

Grundwasserstände Jahrbuch 2019



Ganglinien über mehrere Jahre

Zug, 26. Oktober 2020

Impressum

Herausgeber
Baudirektion des Kantons Zug
Amt für Umwelt
Aabachstrasse 5, Postfach
6301 Zug
T 041 728 53 70
info.afu@zg.ch

Verfasser und Bezugsquelle digital
Thomas Binzegger, Projektleiter Messaufgaben
Volker Lützenkirchen, Projektleiter Grundwasser

Amt für Umwelt
Aabachstrasse 5, Postfach
6301 Zug
T 041 728 53 70
info.afu@zg.ch

Inhalt

1.	Einleitung	IV
2.	Hydrologie 2019	V
2.1.	Allgemeine Situation	V
2.2.	Niederschläge Kanton Zug	VI
3.	Grundwasserstände	VI
3.1.	Jahresverlauf der Grundwasserstände im Jahr 2019	VII
3.1.1.	Talsohlen	VII
3.1.2.	Ausserhalb der Talsohlen/tief liegende Grundwasservorkommen	VII
4.	Erholung der Grundwasservorkommen nach der Trockenheit 2018	VIII
5.	Änderungen im Messnetz 2019	XI
6.	Verzeichnis Datenblätter der Grundwasserpegelmessstellen 2019	XIV

1. Einleitung

Im Kanton Zug werden an 39 Standorten kontinuierlich Grundwasserstände und Grundwassertemperaturen gemessen und aufgezeichnet. Die im vorliegenden Jahrbuch grafisch dargestellten und statistisch ausgewerteten Daten ermöglichen eine Übersicht über die Entwicklung der Grundwasserstände im Jahr 2019 sowie eine Beurteilung der langfristigen Entwicklung. Die Daten sind zudem Beurteilungsgrundlage bei gewässerschutzrechtlichen Bewilligungen oder anderen Fragen z.B. bei der Planung von Bauten oder Grundwasser-Nutzungen.

In den Abschnitten 2 und 3 des vorliegenden Jahrbuchs werden die Hydrologie sowie die Entwicklung der Grundwasserstände 2019 dargestellt. Abschnitt 4 zeigt an typischen Beispielen den langfristigen Verlauf Grundwasserstände und die Auswirkungen der Trockenheit 2018 und die unterschiedliche anschliessende Entwicklung. Im Abschnitt 5 werden die Datenverfügbarkeit an den jeweiligen Messstellen und Änderungen im Messnetz beschrieben.

Eine tabellarische Übersicht der Messstellen sowie der Datenblätter folgen im Abschnitt 6. Diese enthalten die Tagesmittelwerte der Grundwasserstände in Metern über Meer (m ü.M.). Es folgen für jeden Monat und das gesamte Jahr die Mittelwerte, das Maximum (Spitze) und Minimum mit dem zugehörigen Datum sowie den Amplituden. Die Amplituden entsprechen der Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten gemessenen Wert im entsprechenden Zeitraum. Darunter sind die Jahresganglinie, die Dauerlinie sowie der Jahresmittelwert als Pfeil am Rande der Grafik dargestellt.

In der Periodentabelle sind für jeden Monat sowie für das gesamte Jahr ebenfalls Mittelwerte, Maxima (Spitzen) und Minima sowie die maximalen Amplituden angegeben. Die Periodengrafik enthält zusammen mit den Jahresextremwerten die Ganglinie der Monatsmittel und die Jahresmittel. Als Pfeil am Rand sind die langjährigen Periodenmittel (seit Messbeginn) dargestellt.

Das Titelbild des Jahrbuchs 2019 zeigt die Grundwassermessstelle 2207 Winzwilen. Sie wurde 1980 mit einer Bohrtiefe von 143 m zur Grundwassererkundung erstellt. Von den Grundwasserständen in den vier Piezometern mit unterschiedlicher Filterstrecke wird nur einer kontinuierlich erfasst. Die entsprechende Filterstrecke befindet sich in 22.2 bis 46.2 m Tiefe in heterogen aufgebautem siltig-sandig-kiesigem Moränenmaterial, welches lagenweise Grundwasser führt. Das Piezometer befindet sich gemäss Grundwasserkarte jeweils knapp ausserhalb von drei Grundwasservorkommen; das Druckniveau entspricht dem des Grundwasservorkommens 10.3.a Höllbach.

2. Hydrologie 2019

2.1. Allgemeine Situation

Die Jahrestemperatur lag im Schweizer Mittel 1.1 °C über der Norm 1981-2010, 2019 war somit das fünftwärmste Jahr seit Messbeginn 1864 [1].

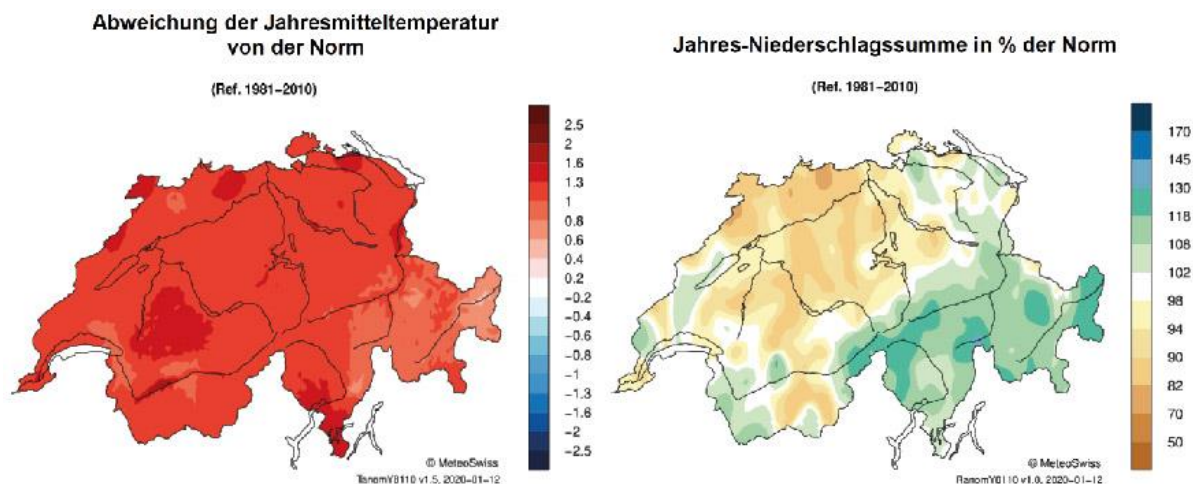


Abbildung 1: Abweichung der Jahresmitteltemperatur von der Norm (links) und Jahres-Niederschlagssumme in % der Norm, jeweils Referenzperiode 1981-2010, aus Klimabulletin MeteoSchweiz 2019 [1]

Insbesondere im Sommer herrschten überdurchschnittlich hohe Temperaturen, es war mit +2.3 °C der drittwärmste Sommer seit 1864. Die Sonnenscheindauer war mit ca. 115 bis 120 % des langjährigen Mittels ausser in der Südschweiz an den meisten Messstationen ebenfalls deutlich überdurchschnittlich (Abbildung 2). Dies ist dort vor allem auf einen niederschlagsreichen April und Oktober/November zurückzuführen.

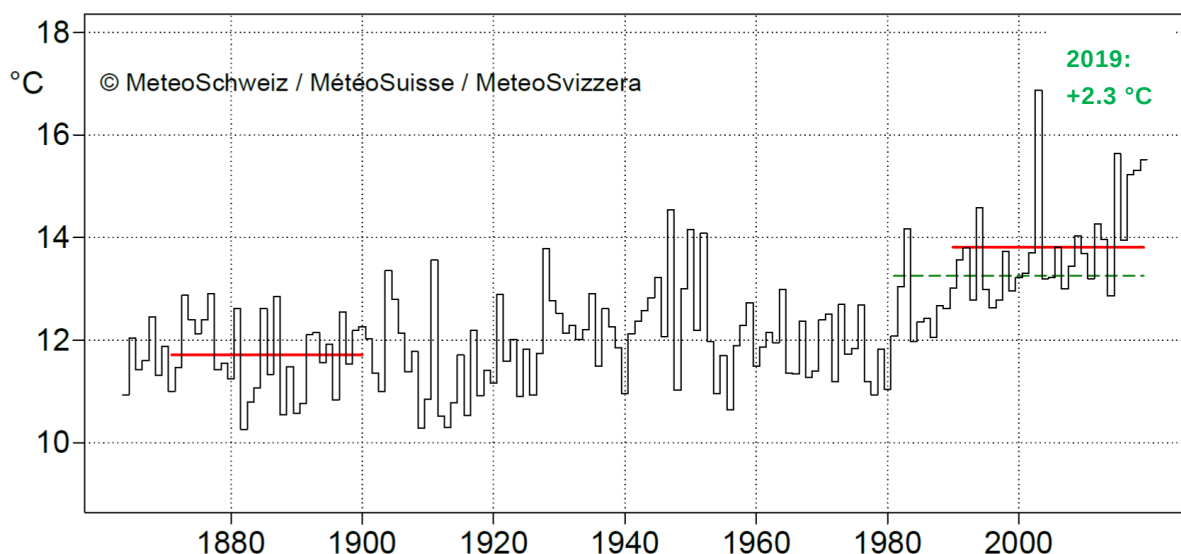


Abbildung 2: Sommertemperatur (Monate Juni-August) in der Schweiz seit Messbeginn 1864 [1]. Die roten Linien zeigen die 30-jährigen Sommertemperatur-Mittel 1871-1900 (11.7 °C) und 1990-2019 (13.8 °C). Die grüne Linie zeigt die Sommer-Norm 1981-2010 (13.3 °C)

2.2. Niederschläge Kanton Zug

Abbildung 1 zeigt, dass 2019 im Gebiet des Kantons Zug, wie in weiten Teilen des Mittellandes, nur leicht unterdurchschnittlich Niederschlagssummen zu verzeichnen waren. Die in Abbildung 3 dargestellten Daten von drei Klimastationen der MeteoSchweiz (Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie; SMA) im Kanton Zug zeigen Jahressummen von 94 bis 99 % der langjährigen Norm. Auffällig sind der trockene Juni (um 50 %) sowie der niederschlagsreiche Oktober (180 bis 210 %).

