731.24	731.22-	731.24	731.22	6		
	7	731.21	731.31	731.34	731.26	731.32	731.30	731.25	731.29	731.24	731.22-	731.23	731.21	7		
	8	731.21	731.32	731.32	731.25	731.31	731.32	731.25	731.29	731.25	731.22-	731.22-	731.21	8		
	9	731.23	731.34+	731.32	731.24	731.30	731.36	731.25	731.30	731.24	731.22-	731.22-	731.21	9		
	10	731.22	731.34+	731.32	731.23	731.29	731.31	731.25	731.30	731.24	731.22-	731.23	731.20	10		
	m ü.M.	11	731.23	731.33	731.30	731.24	731.28-	731.32	731.24-	731.30	731.25	731.22-	731.25	731.21	11	
		12	731.25	731.33	731.30	731.24	731.29	731.33	731.26	731.30	731.25	731.22-	731.23	731.20	12	
		13	731.24	731.33	731.31	731.22-	731.36	731.34	731.27	731.29	731.25	731.22-	731.22-	731.20	13	
		14	731.24	731.32	731.29	731.22-	731.38	731.36	731.29	731.28	731.24	731.22-	731.22-	731.20	14	
		15	731.24	731.31	731.28	731.22-	731.31	731.34	731.27	731.28	731.24	731.22-	731.22-	731.19	15	
		16	731.24	731.30	731.28	731.22-	731.32	731.36	731.28	731.27	731.25	731.22-	731.23	731.20	16	
		17	731.25	731.30	731.28	731.25	731.34	731.39+	731.29	731.27	731.23	731.22-	731.23	731.19	17	
		18	731.25	731.29	731.29	731.24	731.35	731.34	731.29	731.28	731.23	731.23	731.23	731.20	18	
		19	731.25	731.28	731.27	731.24	731.39+	731.37	731.29	731.28	731.24	731.22-	731.25	731.19	19	
		20	731.24	731.28	731.25-	731.23	731.36	731.36	731.30	731.26	731.24	731.22-	731.25	731.18	20	
		+ Maximum	21	731.24	731.27	731.26	731.22-	731.36	731.36	731.30	731.26	731.23	731.23	731.26+	731.18	21
	22		731.24	731.27	731.27	731.22-	731.35	731.36	731.29	731.26	731.23	731.22-	731.25	731.18	22	
	23		731.23	731.29	731.26	731.28	731.37	731.36	731.29	731.24	731.23	731.23	731.26+	731.18	23	
	24		731.24	731.30	731.26	731.27	731.38	731.35	731.30	731.24	731.23	731.23	731.26+	731.18	24	
	25		731.22	731.31	731.28	731.25	731.33	731.35	731.30	731.24	731.23	731.23	731.26+	731.17-	25	
	- Minimum		26	731.22	731.31	731.28	731.26	731.33	731.34	731.32+	731.24	731.23	731.24	731.26+	731.17-	26
			27	731.22	731.32	731.27	731.28	731.32	731.33	731.30	731.25	731.22-	731.22-	731.24	731.17-	27
			28	731.21	731.32	731.27	731.29+	731.32	731.31	731.30	731.24	731.23	731.22-	731.25	731.17-	28
			29	731.23	731.33	731.28	731.28	731.32	731.30	731.30	731.24	731.23	731.22-	731.24	731.17-	29
			30	731.23		731.29	731.29+	731.32	731.30	731.30	731.24	731.23	731.22-	731.25	731.17-	30
			31	731.27+		731.27		731.30		731.30	731.24-		731.22-		731.17-	31
Monatsumme	731.23	731.30	731.30	731.25	731.33+	731.33+	731.28	731.27	731.24	731.23	731.24	731.20-	m ü.M.			
Spitze Datum	31.	9.	2.	23.	14.	17.	26.	5.	5.	1.	20.	731.23-1.	m ü.M.			
Amplitude	0.11	0.10	0.18	0.13	0.31	0.34+	0.19	0.12	0.07	0.03-	0.07	0.06	m			

Jahr Mittel: 731.27 Spitze: 731.62 (17.06.2016) Minimum: 731.17 (24.12.2016) Amplitude: 0.45



Periode		2009 - 2016 (8 Jahre)											
Monatsumme	731.14-	731.14-	731.16	731.14-	731.21	731.25+	731.21	731.23	731.21	731.19	731.18	731.14-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	731.40 2015	731.35- 2013	731.42 2016	731.37 2013	732.12+ 2011	731.62 2016	731.51 2014	731.53 2014	731.41 2012	731.45 2015	731.40 2012	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	0.22- 2010	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: 731.18		Spitze: 732.12 (24.05.2011)				Minimum: 730.49 (24.06.2013)				Amplitude: 1.63		



**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 4222 Unterägeri - Buechholz**

Koordinaten: 686658.86/220954.23

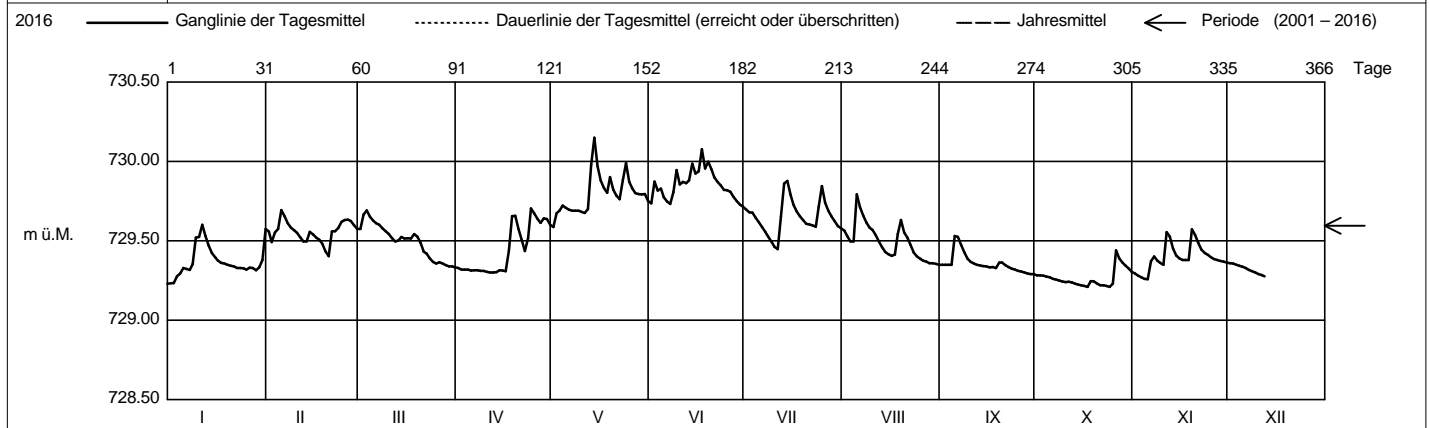
Abstichpunkt: 732.970 m ü.M. OK Terrain: 731.580 m ü.M.