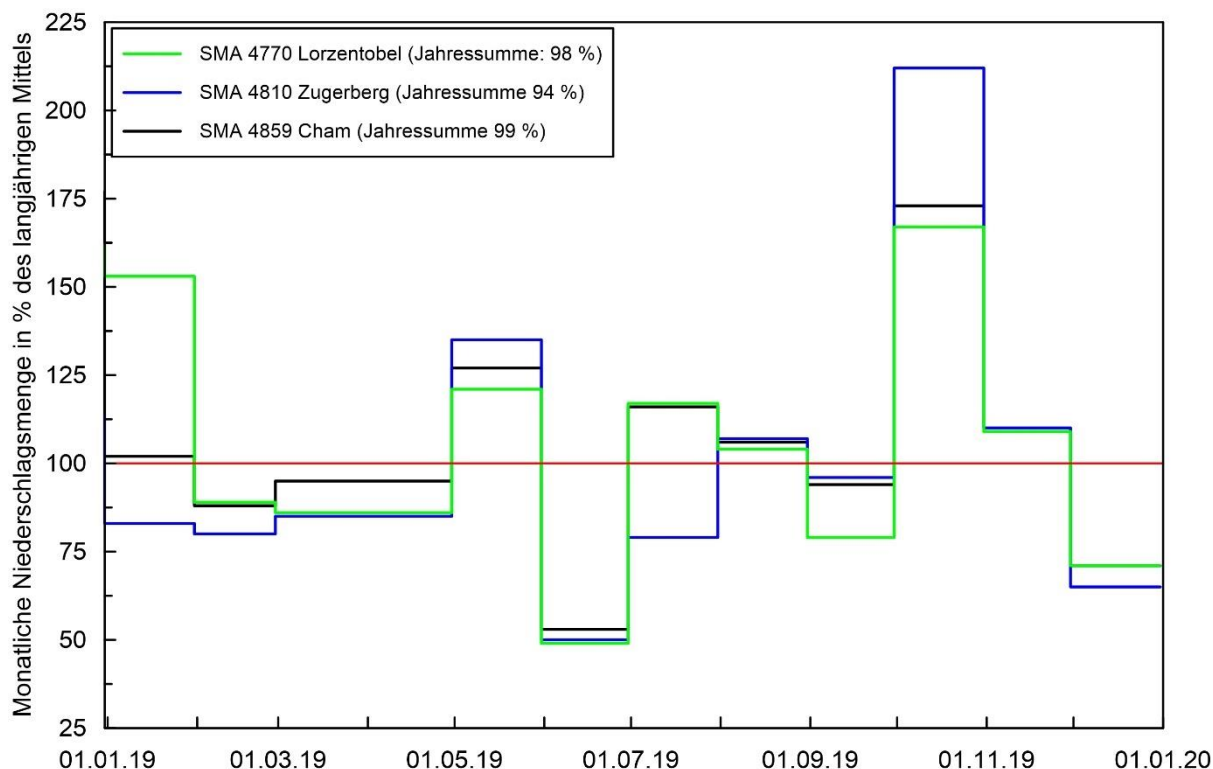


Abbildung 3: Monatliche Niederschlagssummen an drei SMA-Messstationen im Kanton Zug im Vergleich zum langjährigen Mittel

3. Grundwasserstände

Die folgenden Abbildungen zeigen Ganglinien verschiedener Grundwassermessstellen im Bereich von oberflächennahen Grundwasservorkommen in Talsohlengebieten (Flusstäler) resp. in Grundwasservorkommen ausserhalb der Talsohlen, welche teils von wenig durchlässigen Deckschichten überlagert werden. Der wesentliche Unterschied besteht darin, dass Grundwasservorkommen in Talsohlen meist mit grösseren Oberflächengewässern in Verbindung stehen und die Grundwasserstände somit stark an die Wasserführung des Oberflächengewässers gekoppelt sind. Tiefer gelegene Grundwasservorkommen oder sogar tiefere Grundwasserstockwerke, welche von anderen Grundwasservorkommen überlagert werden und von diesen durch meist gering durchlässige Schichten getrennt sind, weisen bezüglich der Grundwasserneubildung meist eine stärkere Abhängigkeit von den Niederschlägen auf, reagieren auf diese aber meist deutlich verzögert.

3.1. Jahresverlauf der Grundwasserstände im Jahr 2019

3.1.1. Talsohlen

Die beiden unten dargestellten Jahresverläufe der Grundwasserstände an den Messstellen 0288 in Baar und 3161 in Drälikon (für die Lage der Messstellen siehe Kartenübersicht auf Seite XIII) zeigen einen relativ ruhigen Verlauf. Die Anfang 2019 eher tiefen Grundwasserstände im Baarer Becken (0288, Abbildung 4) steigen nach intensiven Niederschlägen in der zweiten Maihälfte über den langjährigen Mittelwasserstand. Die vom Pegel der Reuss stark beeinflusste Messstelle 3161 (Abbildung 5) zeigt nur eine schwache Reaktion auf die Mainiederschläge, der anschliessende weitere Anstieg dürfte auf die Schneeschmelze zurückzuführen sein. Die Jahresmittel liegen leicht unter (0288) resp. nahe (3161) dem langjährigen Mittelwert.

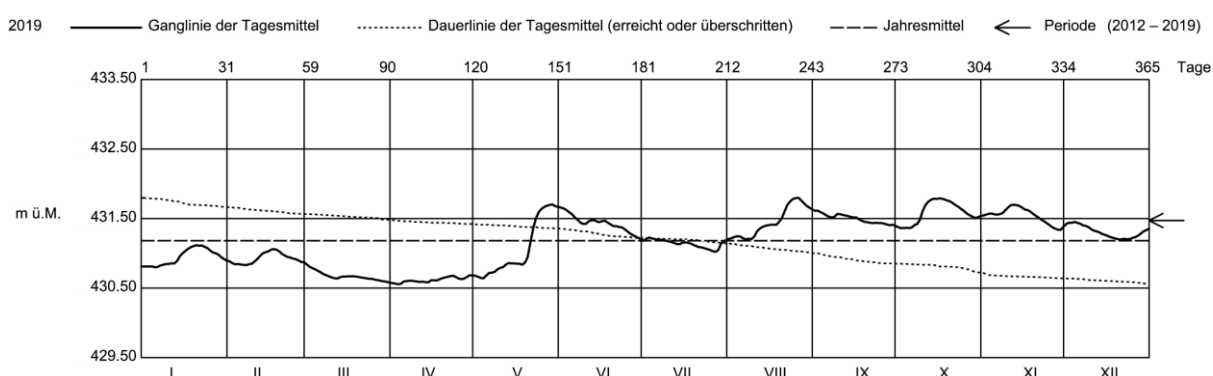


Abbildung 4: Grundwasserstände der Messstelle 0288 Feldmatt, Baar, 2019

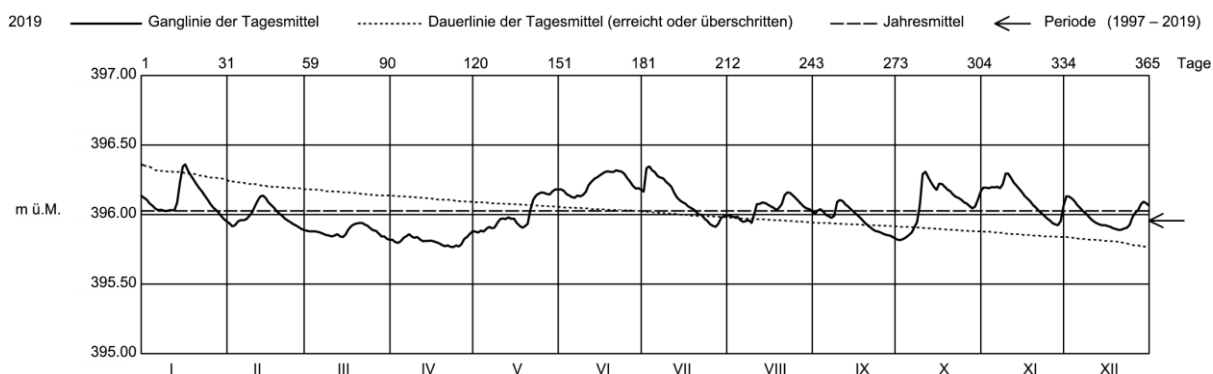


Abbildung 5: Grundwasserstände der Messstelle 3161 Drälikon, Hünenberg, 2019

3.1.2. Ausserhalb der Talsohlen/tief liegende Grundwasservorkommen

Der Grundwasserspiegel an der Messstelle 0203 Zimbel in Baar zeigte nach dem absoluten Minimum Ende November 2018 im Verlauf des Jahres 2019 einen leichten Aufwärtstrend (Abbildung 6); die Mainiederschläge bewirkten einen Anstieg des Pegels von ca. 0.2 m. Ende 2019 lag dieser noch ca. 0.25 m unter dem langjährigen Mittelwert. Der Grundwasserpegel der Messstelle 2091 in Neuheim erreichte erst im Januar 2019 das bisherige absolute Minimum, seitdem stieg er fast kontinuierlich an und erreicht gegen Jahresende fast den Mittelwert (Abbildung 7).