**KANTON ZUG**

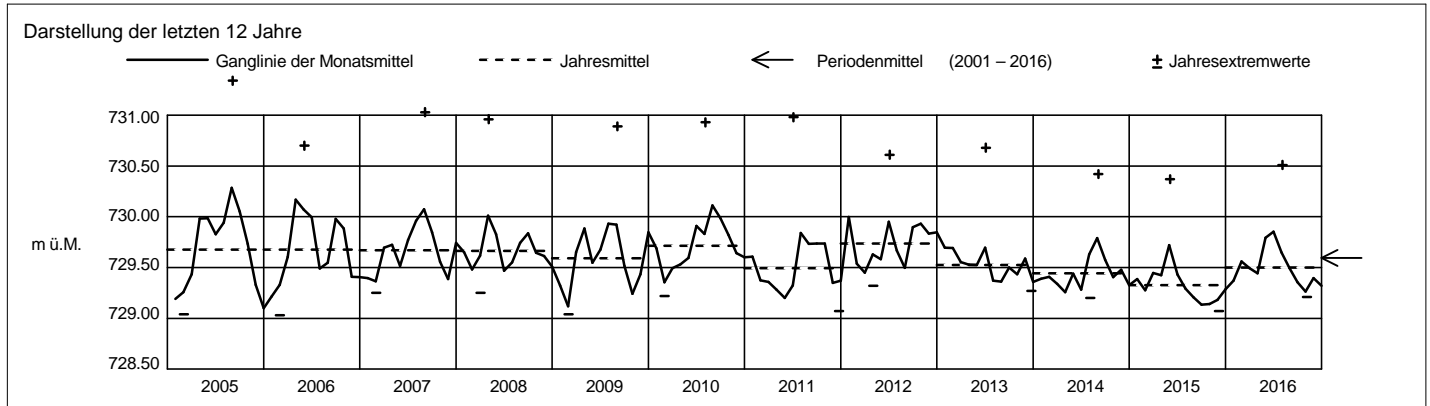
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	729.23-	729.56	729.58	729.33	729.59-	729.74	729.70	729.57	729.35	729.28	729.29	729.36	1	
	2	729.24	729.49	729.67	729.32	729.67	729.87	729.68	729.53	729.35	729.28	729.28	729.36	2	
	3	729.28	729.55	729.69+	729.32	729.69	729.82	729.68	729.50	729.35	729.28	729.27	729.35	3	
	4	729.30	729.57	729.65	729.32	729.72	729.83	729.65	729.50	729.35	729.27	729.26-	729.34	4	
	5	729.33	729.69+	729.63	729.31	729.71	729.78	729.62	729.79+	729.53+	729.27	729.26-	729.34	5	
	6	729.32	729.66	729.61	729.32	729.70	729.75	729.59	729.71	729.52	729.26	729.37	729.33	6	
	7	729.32	729.61	729.60	729.31	729.69	729.73	729.56	729.66	729.48	729.26	729.40	729.32	7	
	8	729.35	729.58	729.58	729.31	729.69	729.81	729.53	729.62	729.43	729.25	729.38	729.31	8	
	9	729.52	729.57	729.56	729.31	729.69	729.95	729.50	729.58	729.39	729.24	729.36	729.30	9	
	10	729.52	729.55	729.54	729.31	729.68	729.86	729.46	729.57	729.37	729.24	729.35	729.29	10	
m ü.M.	11	729.60+	729.52	729.52	729.30-	729.68	729.87	729.45-	729.54	729.36	729.24	729.56	729.28	11	
	12	729.53	729.50	729.50	729.30-	729.50	729.86	729.65	729.50	729.35	729.24	729.53	729.28	12	
	13	729.47	729.50	729.50	729.30-	729.98	729.88	729.86	729.46	729.35	729.23	729.45		13	
	14	729.42	729.56	729.52	729.32	730.15+	729.99	729.88+	729.43	729.34	729.22	729.45		14	
	15	729.40	729.54	729.52	729.31	729.97	729.92	729.79	729.42	729.34	729.22	729.39		15	
	16	729.38	729.52	729.52	729.31	729.88	729.94	729.73	729.41	729.33	729.22	729.38		16	
	17	729.36	729.51	729.51	729.44	729.83	730.08+	729.69	729.41	729.33	729.21-	729.38		17	
	18	729.36	729.48	729.54	729.66	729.80	729.96	729.66	729.54	729.33	729.25	729.38		18	
	19	729.35	729.43	729.53	729.66	729.90	730.00	729.63	729.63	729.36	729.24	729.57+		19	
	20	729.34	729.40-	729.49	729.58	729.82	729.95	729.61	729.55	729.36	729.23	729.54		20	
+ Maximum	21	729.34	729.56	729.43	729.51	729.79	729.90	729.60	729.52	729.35	729.22	729.49		21	
	22	729.33	729.56	729.42	729.44	729.76	729.87	729.60	729.48	729.34	729.22	729.44		22	
	23	729.33	729.58	729.39	729.52	729.88	729.85	729.59	729.43	729.33	729.22	729.42		23	
	24	729.33	729.62	729.37	729.71+	729.99	729.82	729.72	729.40	729.32	729.21-	729.41		24	
	25	729.32	729.63	729.36	729.67	729.87	729.82	729.85	729.39	729.31	729.23	729.40		25	
	- Minimum	26	729.33	729.63	729.37	729.64	729.83	729.81	729.74	729.38	729.31	729.44+	729.39		26
		27	729.33	729.63	729.36	729.61	729.80	729.78	729.69	729.37	729.30	729.39	729.38		27
		28	729.32	729.60	729.35	729.64	729.80	729.75	729.65	729.36	729.30	729.36	729.37		28
		29	729.33	729.58	729.34	729.64	729.79	729.73	729.62	729.36	729.29-	729.34	729.37		29
		30	729.38		729.34	729.60	729.80	729.72-	729.59	729.36	729.29-	729.33	729.36		30
		31	729.58		729.33-		729.75		729.58	729.35-		729.31			31
Monatsumme	729.37	729.56	729.49	729.44	729.79	729.85+	729.65	729.49	729.36	729.26-	729.39		m ü.M.		
Spitze Datum	729.68 31.	729.74 5.	729.81 2.	729.88 23.	730.33 14.	730.32 17.	730.51+ 24.	729.97 18.	729.61 5.	729.54 26.	729.68 19.		m ü.M.		
Amplitude	0.45	0.35	0.48	0.58	0.76	0.62	1.08+	0.62	0.32	0.33	0.43		m		

Jahr Mittel: 729.51 Spitze: 730.51 (24.07.2016) Minimum: 729.21 (16.10.2016) Amplitude: 1.30



Periode 2001 - 2016 (16 Jahre)													
Monatsumme	729.46	729.38-	729.50	729.65	729.68	729.72+	729.69	729.72+	729.71	729.59	729.52	729.50	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	730.50 2012	730.23- 2013	730.41 2009	730.96 2008	730.70 2006	731.09 2004	730.93 2010	731.34+ 2005	731.07 2002	730.64 2004	730.87 2002	730.56 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	729.08 2004	729.03- 2006	729.05 2009	729.10 2002	729.10 2011	729.21+ 2011	729.20 2006	729.15 2015	729.09 2015	729.04 2003	729.07 2015	729.03- 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.91- 2009	1.10 2006	1.36 2009	1.20 2008	1.23 2002	1.77+ 2011	1.32 2010	1.41 2005	1.29 2002	0.91- 2012	0.93 2002	1.21 2011	m
Periode	Mittel: 729.60		Spitze: 731.34 (22.08.2005)			Minimum: 729.03 (19.12.2004)			Amplitude: 2.31				





**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 5013 Zug - Oberwil - Trubikon**

Koordinaten: 681'087 / 221'704

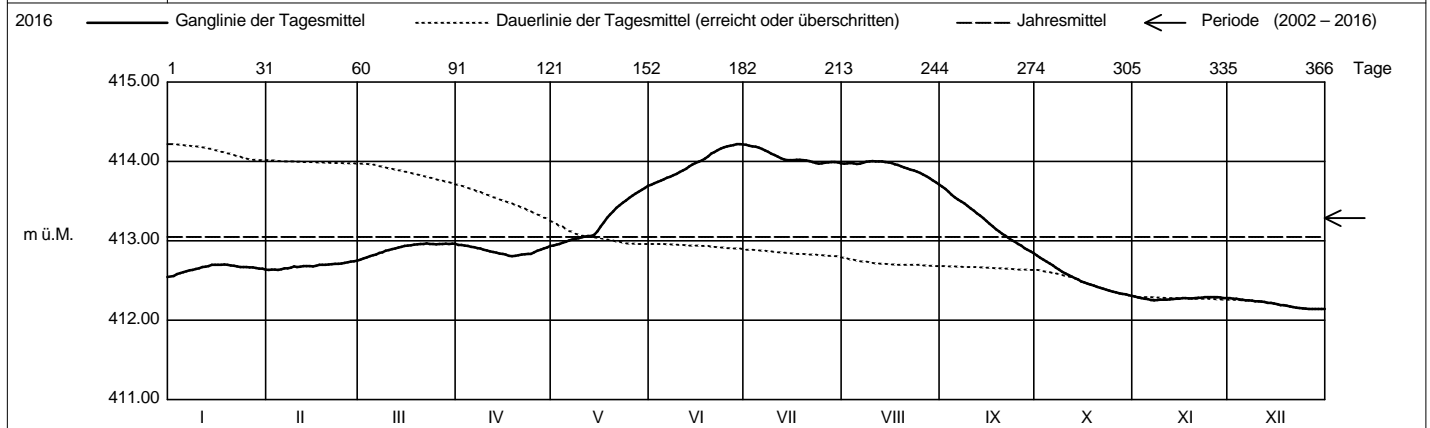
Abstichpunkt: 431.24 m ü.M. OK Terrain: 430.46 m ü.M.

**KANTON ZUG**

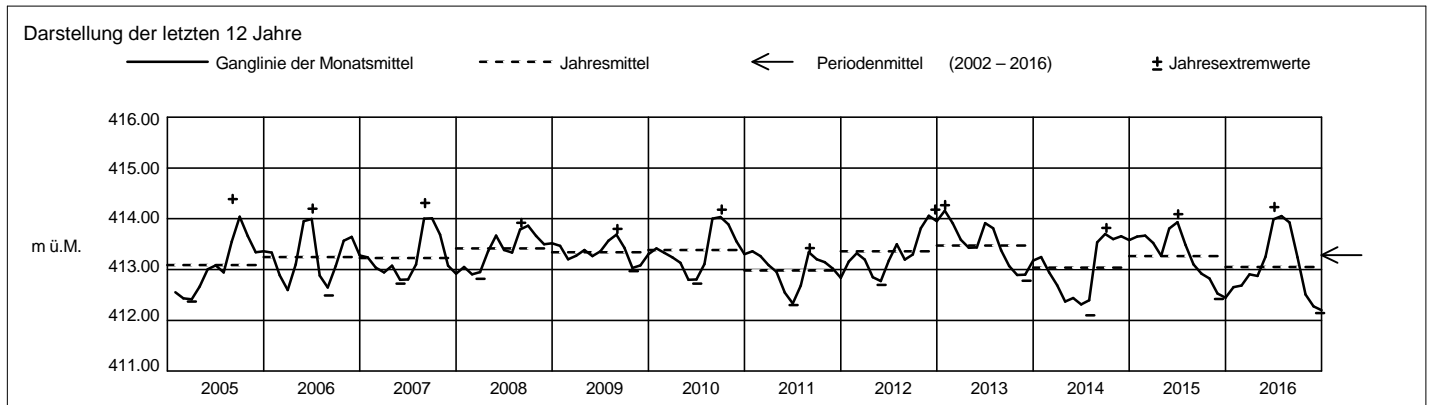
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	412.54-	412.64-	412.76-	412.95+	412.94-	413.71-	414.21+	413.97	413.68+	412.82+	412.30+	412.28+	1	
	2	412.56	412.64-	412.78	412.95+	412.95	413.73	414.20	413.98	413.65	412.79	412.29	412.27	2	
	3	412.58	412.64-	412.79	412.94	412.96	413.75	414.19	413.98	413.62	412.77	412.28	412.27	3	
	4	412.60	412.64-	412.81	412.94	412.98	413.76	414.19	413.98	413.58	412.74	412.27	412.26	4	
	5	412.61	412.64-	412.82	412.93	412.99	413.78	414.18	413.97	413.55	412.72	412.27	412.26	5	
	6	412.62	412.66	412.83	412.92	413.01	413.80	414.16	413.97	413.52	412.69	412.26	412.25	6	
	7	412.63	412.65	412.85	412.91	413.02	413.81	414.14	413.99	413.50	412.66	412.25-	412.25	7	
	8	412.64	412.66	412.86	412.90	413.03	413.83	414.12	414.00	413.47	412.64	412.25-	412.25	8	
	9	412.65	412.68	412.88	412.89	413.03	413.85	414.10	414.00	413.44	412.61	412.26	412.24	9	
	10	412.66	412.67	412.88	412.88	413.05	413.87	414.08	414.01+	413.41	412.59	412.26	412.24	10	
	11	412.67	412.68	412.89	412.87	413.06	413.89	414.06	414.00	413.38	412.57	412.26	412.23	11	
	12	412.68	412.68	412.91	412.86	413.06	413.91	414.04	414.00	413.35	412.55	412.26	412.23	12	
	13	412.68	412.68	412.92	412.85	413.06	413.94	414.03	414.00	413.32	412.53	412.27	412.22	13	
	14	412.70+	412.68	412.92	412.84	413.08	413.96	414.02	414.00	413.29	412.51	412.27	412.22	14	
	15	412.70+	412.68	412.94	412.84	413.12	413.98	414.02	413.99	413.25	412.49	412.27	412.21	15	
	16	412.70+	412.69	412.94	412.83	413.18	414.00	414.02	413.98	413.22	412.48	412.28	412.20	16	
	17	412.70+	412.70	412.95	412.81-	413.24	414.02	414.02	413.97	413.18	412.46	412.28	412.19	17	
	18	412.70+	412.70	412.95	412.81-	413.29	414.04	414.02	413.96	413.15	412.45	412.27	412.19	18	
	19	412.70+	412.70	412.96	412.81-	413.33	414.07	414.02	413.94	413.12	412.44	412.27	412.18	19	
	20	412.69	412.70	412.96	412.82	413.37	414.10	414.01	413.93	413.09	412.42	412.28	412.17	20	
	21	412.69	412.71	412.96	412.83	413.42	414.12	414.00	413.91	413.07	412.41	412.28	412.17	21	
	22	412.68	412.71	412.97+	412.83	413.45	414.14	413.99	413.90	413.04	412.40	412.28	412.16	22	
	23	412.67	412.71	412.96	412.84	413.48	414.16	413.98	413.89	413.01	412.38	412.29	412.16	23	
	24	412.67	412.72	412.96	412.84	413.51	414.18	413.97-	413.87	412.99	412.37	412.29	412.15	24	
	25	412.67	412.72	412.96	412.85	413.54	414.19	413.98	413.86	412.96	412.36	412.29	412.15	25	
	+ Maximum	26	412.67	412.73	412.96	412.88	413.57	414.20	413.99	413.84	412.94	412.35	412.29	412.14-	26
	- Minimum	27	412.67	412.74	412.96	412.89	413.59	414.21	413.99	413.82	412.91	412.34	412.29	412.14-	27
		28	412.66	412.74	412.97+	412.91	413.62	414.22+	413.99	413.79	412.89	412.33	412.29	412.14-	28
		29	412.65	412.75+	412.96	412.92	413.64	414.22+	413.99	413.76	412.87	412.33	412.28	412.14-	29
		30	412.65		412.96	412.94	413.67	414.22+	413.99	413.74	412.84-	412.32	412.28	412.14-	30
		31	412.64		412.96		413.69+		413.98	413.71-		412.31-		412.14-	31
Monatsmittel		412.65	412.69	412.91	412.87	413.26	413.99	414.05+	413.93	413.24	412.51	412.28	412.20-	m ü.M.	
Spitze Datum		18.	27.	22.	1.	31.	29.	1.	9.	1.	1.	1.	1.	m ü.M.	
Amplitude		0.18	0.12	0.22	0.15	0.76	0.53	0.24	0.31	0.87+	0.53	0.05-	0.14	m	