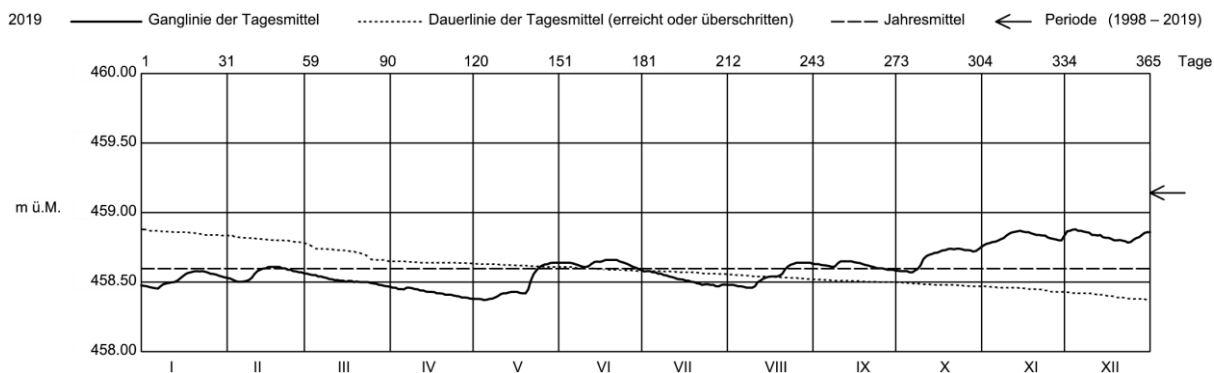


Abbildung 6: Grundwassermessstelle 0203 Zimbel, Baar

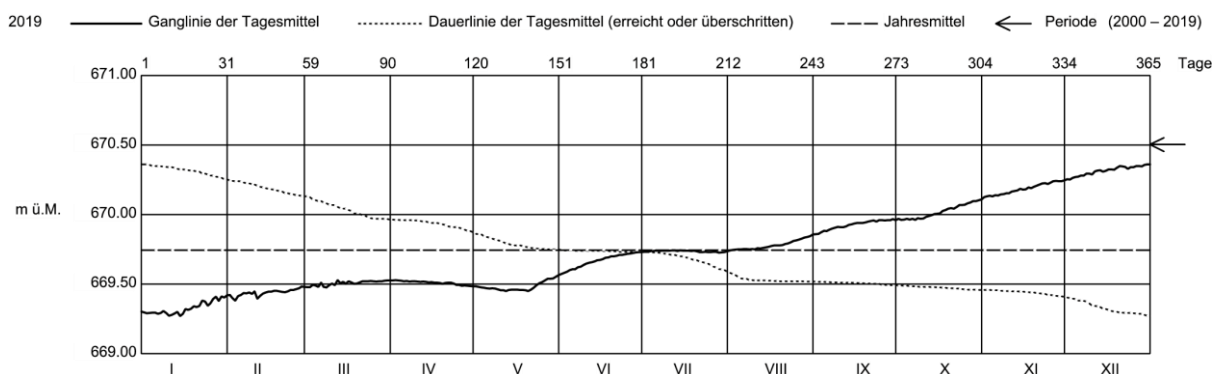


Abbildung 7: Grundwassermessstelle 2091, Hoflinde, Neuheim

4. Erholung der Grundwasservorkommen nach der Trockenheit 2018

An allen Grundwassermessstellen im Kanton Zug wurden 2018 als Folge der Trockenheit ausgeprägte Tiefstände registriert. 71 % der heute bestehenden Messstellen haben 2018 einen absoluten Tiefstand seit Beginn der jeweiligen Messreihen erreicht. Bei einem kleineren Teil der Messstellen fällt das bisherige absolute Minimum in die ebenfalls trockenen Jahren 2003 oder 2011 (siehe Jahrbuch 2018; <https://www.zg.ch/behoerden/audirektion/amt-fuer-umwelt/a-bis-z-publikationen/berichte/wasser/grundwasserstande-temperatur-jahrbuch-2018.pdf>).

Die durchschnittlichen Niederschlagssummen des Jahres 2019 haben in den meisten Grundwassergebieten zu einer Erholung der Grundwasser(druck)spiegel vor allem in den Grundwasservorkommen der Talsohlen (hellblau auf der Grundwasserkarte, <https://zugmap.ch>) geführt. Abbildung 8 zeigt exemplarisch den entsprechenden, oben für 2019 beschriebenen Verlauf seit 2012 im Baarerbecken (Grundwasservorkommen 5.1.a).

Darstellung der letzten 12 Jahre

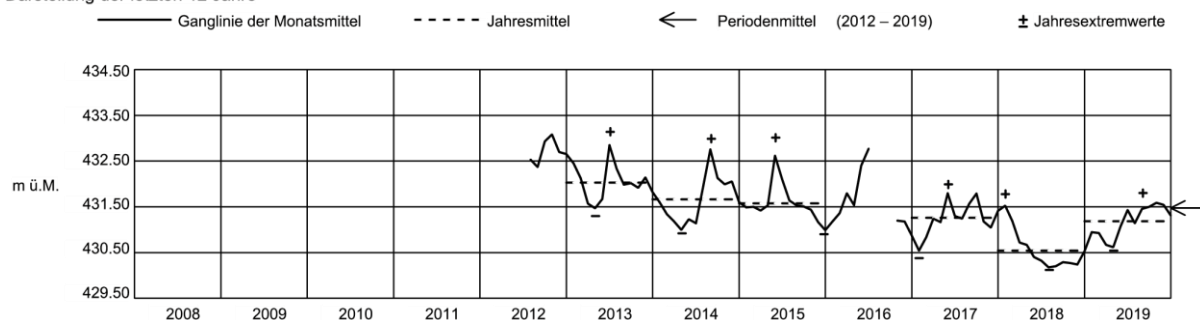


Abbildung 8: Langjährige Grundwasserstände der Messstelle 0288 Feldmatt, Baar, 2012 bis 2019

Einige Grundwassergebiete reagieren sehr verzögert auf die durchschnittlichen Niederschläge des Jahres 2019 und haben den Mittelwasserstand noch nicht erreicht. Folgende Grundwassermessstellen zeigen eine solche langsame Erholung: 0021 Grienbachstrasse (Zug; Randbereich des Grundwasservorkommens 5.1.b Baar/Zug), 0203 Zimbel (Baar, 4.3 Steinhausen bis Blickensdorf) (Abbildung 9), 2010 Winzwilen Süd (Menzingen; 10.4.b Heggliwald/Hofrisi/Hinterberg/Unterschwelli/Sihlsprung) und 2338 KIBAG 6 / Wösch (Menzingen, 10.2.a Schönbrunn).

Darstellung der letzten 12 Jahre

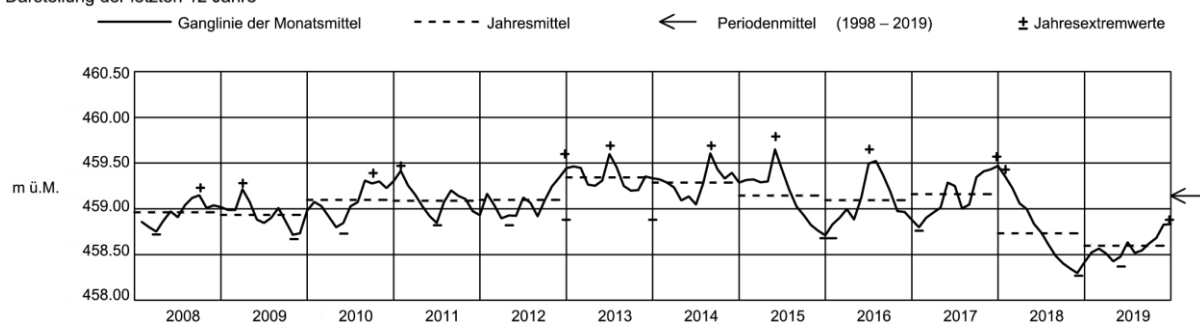


Abbildung 9: Langjährige Grundwasserstände der Messstelle 0203 Zimbel, Baar, 2008 bis 2019

Folgende Grundwassergebiete zeigten bis Ende 2019 keine oder nur eine geringe Erholung von der Trockenheit 2018: Ein isolierter Randbereich des Grundwasservorkommens 3. Mäschwanden bis Knonau (Messstelle 6223, Abbildung 10; sowie 6224). Teile des Grundwasservorkommen 4.2 Aberen/Schönbühlwald (Messstelle 1301, Abbildung 11) sowie 4.3 Steinhausen bis Blickensdorf (Messstellen 0170, Abbildung 12; 1303, Abbildung 13).