Jahr Mittel: 413.05 Spitze: 414.23 (29.06.2016) Minimum: 412.14 (25.12.2016) Amplitude: 2.09



Periode		2002 - 2016 (15 Jahre)												
Monatsmittel		413.32	413.16	413.06-	413.09	413.19	413.35	413.33	413.53+	413.48	413.37	413.27	413.22	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 2007	414.34 2002	414.73+ 2002	414.71 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr		412.47 2005	412.39 2005	412.37 2005	412.22 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	0.36 2008	1.10 2006	0.85 2015	0.90 2012	0.93 2014	1.34+ 2005	0.87 2016	0.56 2012	0.62 2007	0.32- 2007	m
Periode		Mittel: 413.29		Spitze: 414.73 (24.11.2002)			Minimum: 412.10 (04.07.2014)			Amplitude: 2.63				



**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 6205 Cham - Oberwilerwald**

Koordinaten: 677'885 / 229'440

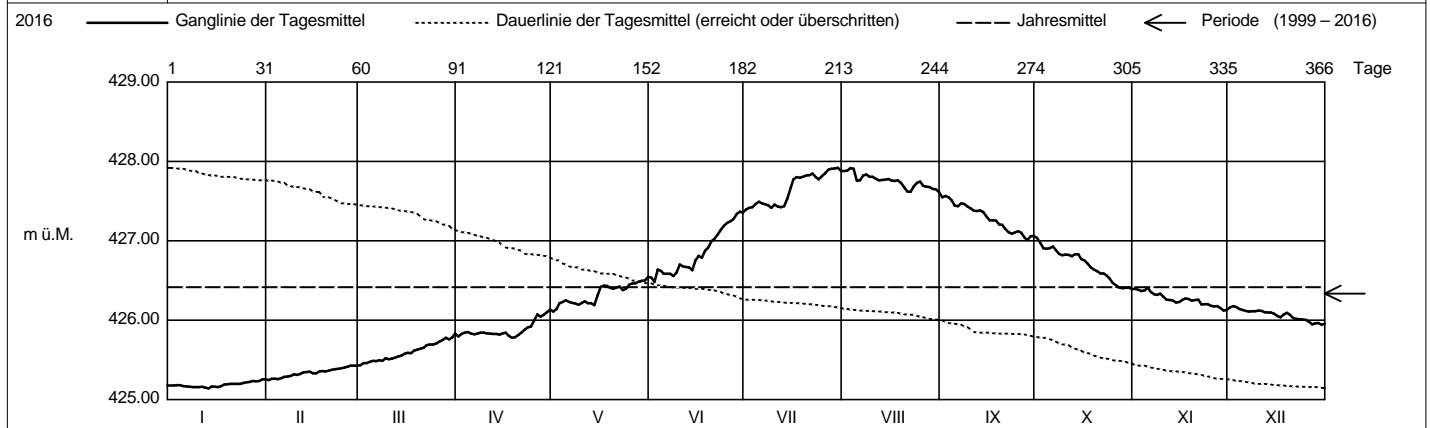
Abstichpunkt: 454.83 m ü.M. OK Terrain: 454.99 m ü.M.