Darstellung der letzten 12 Jahre

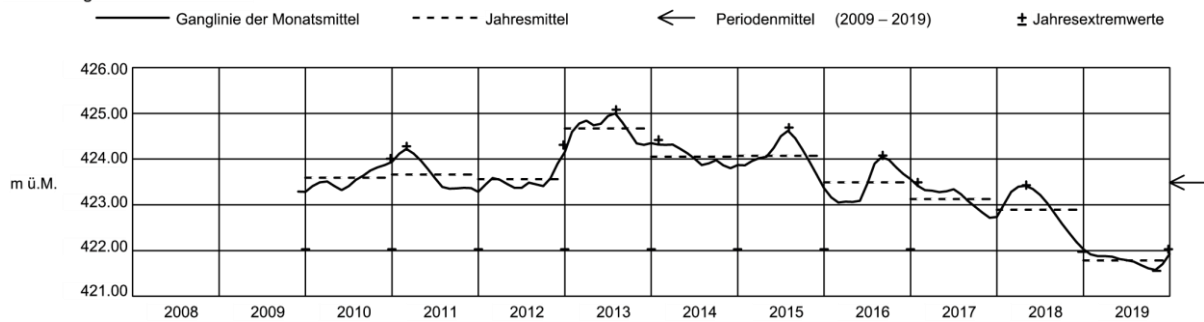


Abbildung 10: Langjährige Grundwasserstände der Messstelle 6223 Hatwil KB 2/09, Cham, 2009 bis 2019

Darstellung der letzten 12 Jahre

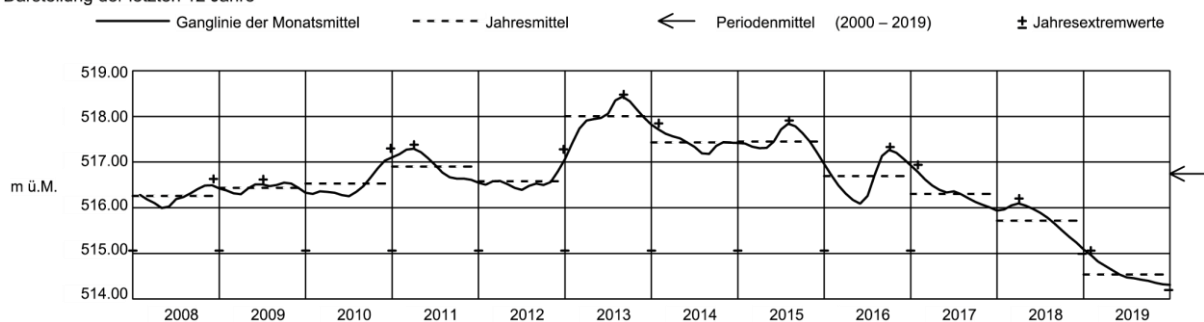


Abbildung 11: Langjährige Grundwasserstände der Messstelle 1301 Schönbühlwald, Baar, 2008 bis 2019

Darstellung der letzten 12 Jahre

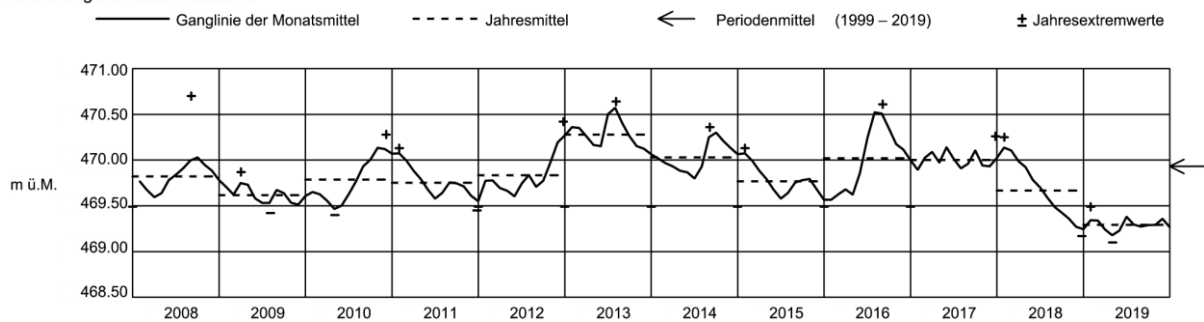


Abbildung 12: Langjährige Grundwasserstände der Messstelle 0170 Bachtalen, Baar, 2008 bis 2019

Darstellung der letzten 12 Jahre

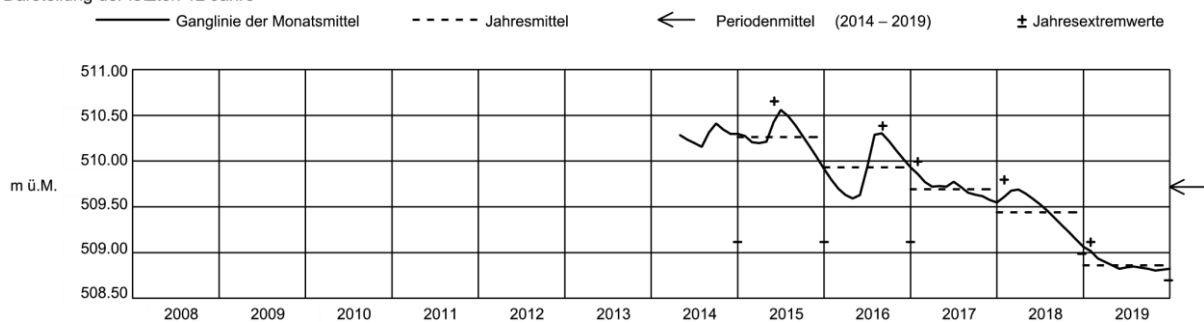


Abbildung 13: Langjährige Grundwasserstände der Messstelle 1303 Schönbühlwald, Baar, 2014 bis 2019

Die Grundwassermessstelle 2178 Schurtannen im in über 100 m Tiefe gelegenen Grundwasservorkommen 10.3.c Höll zeigt bei insgesamt sehr geringer langjähriger Schwankung des gespannten Grundwasserspiegels ebenfalls einen im Laufe des Jahres 2019 sinkenden Grundwasserdruckspiegel (Abbildung 14).

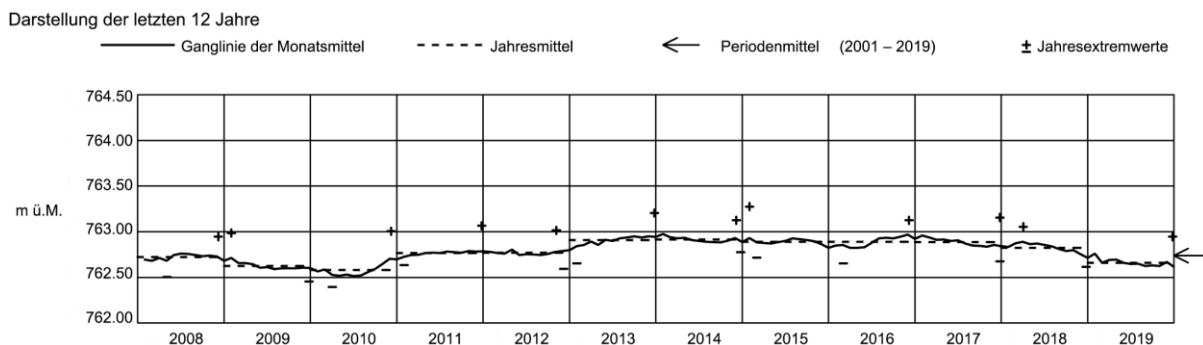


Abbildung 14: Langjährige Grundwasserstände der Messstelle 2178 Schurtannen, Menzingen, 2008 bis 2019

Da Grundwasservorkommen 4.2 Aberen/Schönbühlwald wird mittels Pumpwerke im Bereich Blickensdorf-Steinhauserwald-Zimbel genutzt, so dass diese bei Trockenheit einen Beitrag zur Absenkung des Grundwasserspiegels leisten dürften.

5. Änderungen im Messnetz 2019

An folgenden Messstellen sind Datenlücken durch Geräteausfälle zu verzeichnen:

- 0128: Januar bis Mitte Juni
- 1164: Mitte Juni bis Anfang Oktober
- 1171: Ende Juli bis Anfang Dezember
- 2085: Mitte August bis Mitte Oktober
- 2089: Ende Januar bis Mitte Februar
- 2207: Mitte Februar bis Anfang April, seit Ende Juni

Im Laufe des Jahres 2019 aufgehobene Messstellen

- 0034 Baar Baarerfussweg
- 0128 Zug - Göblistrasse

Die Jahrbuchblätter werden periodisch (meist halbjährlich im Frühjahr und im Herbst) nachgeführt und stehen unter <https://zugmap.ch> (rechts oben im Suchfeld «Grundwasser-Messstellen» eingeben zur Verfügung). Bei Fragen zu Messstellen oder zum Datenbezug wenden Sie sich bitte an:

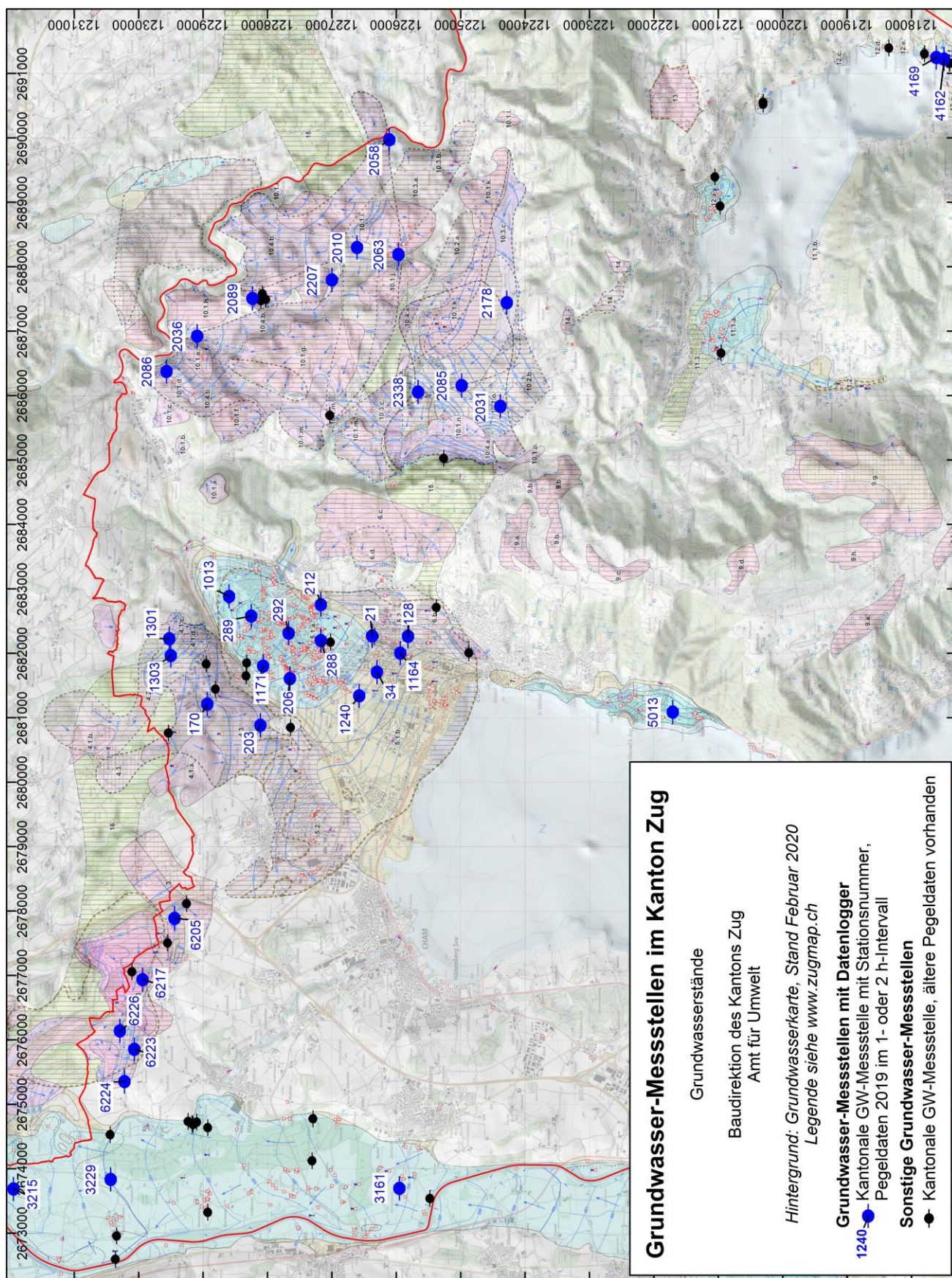
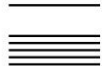
- | | | |
|------------------------|-----------------|--|
| • Volker Lützenkirchen | T 041 728 53 88 | E-Mail: volker.luetzenkirchen@zg.ch |
| • Thomas Binzegger | T 041 728 53 74 | E-Mail: thomas.binzegger@zg.ch |

Referenz

- [1] Klimabulletin 2019, MeteoSchweiz, 13.1.2020, https://www.meteoschweiz.admin.ch/content/dam/meteoswiss/de/service-und-publikationen/Publikationen/doc/2019_ANN_d.pdf

Nächste Seite:

Kartenübersicht der Grundwassermessstellen im Kanton Zug 1:75'000



6. Verzeichnis Datenblätter der Grundwasserpegelmessstellen 2019
(blau: Talsohlenggebiete)

Seite	Nummer	Grundwasser- vorkommen	Bezeichnung Messstelle
1	0021	5.1.b	Zug - Grienbachstrasse
2	0034	5.1.b	Baar - Baarer Fussweg
3	0128	(5.1.b)	Zug - Göblistrasse
4	0170	4.3	Baar - Bachtalen
5	0203	4.3	Baar - Zimbel
6	0206	5.1.a	Baar - Weidhof / Weststrasse
7	0212	5.1.a	Baar - Grund
8	0288	5.1.a	Baar - Feldmatt KB1-2012
9	0289	5.1.a	Baar - Sennweid KB2-2012
10	0292	5.1.a	Baar - Dorf - Poststr. - TMS 2
11	1013	5.1.a	Baar - Birst
12	1164	5.1.b	Zug - Industriestrasse / Göblistrasse
13	1171	5.1.a	Baar - Wiesental
14	1240	5.1.a	Zug - Neuhof
15	1301	4.2	Baar - Schönbühlwald
16	1303	4.3	Baar - Schönbühlwald
17	2010	10.4.b	Menzingen - Winzwilen - Süd
18	2031	10.2.b	Menzingen - KIBAG 4 - Bergli
19	2036	10.4.b	Neuheim - Neutal
20	2058	10.4.b	Menzingen - Hintercher - Sihlwald
21	2063	10.1.i	Menzingen - Brätigen - West
22	2085	10.2.a	Menzingen - KIBAG Bethlehem
23	2086	10.4.b	Neuheim - Neuhaus / Chrützhügel (Risi Nr. 21)
24	2089	10.1.h	Neuheim - Hof (SPB 1/99, Sand AG)
25	2091	10.1.h	Neuheim - Hoflinde (SPB 2/00, Sand AG)
26	2178	10.3.c	Menzingen - Schurtannen
27	2207	(10.3.a)	Menzingen - Winzwilen
28	2338	10.2.a	Menzingen - KIBAG 6 / Wösch
29	3161	1.	Hünenberg - Drälikon
30	3215	1.	Hünenberg - Reusspitz
31	3229	1.	Hünenberg - Vordere Stadelmatt
32	4162	12.f	Oberägeri - Morgarten / Balmi
33	4169	12.f	Oberägeri - Morgarten / Teufi - Seeblick
34	5013	7.	Zug - Oberwil - Trubikon
35	6205	3.	Cham - Oberwilerwald
36	6217	3.	Cham - Ebnetwald
37	6223	3.	Cham - Hatwil 2/09
38	6224	3.	Cham - Hubletzen 4/09
39	6226	3.	Cham - Hatwil 309

Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0021 Zug - Grienbachstrasse

Koordinaten: 2'682'270 / 1'226'385

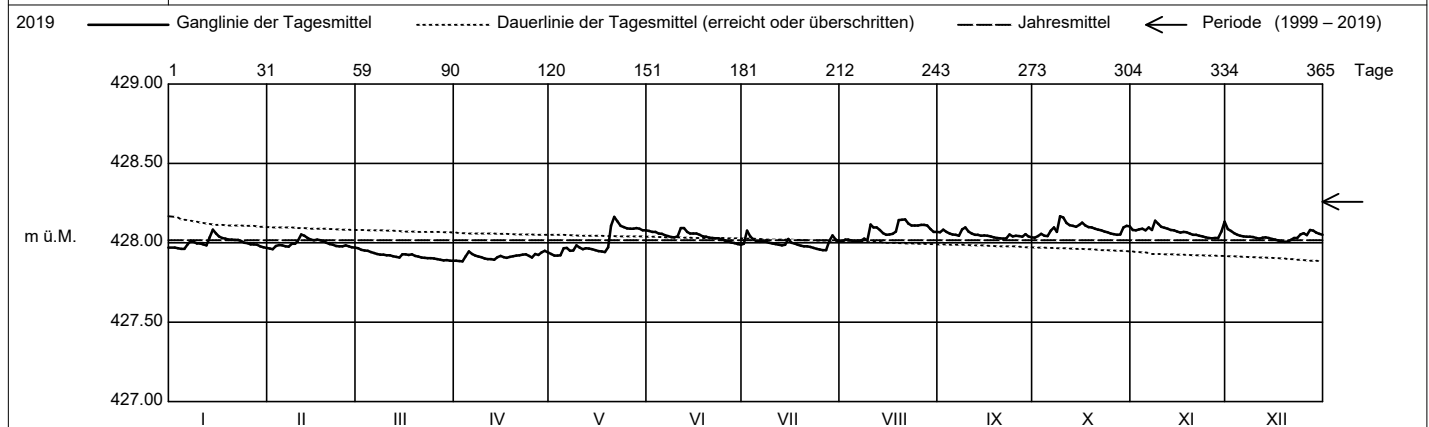
Abstichpunkt: 429.27 m ü.M. OK Terrain: 429.54 m ü.M.

KANTON ZUG

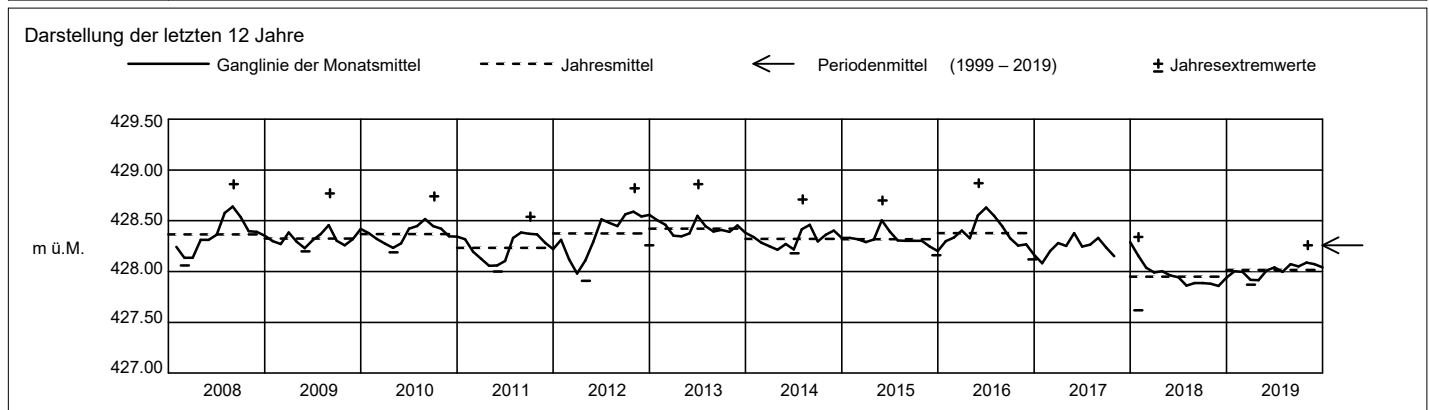
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2019	Tagesmittel	1	427.97	427.97	427.97+	427.89	427.93	428.08	427.99	428.01-	428.07	428.03-	428.08	428.09+	1
		2	427.97	427.96-	427.96	427.89	427.92-	428.07	428.08+	428.02	428.08	428.04	428.08	428.08	2
		3	427.97	427.98	427.95	427.88-	427.92-	428.07	428.04	428.02	428.07	428.06	428.09	428.06	3
		4	427.96-	427.99	427.95	427.92	427.92-	428.06	428.02	428.02	428.06	428.04	428.09	428.05	4
		5	427.96-	427.98	427.94	427.95+	427.97	428.06	428.01	428.01-	428.05	428.04	428.08	428.05	5
	m ü.M.	6	427.99	427.98	427.94	427.93	427.97	428.05	428.01	428.01-	428.05	428.08	428.10	428.04	6
		7	428.01	427.98	427.93	427.92	427.95	428.04	428.01	428.02	428.05	428.10	428.08	428.04	7
		8	428.01	427.99	427.93	427.91	427.95	428.04	428.01	428.03	428.09	428.07	428.14+	428.04	8
		9	428.00	428.00	427.93	427.91	427.98	428.04	428.00	428.02	428.10+	428.17+	428.12	428.04	9
		10	428.00	428.02	427.92	427.90	427.97	428.04	428.00	428.12	428.07	428.16	428.10	428.03	10
11		427.99	428.05+	427.92	427.90	427.96	428.09+	427.99	428.10	428.06	428.13	428.10	428.03	11	
12		427.98	428.05+	427.92	427.90	427.97	428.09+	427.99	428.10	428.05	428.11	428.09	428.03	12	
13		428.04	428.03	427.91	427.89	427.97	428.07	427.99	428.08	428.05	428.11	428.08	428.04	13	
14		428.08+	428.02	427.91	427.91	427.96	428.06	427.99	428.06	428.05	428.10	428.08	428.03	14	
15		428.06	428.02	427.93	427.92	427.95	428.06	428.03	428.05	428.05	428.11	428.07	428.02	15	
+ Maximum	16	428.04	428.02	427.93	427.91	427.95	428.06	428.00	428.05	428.04	428.13	428.07	428.02	16	
	17	428.03	428.02	427.92	427.91	427.95	428.05	428.00	428.06	428.04	428.11	428.07	428.01-	17	
	18	428.03	428.01	427.93	427.91	427.94	428.04	427.99	428.07	428.04	428.10	428.07	428.01-	18	
	19	428.02	428.00	427.92	427.92	427.97	428.04	427.98	428.14	428.03-	428.10	428.06	428.01-	19	
	20	428.02	427.99	427.91	427.92	428.11	428.03	427.98	428.15+	428.03-	428.09	428.05	428.01-	20	
	21	428.02	427.99	427.91	427.92	428.16+	428.03	427.98	428.15+	428.03-	428.08	428.05	428.02	21	
	22	428.02	427.98	427.91	427.93	428.14	428.03	427.98	428.12	428.03-	428.08	428.05	428.03	22	
	23	428.01	427.98	427.90	427.93	428.11	428.03	427.97	428.11	428.05	428.07	428.04	428.03	23	
	24	428.00	427.98	427.90	427.92	428.10	428.02	427.96	428.11	428.04	428.07	428.04	428.05	24	
	25	428.00	427.99	427.90	427.91	428.09	428.02	427.96	428.11	428.05	428.06	428.03-	428.06	25	
- Minimum	26	427.99	427.98	427.90	427.93	428.09	428.01	427.96	428.11	428.04	428.06	428.03-	428.05	26	
	27	427.99	427.97	427.89-	427.92	428.09	428.00	427.95-	428.11	428.04	428.05	428.03-	428.08	27	
	28	427.99	427.97	427.89-	427.94	428.09	428.00	428.01	428.11	428.06	428.05	428.03-	428.08	28	
	29	427.98		427.89-	427.95+	428.09	427.99-	428.05	428.09	428.04	428.10	428.07	428.07	29	
	30	427.97		427.89-	427.94	428.08	427.99-	428.02	428.07	428.04	428.11	428.13	428.06	30	
	31	427.97		427.89-		428.08		428.01	428.07		428.10		428.05	31	
Monatsmittel		428.00	428.00	427.92-	427.92-	428.01	428.04	428.00	428.07	428.05	428.09+	428.07	428.04	m ü.M.	
Spitze Datum		428.10 14.	428.06 11.	427.99- 15.	427.99- 4.	428.24 20.	428.15 11.	428.12 2.	428.22 20.	428.15 8.	428.26+ 9.	428.20 8.	428.13 27.	m ü.M.	
Amplitude		0.15	0.12-	0.12-	0.12-	0.34+	0.17	0.17	0.22	0.13	0.23	0.18	0.13	m	

Jahr Mittel: 428.02 Spitze: 428.26 (09.10.2019) Minimum: 427.87 (15.03.2019) Amplitude: 0.39



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	428.24	428.20-	428.20-	428.21	428.24	428.27	428.29	428.32+	428.30	428.30	428.29	428.25	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	428.60 2013	428.54- 2013	429.02+ 2001	428.72 2008	428.87 2016	428.86 2013	428.85 2008	428.95 2007	428.82 2001	428.82 2012	428.63 2012	428.68 2018	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	427.62- 2018	427.94+ 2019	427.87 2019	427.87 2019	427.90 2019	427.90 2018	427.81 2018	427.85 2018	427.85 2018	427.84 2018	427.78 2018	427.70 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.72 2018	0.45 1999	0.92+ 2001	0.58 2008	0.48 2016	0.44 2012	0.55 2008	0.69 2005	0.49 2001	0.32 2012	0.23- 2002	0.47 2001	m
Periode	Mittel: 428.26	Spitze: 429.02 (13.03.2001)		Minimum: 427.62 (17.01.2018)				Amplitude: 1.40					



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0034 Baar - Baarerfussweg

Koordinaten: 2'681'705 / 1'226'296

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

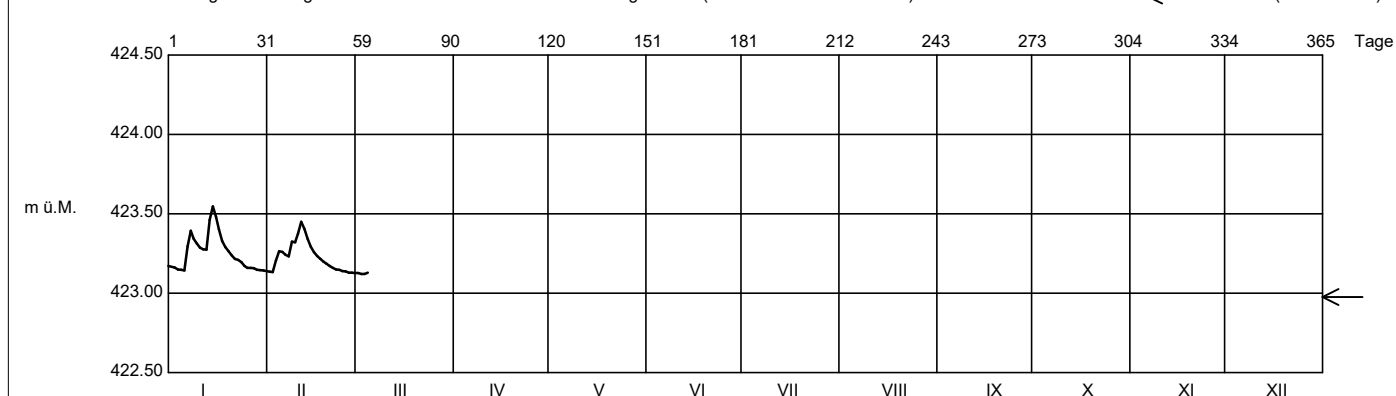
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