**KANTON ZUG**

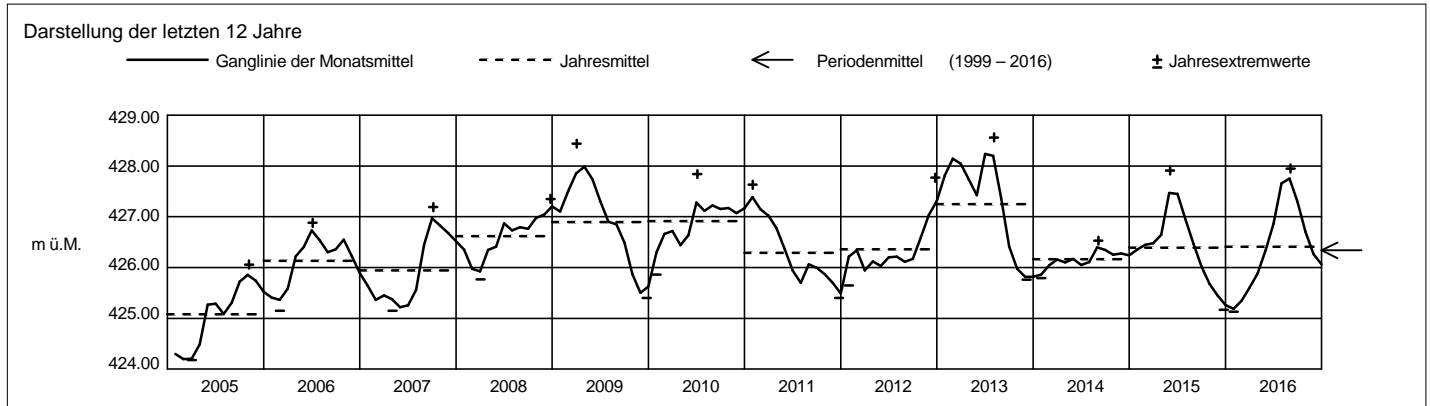
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Tagesmittel	1	425.18	425.25-	425.43-	425.79	426.11-	426.54	427.40-	427.88	427.55	427.04+	426.40	426.16	1	
	2	425.18	425.26	425.46	425.83	426.14	426.49-	427.42	427.88	427.57+	426.98	426.38	426.18+	2	
	3	425.18	425.26	425.46	425.84	426.22	426.64	427.43	427.92+	427.55	426.91	426.37	426.16	3	
	4	425.18	425.26	425.48	425.85	426.23	426.62	427.46	427.91	427.52	426.90	426.38	426.14	4	
	5	425.17	425.27	425.49	425.83	426.25	426.59	427.49	427.96	427.45	426.90	426.41+	426.13	5	
	6	425.16	425.29	425.49	425.82	426.23	426.58	427.47	427.77	427.44	426.93	426.36	426.12	6	
	7	425.16	425.29	425.50	425.83	426.22	426.59	427.46	427.82	427.48	426.89	426.33	426.11	7	
	8	425.16	425.30	425.49	425.85	426.21	426.56	427.45	427.84	427.47	426.84	426.32	426.12	8	
	9	425.16	425.32	425.52	425.84	426.19	426.60	427.42	427.81	427.43	426.82	426.33	426.12	9	
	10	425.16	425.31	425.51	425.83	426.22	426.70	427.46	427.81	427.41	426.83	426.30	426.12	10	
	11	425.16	425.32	425.52	425.83	426.24	426.68	427.43	427.78	427.38	426.82	426.26	426.12	11	
	12	425.15	425.34	425.53	425.83	426.22	426.67	427.42	427.76	427.37	426.81	426.26	426.10	12	
	13	425.14-	425.35	425.55	425.83	426.21	426.67	427.44	427.77	427.39	426.83	426.25	426.10	13	
	14	425.17	425.35	425.55	425.82	426.19	426.63	427.53	427.77	427.37	426.83	426.22	426.10	14	
	m ü.M.	15	425.16	425.33	425.58	425.84	426.31	426.76	427.66	427.78	427.31	426.77	426.23	426.08	15
	16	425.16	425.33	425.59	425.84	426.42	426.81	427.78	427.76	427.26	426.75	426.26	426.06	16	
	17	425.17	425.36	425.59	425.81	426.44	426.79	427.81	427.76	427.26	426.72	426.28	426.04	17	
	18	425.19	425.36	425.62	425.78-	426.43	426.88	427.80	427.76	427.26	426.67	426.27	426.07	18	
	19	425.19	425.36	425.63	425.79	426.41	426.92	427.81	427.73	427.21	426.64	426.25	426.09	19	
	20	425.20	425.37	425.64	425.82	426.40	427.00	427.82	427.67	427.20	426.62	426.26	426.07	20	
	21	425.20	425.38	425.66	425.85	426.41	427.03	427.83	427.62	427.15	426.59	426.26	426.03	21	
	22	425.20	425.39	425.69	425.88	426.42	427.08	427.85	427.62	427.11	426.59	426.20	426.02	22	
	23	425.20	425.39	425.69	425.91	426.38	427.14	427.80	427.69	427.09	426.57	426.20	426.01	23	
	24	425.21	425.40	425.69	425.92	426.39	427.19	427.78	427.73	427.11	426.53	426.20	426.01	24	
	+ Maximum	25	425.22	425.40	425.71	426.00	426.45	427.23	427.82	427.75	427.12	426.47	426.18	426.00	25
	26	425.22	425.42	425.73	426.07	426.46	427.25	427.85	427.70	427.10	426.44	426.17	425.98	26	
	- Minimum	27	425.23	425.43+	425.75	426.05	426.47	427.28	427.90	427.68	427.04	426.41	426.18	425.95-	27
	28	425.23	425.43+	425.78	426.07	426.48	427.34	427.91	427.68	427.01-	426.40	426.15	425.96	28	
	29	425.23	425.43+	425.76	426.10	426.50	427.37+	427.91	427.66	427.06	426.41	426.12-	425.97	29	
	30	425.26+	425.43	425.78	426.14+	426.50	427.36	427.92+	427.65	427.06	426.41	426.13	425.95-	30	
	31	425.25	425.43	425.83+	426.14+	426.54+	427.36	427.88	427.61-	427.06	426.39-	426.13	425.96	31	
Monatsmittel		425.19-	425.34	425.60	425.88	426.33	426.86	427.66	427.75+	427.29	426.70	426.26	426.07	m ü.M.	
Spitze Datum		30.	27.	31.	30.	30.	29.	29.	4.	2.	1.	5.	2.	m ü.M.	
Amplitude		0.13-	0.19	0.44	0.40	0.48	1.02+	0.59	0.39	0.60	0.68	0.32	0.25	m	

Jahr Mittel: 426.42 Spitze: 427.95 (04.08.2016) Minimum: 425.13 (13.01.2016) Amplitude: 2.82



Periode		1999 - 2016 (18 Jahre)												
Monatsmittel		426.29	426.30	426.30	426.39	426.45	426.55+	426.47	426.45	426.29	426.22	426.21	426.16-	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: 426.34			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

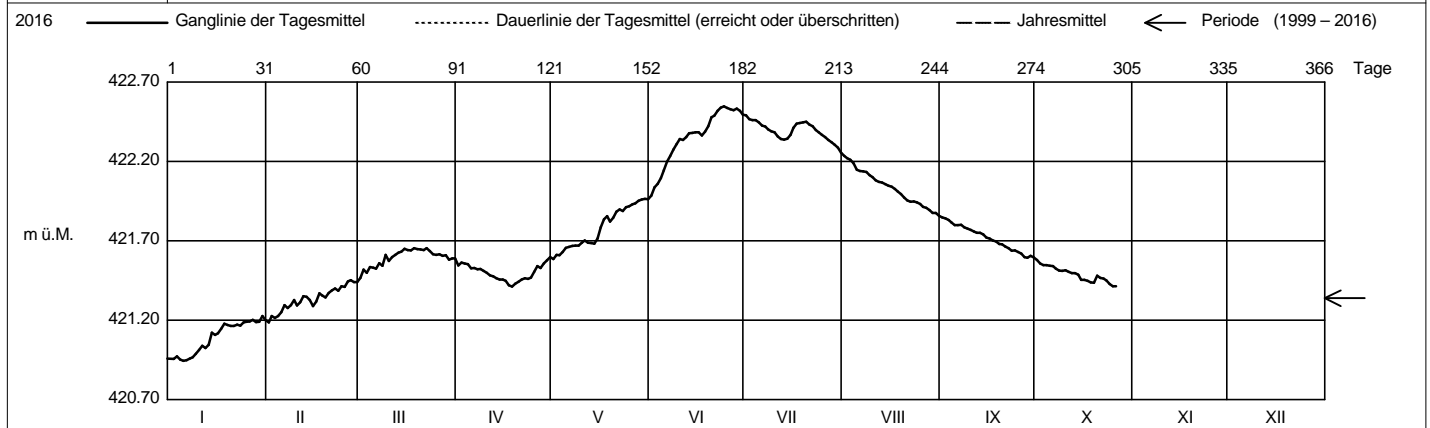
Abstichpunkt: 453.04 m ü.M. OK Terrain: 452.11 m ü.M.

**KANTON ZUG**

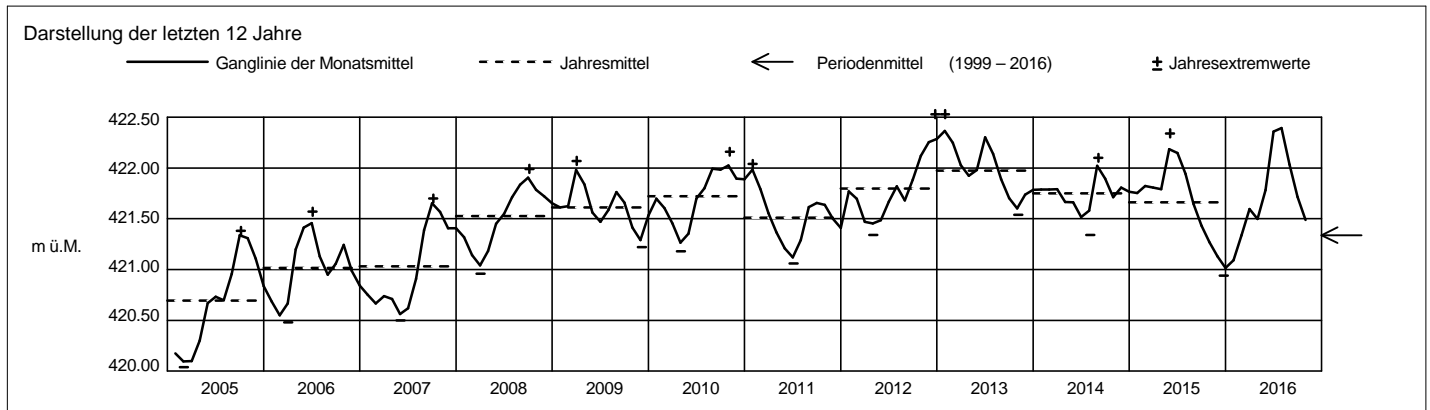
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
<b>2016</b>	Tagesmittel	1	420.96	421.19-	421.47-	421.55	421.59-	421.98-	422.49+	422.24+	421.85+	421.58			1
		2	420.96	421.23	421.52	421.56	421.61	422.04	422.47	422.22	421.84	421.56			2
		3	420.97	421.21	421.50	421.56	421.61	422.06	422.46	422.21	421.83	421.55			3
		4	420.95-	421.23	421.54	421.55	421.63	422.10	422.46	422.19	421.82	421.55			4
		5	420.95-	421.25	421.53	421.53	421.66	422.14	422.45	422.15	421.80	421.54			5
		6	420.95-	421.30	421.53	421.53	421.66	422.20	422.43	422.14	421.80	421.54			6
		7	420.96	421.28	421.56	421.52	421.67	422.23	422.42	422.14	421.80	421.53			7
		8	420.97	421.30	421.54	421.52	421.67	422.28	422.40	422.13	421.79	421.51			8
		9	420.99	421.33	421.61	421.51	421.67	422.31	422.39	422.11	421.78	421.51			9
		10	421.01	421.29	421.57	421.50	421.69	422.34	422.38	422.10	421.77	421.52			10
	m ü.M.	11	421.04	421.31	421.60	421.48	421.70	422.34	422.36	422.08	421.76	421.50			11
		12	421.02	421.35	421.61	421.48	421.69	422.35	422.34	422.07	421.75	421.50			12
		13	421.05	421.35	421.63	421.47	421.69	422.38	422.34	422.07	421.75	421.50			13
		14	421.12	421.33	421.63	421.46	421.68	422.38	422.34	422.06	421.74	421.49			14
		15	421.11	421.29	421.65+	421.46	421.72	422.38	422.37	422.05	421.72	421.46			15
		16	421.12	421.32	421.64	421.45	421.79	422.38	422.41	422.04	421.72	421.45			16
		17	421.15	421.37	421.64	421.42	421.84	422.36	422.44	422.03	421.70	421.45			17
		18	421.18	421.36	421.65+	421.41-	421.86	422.39	422.44	422.01	421.70	421.44			18
		19	421.17	421.34	421.65+	421.43	421.82	422.42	422.45	422.00	421.68	421.44			19
		20	421.17	421.37	421.65+	421.44	421.85	422.48	422.45	421.97	421.68	421.48			20
		+ Maximum	21	421.17	421.39	421.64	421.46	421.88	422.49	422.43	421.95	421.66	421.47		
	22		421.17	421.40	421.65+	421.46	421.90	422.52	422.42	421.95	421.65	421.46			22
	23		421.17	421.39	421.64	421.46	421.89	422.54	422.40	421.95	421.64	421.45			23
	24		421.19	421.41	421.62	421.47	421.91	422.55+	422.38	421.94	421.64	421.43			24
	25		421.19	421.41	421.61	421.50	421.92	422.54	422.37	421.93	421.63	421.42			25
	26		421.19	421.45+	421.62	421.54	421.93	422.53	422.35	421.92	421.62	421.41			26
	27		421.20	421.45+	421.61	421.53	421.94	422.52	422.34	421.91	421.60				27
	28		421.19	421.44	421.61	421.56	421.95	422.53	422.32	421.90	421.59-				28
	29		421.19	421.44	421.58	421.58	421.96	422.52	422.31	421.88	421.61				29
	30		421.23+		421.59	421.60+	421.97+	422.49	422.29	421.88	421.60				30
	31	421.20		421.59		421.96		422.25-	421.86-					31	
Monatsmittel		421.09-	421.34	421.60	421.50	421.78	422.36	422.39	422.03	421.72				m ü.M.	
Spitze Datum		421.25-30.	421.4626.	421.6715.	421.6230.	421.9828.	422.5724.	422.501.	422.241.	421.861.				m ü.M.	
Amplitude		0.32	0.29	0.23	0.22	0.40	0.60+	0.27	0.41	0.28				m	

Jahr Mittel: 421.74 Spitze: 422.57 (24.06.2016) Minimum: 420.93 (07.01.2016) Amplitude: 1.64



Periode 1999 - 2016 (18 Jahre)													
Monatsmittel	421.31	421.28	421.27	421.24-	421.30	421.39	421.39	421.42+	421.41	421.39	421.33	421.30	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	0.41 2012	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: 675'854.45 / 230'065.49

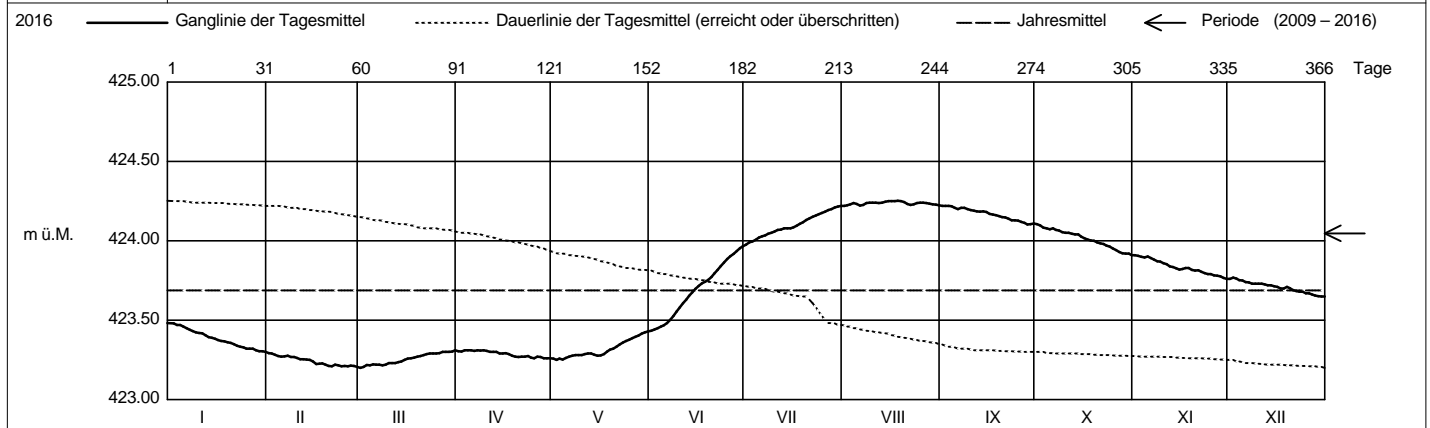
Abstichpunkt: 443.13 m ü.M. OK Terrain: 443.43 m ü.M.