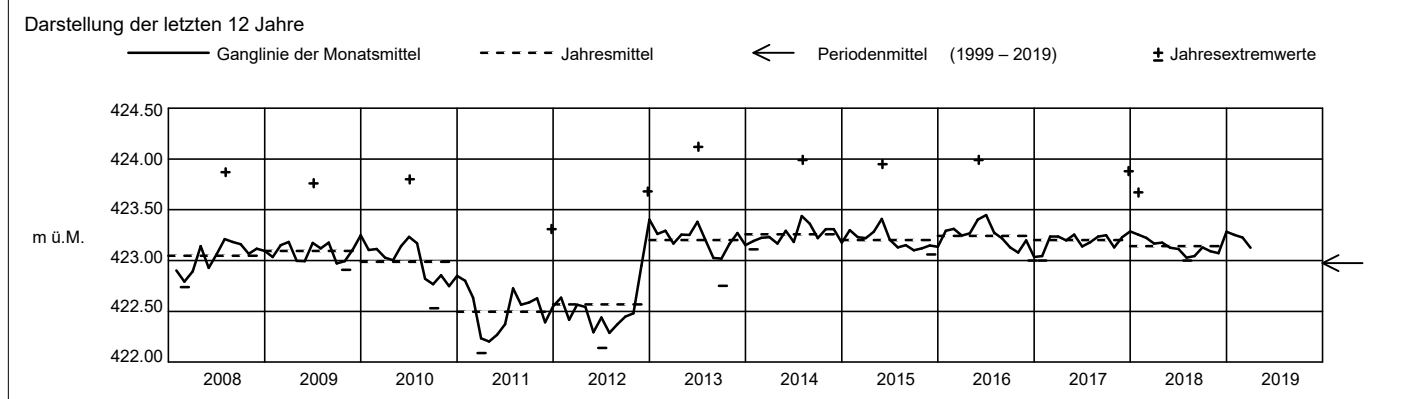
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 423.17 2 423.16 3 423.15 4 423.15 5 423.14- 6 423.30 7 423.39 8 423.34 9 423.31 10 423.29 11 423.28 12 423.28 13 423.46 14 423.55+ 15 423.48 16 423.40 17 423.33 18 423.29 19 423.26 20 423.24 21 423.22 22 423.21 23 423.20 24 423.17 25 423.16 26 423.16 27 423.16 28 423.15 29 423.15 30 423.14- 31 423.14-	1 423.14 2 423.13- 3 423.21 4 423.26 5 423.26 6 423.24 7 423.23 8 423.33 9 423.32 10 423.38 11 423.45+ 12 423.41 13 423.34 14 423.29 15 423.26 16 423.24 17 423.22 18 423.20 19 423.19 20 423.17 21 423.16 22 423.15 23 423.15 24 423.14 25 423.14 26 423.13- 27 423.13- 28 423.13- 29 423.13- 30 423.13- 31 423.13-	1 423.13 2 423.12 3 423.12 4 423.13										1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
m ü.M.													
+ Maximum													
- Minimum													
Monatsmittel	423.25	423.23											m ü.M.
Spitze Datum	423.58 14.	423.46 11.											m ü.M.
Amplitude	0.44+	0.34											m

Jahr Mittel: 423.23 Spitze: 423.58 (14.01.2019) Minimum: 423.12 (28.02.2019) Amplitude: 0.46

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1999 – 2019)



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	422.97	422.96	422.96	423.00	423.02+	423.02+	422.98	422.95	422.94-	422.95	422.96	422.98	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.67 2018	423.84 1999	423.65- 2017	423.82 2015	423.99 2016	424.12+ 2013	423.99 2014	424.03 2007	423.82 2001	423.66 2014	423.68 2018	423.88 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	422.07 2000	422.10 2000	422.09 2011	422.09 2011	422.16 2011	422.11 1999	421.75 1999	421.65- 1999	422.21+ 2000	422.20 2012	422.14 1999	422.06 2000	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.56- 2017	0.73 1999	1.04 2001	0.82 2008	0.81 1999	1.40 1999	1.00 1999	1.68+ 1999	1.26 2010	0.96 2012	1.02 1999	1.03 2011	m
Periode	Mittel: 422.98	Spitze: 424.12 (01.06.2013)					Minimum: 421.65 (10.08.1999)					Amplitude: 2.47	



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0128 Zug - Göblistrasse

Koordinaten: 2°68'263 / 1°225'815

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

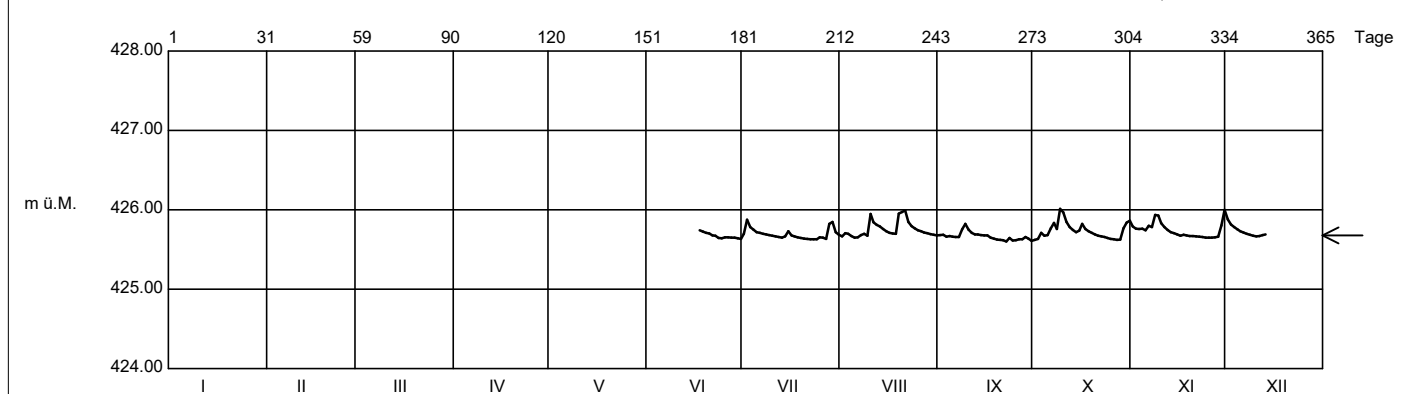
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

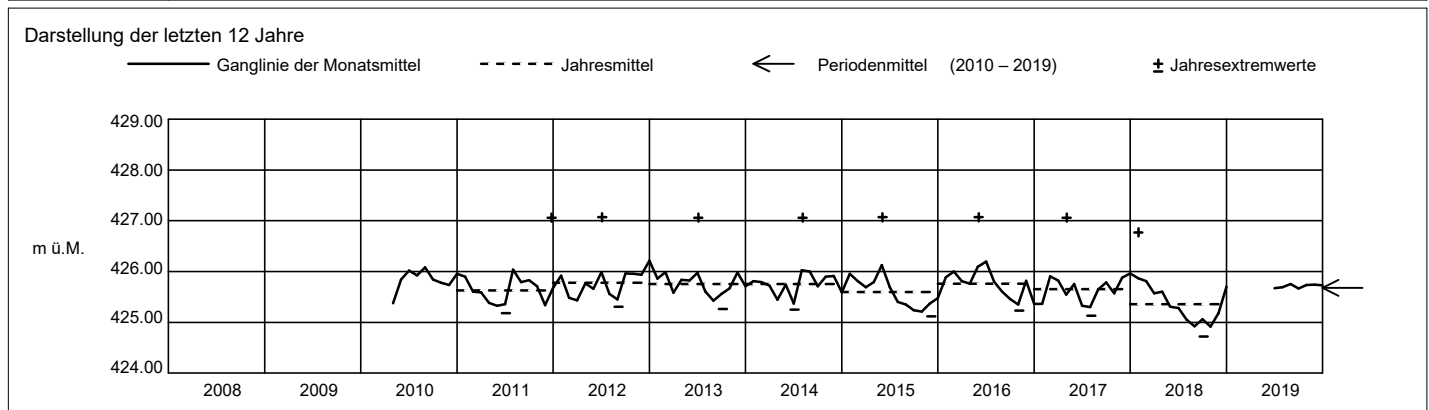
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel							425.70	425.67	425.68	425.62-	425.79	425.88	1
							425.88+	425.71	425.69	425.63	425.76	425.82	2
							425.78	425.70	425.66	425.71	425.76	425.78	3
							425.75	425.67	425.67	425.68	425.76	425.76	4
							425.72	425.65-	425.66	425.68	425.74	425.73	5
							425.71	425.66	425.66	425.77	425.80	425.71	6
							425.70	425.68	425.66	425.84	425.79	425.70	7
							425.69	425.70	425.76	425.76	425.94	425.69	8
							425.68	425.67	425.82+	426.02+	425.93	425.68	9
							425.68	425.95	425.75	425.97	425.83	425.67	10
							425.67	425.84	425.71	425.85	425.78	425.67	11
							425.66	425.81	425.69	425.78	425.75	425.68	12
							425.65	425.79	425.69	425.75	425.72	425.69	13
m ü.M.							425.67	425.76	425.68	425.72	425.71		14
							425.73	425.73	425.68	425.74	425.69		15
							425.68	425.71	425.68	425.83	425.68		16
						425.74	425.67	425.70	425.65	425.76	425.69		17
						425.73	425.65	425.70	425.64	425.73	425.68		18
						425.71	425.65	425.95	425.62	425.71	425.67		19
						425.70	425.64	425.97	425.62	425.69	425.67		20
							425.68	425.63-	425.99+	425.62	425.67		21
							425.67	425.63-	425.85	425.60-	425.67		22
							425.65	425.63-	425.80	425.65	425.66		23
							425.64	425.63-	425.77	425.61	425.65	425.65-	24
+ Maximum							425.65	425.65	425.74	425.62	425.63	425.65-	25
							425.65	425.65	425.73	425.63	425.65-		26
- Minimum							425.65	425.64	425.72	425.63	425.62-	425.66	27
							425.65	425.82	425.71	425.66	425.63	425.66	28
							425.64	425.85	425.69	425.64	425.77	425.80	29
							425.72	425.69	425.61	425.84	426.00+		30
							425.69	425.68		425.86			31
Monatsmittel							425.69	425.75	425.66-	425.74	425.74		m ü.M.
Spitze Datum							426.48 1.	426.17 10.	425.88 8.	426.16 9.	426.04 30.		m ü.M.
Amplitude							0.86+	0.53	0.28	0.56	0.40		m