**KANTON ZUG**

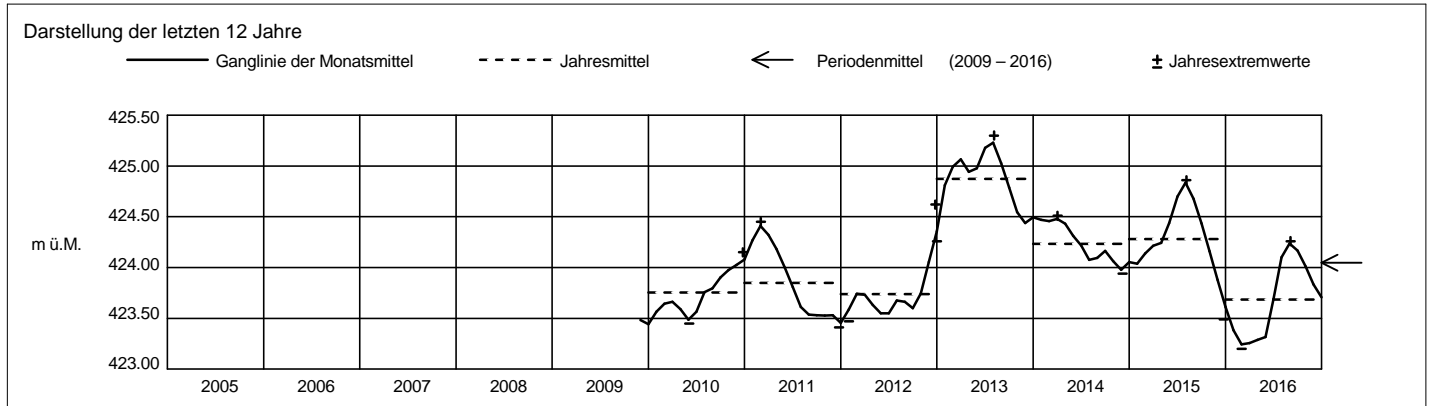
Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.48+	423.29+	423.20-	423.31+	423.26	423.43-	423.98-	424.22-	424.22+	424.11+	423.91+	423.76	1
	2	423.48+	423.29+	423.21	423.30	423.25-	423.44	423.99	424.23	424.22+	424.10	423.91+	423.77+	2
	3	423.47	423.28	423.22	423.31+	423.26	423.45	424.00	424.23	424.22+	424.08	423.90	423.76	3
	4	423.47	423.27	423.22	423.31+	423.25-	423.46	424.01	424.24	424.22+	424.08	423.90	423.75	4
	5	423.46	423.27	423.22	423.31+	423.26	423.47	424.02	424.23	424.22+	424.07	423.90	423.75	5
	6	423.45	423.27	423.22	423.31+	423.27	423.48	424.03	424.22-	424.20	424.08	423.89	423.74	6
	7	423.44	423.28	423.22	423.31+	423.28	423.50	424.03	424.23	424.21	424.07	423.88	423.74	7
	8	423.43	423.27	423.22	423.31+	423.28	423.53	424.05	424.24	424.21	424.06	423.87	423.73	8
	9	423.42	423.27	423.22	423.31+	423.28	423.55	424.05	424.24	424.20	424.06	423.87	423.73	9
	10	423.42	423.26	423.23	423.31+	423.28	423.58	424.06	424.24	424.20	424.05	423.86	423.73	10
m ü.M.	11	423.42	423.26	423.23	423.30	423.29	423.61	424.07	424.24	424.19	424.05	423.85	423.73	11
	12	423.41	423.26	423.23	423.30	423.29	423.63	424.07	424.24	424.19	424.04	423.84	423.73	12
	13	423.39	423.25	423.24	423.30	423.29	423.65	424.08	424.24	424.18	424.04	423.84	423.72	13
	14	423.39	423.25	423.24	423.29	423.28	423.68	424.08	424.25+	424.19	424.04	423.83	423.72	14
	15	423.38	423.24	423.25	423.29	423.28	423.70	424.08	424.25+	424.18	424.03	423.82	423.71	15
	16	423.38	423.23	423.26	423.29	423.28	423.72	424.09	424.25+	424.17	424.02	423.82	423.71	16
	17	423.37	423.23	423.26	423.29	423.29	423.73	424.10	424.25+	424.17	424.01	423.83	423.70	17
	18	423.37	423.23	423.27	423.28	423.30	423.74	424.11	424.25+	424.16	424.00	423.83	423.70	18
	19	423.36	423.22	423.27	423.27	423.32	423.76	424.12	424.25+	424.16	424.00	423.82	423.71	19
	20	423.36	423.21-	423.28	423.27	423.32	423.77	424.13	424.25+	424.15	423.99	423.81	423.70	20
	+ Maximum	21	423.35	423.21-	423.28	423.27	423.33	423.79	424.14	424.23	424.15	423.98	423.81	423.69
22		423.34	423.22	423.29	423.27	423.35	423.82	424.15	424.23	424.14	423.98	423.80	423.68	22
23		423.33	423.22	423.29	423.27	423.36	423.84	424.16	424.23	424.13	423.97	423.80	423.68	23
24		423.33	423.21-	423.29	423.27	423.37	423.86	424.17	424.24	424.13	423.96	423.79	423.68	24
25		423.32	423.21-	423.29	423.26-	423.38	423.89	424.18	424.24	424.13	423.95	423.79	423.67	25
26		423.32	423.21-	423.29	423.27	423.39	423.90	424.18	424.24	424.12	423.94	423.78	423.67	26
27		423.32	423.21-	423.30	423.27	423.40	423.92	424.19	424.24	424.11	423.93	423.78	423.66	27
28		423.31	423.21-	423.30	423.26-	423.40	423.94	424.20	424.23	424.10-	423.92	423.78	423.66	28
29		423.31	423.21-	423.30	423.26-	423.42	423.95	424.21	424.23	424.11	423.92	423.77	423.65-	29
30		423.30-	423.21-	423.30	423.26-	423.42	423.97+	424.22+	424.23	424.11	423.92	423.76-	423.65-	30
31		423.30-	423.21-	423.31+	423.26-	423.43+	423.97+	424.22+	424.23	424.11	423.91-	423.76-	423.65-	31
Monatsumme	423.38	423.24-	423.26	423.29	423.32	423.69	424.10	424.24+	424.17	424.01	423.83	423.71	m ü.M.	
Spitze Datum	423.49 1.	423.30- 1.	423.31 28.	423.31 1.	423.43 30.	423.97 30.	424.22 30.	424.26+ 18.	424.22 1.	424.11 1.	423.91 1.	423.77 2.	m ü.M.	
Amplitude	0.19	0.10	0.11	0.05	0.18	0.54+	0.25	0.04-	0.12	0.20	0.15	0.12	m	

Jahr Mittel: 423.69 Spitze: 424.26 (18.08.2016) Minimum: 423.20 (29.02.2016) Amplitude: 1.06



Periode		2009 - 2016 (8 Jahre)												
Monatsumme		424.02	424.08	424.10	424.04	424.01	424.10	424.18+	424.15	424.08	424.00	423.92	423.90-	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	423.55+ 2011	423.52 2011	423.50 2011	423.51 2011	423.43 2009	423.38 2009	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr		0.28 2013	0.18 2013	0.13- 2011	0.15 2011	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: 424.05 Spitze: 425.30 (01.07.2013) Minimum: 423.20 (29.02.2016) Amplitude: 2.10												



**Grundwasserstände**



Orpheus Mini

**Nr. 6224 Cham - Hubletzen KB 4/09**

Koordinaten: 675'351.89/ 230'0218.78

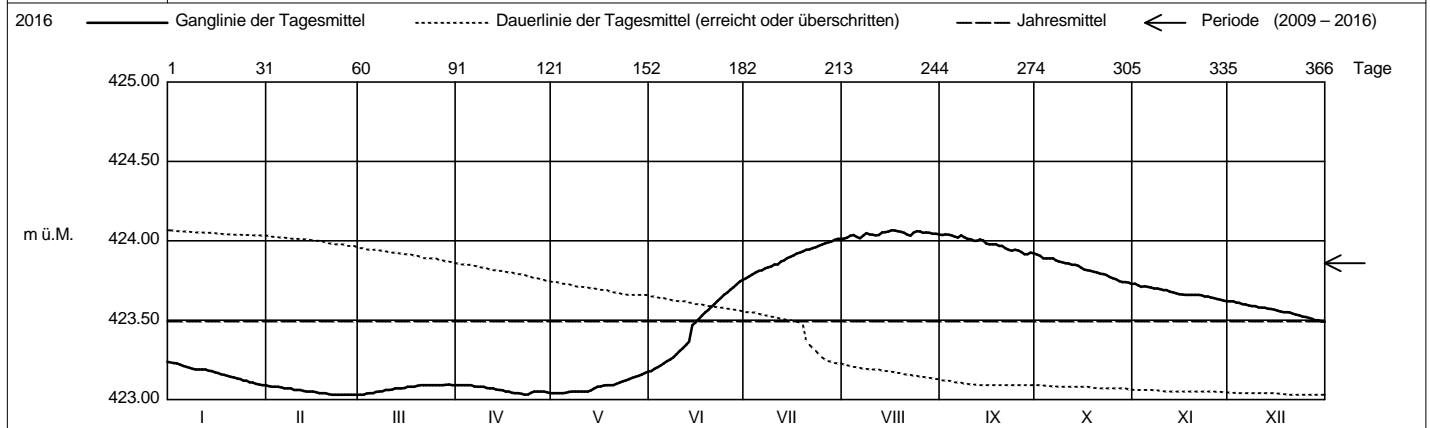
Abstichpunkt: 439.99 m ü.M. OK Terrain: 440.16 m ü.M.

**KANTON ZUG**

Amt für Umweltschutz

2016		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	423.24+	423.09+	423.03-	423.09+	423.04-	423.18-	423.77-	424.01-	424.04+	423.91+	423.73+	423.62+	1
	2	423.23	423.08	423.03-	423.09+	423.04-	423.19	423.78	424.02	424.04+	423.91+	423.72	423.62+	2
	3	423.23	423.08	423.04	423.09+	423.04-	423.20	423.79	424.03	424.04+	423.89	423.71	423.61	3
	4	423.22	423.08	423.04	423.09+	423.04-	423.22	423.80	424.04	424.04+	423.89	423.71	423.61	4
	5	423.21	423.08	423.04	423.09+	423.04-	423.23	423.81	424.03	424.03	423.89	423.71	423.60	5
	6	423.21	423.07	423.05	423.08	423.05	423.24	423.82	424.02	424.02	423.89	423.71	423.60	6
	7	423.20	423.07	423.05	423.08	423.05	423.25	423.83	424.03	424.04+	423.88	423.70	423.59	7
	8	423.19	423.07	423.05	423.08	423.05	423.27	423.83	424.05	424.02	423.87	423.70	423.59	8
	9	423.19	423.06	423.06	423.08	423.05	423.29	423.84	424.04	424.01	423.87	423.70	423.59	9
	10	423.19	423.06	423.06	423.07	423.05	423.31	423.85	424.04	424.01	423.86	423.69	423.58	10
m ü.M.	11	423.19	423.06	423.06	423.07	423.05	423.33	423.85	424.03	424.00	423.86	423.69	423.58	11
	12	423.19	423.05	423.07	423.07	423.05	423.35	423.87	424.04	424.00	423.85	423.68	423.58	12
	13	423.18	423.05	423.07	423.06	423.06	423.36	423.88	424.05	424.01	423.85	423.68	423.57	13
	14	423.18	423.05	423.07	423.06	423.07	423.37	423.89	424.06	424.00	423.84	423.67	423.57	14
	15	423.17	423.05	423.07	423.06	423.08	423.49	423.90	424.06	423.98	423.83	423.66	423.57	15
	16	423.17	423.05	423.08	423.05	423.08	423.51	423.91	424.07+	423.98	423.82	423.66	423.56	16
	17	423.16	423.04	423.08	423.05	423.09	423.53	423.92	424.07+	423.98	423.82	423.66	423.55	17
	18	423.16	423.04	423.08	423.04	423.09	423.55	423.93	424.06	423.98	423.81	423.66	423.55	18
	19	423.15	423.04	423.09	423.04	423.09	423.57	423.93	424.06	423.97	423.81	423.66	423.55	19
	20	423.14	423.03-	423.09	423.04	423.09	423.59	423.95	424.05	423.97	423.80	423.66	423.55	20
+ Maximum	21	423.14	423.03-	423.09	423.04	423.10	423.60	423.95	424.04	423.95	423.79	423.66	423.54	21
	22	423.13	423.03-	423.09	423.03-	423.11	423.62	423.95	424.03	423.95	423.79	423.66	423.54	22
	23	423.13	423.03-	423.09	423.03-	423.12	423.64	423.96	424.05	423.94	423.78	423.65	423.53	23
	24	423.12	423.03-	423.09	423.04	423.12	423.66	423.97	424.06	423.94	423.77	423.65	423.52	24
	25	423.12	423.03-	423.09	423.05	423.13	423.67	423.98	424.06	423.94	423.76	423.64	423.52	25
	26	423.11	423.03-	423.09	423.05	423.14	423.69	423.98	424.05	423.93	423.76	423.64	423.51	26
	27	423.11	423.03-	423.09	423.05	423.14	423.71	423.99	424.05	423.92-	423.75	423.63	423.51	27
	28	423.10	423.03-	423.09	423.05	423.15	423.73	424.00	424.05	423.92-	423.74	423.63	423.50	28
	29	423.10	423.03-	423.10+	423.05	423.16	423.74	424.01+	424.04	423.93	423.74	423.62-	423.50	29
	30	423.09-	423.03-	423.09	423.04	423.17	423.75+	424.01+	424.04	423.92-	423.74	423.62-	423.49-	30
31	423.09-	423.03-	423.09	423.04	423.18+	423.75+	424.01+	424.04	423.92-	423.73-	423.62-	423.49-	31	
Monatsumme	423.16	423.05-	423.07	423.06	423.09	423.46	423.90	424.04+	423.98	423.82	423.67	423.56	m ü.M.	
Spitze Datum	423.24 1.	423.09- 1.	423.10 27.	423.09- 1.	423.18 31.	423.76 30.	424.02 30.	424.08+ 16.	424.05 2.	423.92 1.	423.73 1.	423.62 1.	m ü.M.	
Amplitude	0.15	0.06-	0.07	0.06-	0.14	0.58+	0.26	0.07	0.14	0.20	0.11	0.13	m	

Jahr Mittel: 423.49 Spitze: 424.08 (16.08.2016) Minimum: 423.03 (20.02.2016) Amplitude: 1.05



Periode 2009 - 2016 (8 Jahre)													
Monatsumme	423.84	423.91	423.92	423.84	423.82	423.90	423.97+	423.95	423.89	423.82	423.75	423.73-	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	423.36+ 2011	423.35 2011	423.35 2011	423.35 2011	423.24 2009	423.20 2009	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: 423.86		Spitze: 425.08 (02.07.2013)				Minimum: 423.03 (20.02.2016)				Amplitude: 2.05		