Jahr Mittel: 425.72 Spitze: 426.48 (01.07.2019) Minimum: 425.60 (22.09.2019) Amplitude: 0.88

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2010 – 2019)



Periode	2010 - 2019 (10 Jahre)												
Monatsmittel	425.82+	425.80	425.65	425.63	425.74	425.69	425.64	425.60	425.61	425.58-	425.69	425.74	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	426.77 2018	426.65- 2017	426.70 2017	427.06 2017	427.07+ 2015	427.07+ 2012	427.06 2014	427.05 2014	427.07+ 2012	427.07+ 2012	426.71 2014	427.06 2011	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	425.20 2017	425.37+ 2012	425.34 2012	425.26 2011	425.20 2011	425.15 2018	424.95 2018	424.89 2018	424.72- 2018	424.74 2018	425.12 2015	425.13 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.21 2018	1.12- 2018	1.21 2017	1.75 2017	1.44 2016	1.55 2012	1.72 2014	1.39 2014	1.53 2010	1.47 2012	1.20 2014	1.83+ 2011	m
Periode	Mittel: 425.68 Spitze: 427.07 (08.06.2012) Minimum: 424.72 (28.09.2018) Amplitude: 2.35												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0170 Baar - Bachtalen

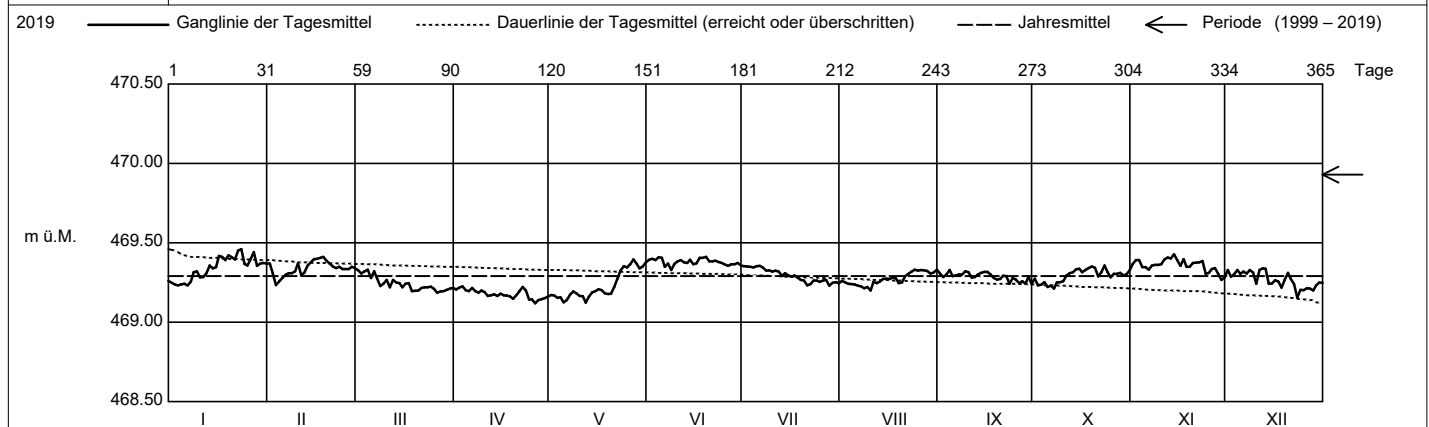
Koordinaten: 2'681'212 / 1'228'930

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

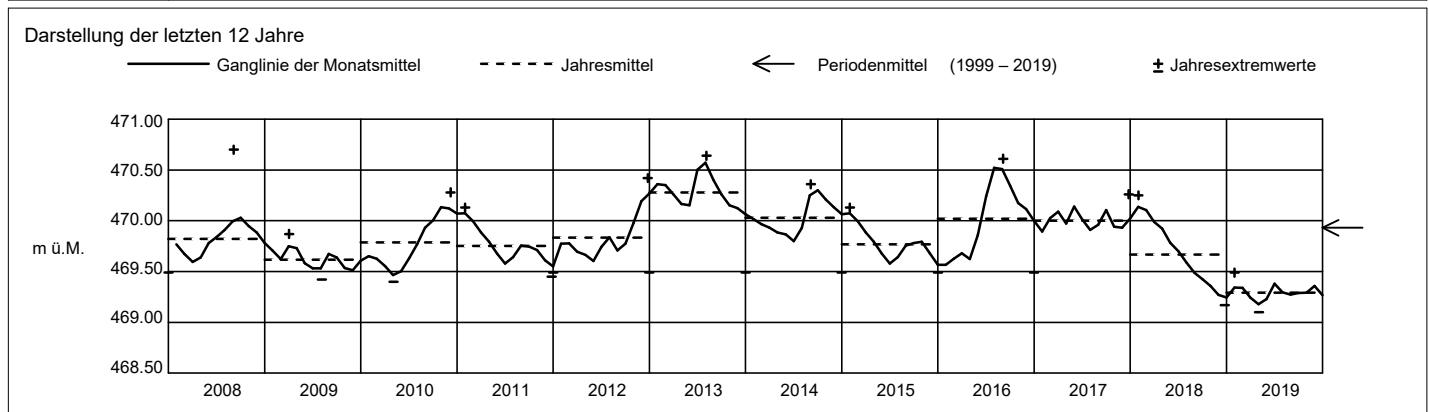
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2019	Tagesmittel	1	469.26	469.37	469.33+	469.21	469.17	469.39	469.35	469.26	469.31	469.28	469.37	469.33	1
		2	469.24	469.31	469.31	469.22	469.17	469.40	469.35	469.25	469.28	469.23	469.39	469.29	2
		3	469.23-	469.23-	469.32	469.23+	469.15	469.39	469.35	469.24	469.30	469.24	469.39	469.30	3
		4	469.24	469.26	469.33+	469.20	469.16	469.41+	469.35	469.24	469.33+	469.25	469.35	469.33	4
		5	469.24	469.28	469.28	469.20	469.13	469.41+	469.35	469.24	469.29	469.22	469.35	469.31	5
		6	469.23-	469.30	469.32	469.22	469.14	469.35	469.36+	469.23	469.30	469.23	469.33	469.32	6
		7	469.26	469.31	469.28	469.20	469.17	469.37	469.34	469.23	469.30	469.21-	469.36	469.31	7
		8	469.31	469.31	469.23	469.19	469.19	469.33-	469.33	469.22	469.30	469.25	469.36	469.33	8
		9	469.32	469.32	469.24	469.20	469.18	469.37	469.33	469.22	469.32	469.25	469.36	469.31	9
		10	469.28	469.37	469.27	469.19	469.17	469.38	469.32	469.20-	469.32	469.26	469.37	469.24	10
m ü.M.	11	469.28	469.30	469.22	469.17	469.16	469.39	469.33	469.25	469.28	469.30	469.40	469.33	11	
	12	469.31	469.31	469.27	469.17	469.12-	469.38	469.32	469.25	469.28	469.31	469.41	469.34+	12	
	13	469.36	469.36	469.25	469.18	469.16	469.37	469.29	469.26	469.30	469.32	469.40	469.34+	13	
	14	469.34	469.38	469.25	469.17	469.19	469.39	469.31	469.27	469.31	469.33	469.43+	469.24	14	
	15	469.35	469.40	469.22	469.18	469.20	469.37	469.29	469.27	469.32	469.34	469.39	469.25	15	
	16	469.42	469.40	469.24	469.17	469.21	469.37	469.29	469.27	469.32	469.31	469.36	469.27	16	
	17	469.41	469.41+	469.25	469.17	469.20	469.41+	469.29	469.28	469.30	469.33	469.40	469.26	17	
	18	469.39	469.41+	469.20	469.16	469.18	469.41+	469.28	469.28	469.28	469.34	469.35	469.22	18	
	19	469.42	469.39	469.20	469.15	469.18	469.41+	469.27	469.25	469.27	469.35	469.35	469.27	19	
	20	469.41	469.37	469.20	469.17	469.18	469.38	469.26	469.25	469.27	469.34	469.37	469.31	20	
+ Maximum	21	469.40	469.35	469.22	469.20	469.22	469.38	469.23-	469.29	469.29	469.29	469.38	469.27	21	
	22	469.45	469.34	469.22	469.22	469.28	469.39	469.24	469.31	469.29	469.32	469.38	469.24	22	
	23	469.46+	469.35	469.22	469.20	469.33	469.38	469.26	469.32	469.24-	469.36+	469.39	469.16-	23	
	24	469.37	469.34	469.23	469.14	469.35	469.37	469.26	469.33+	469.28	469.32	469.31	469.20	24	
	25	469.36	469.33	469.21	469.14	469.35	469.36	469.26	469.33+	469.27	469.28	469.31	469.20	25	
	26	469.40	469.34	469.19-	469.12-	469.37	469.36	469.26	469.33+	469.25	469.30	469.34	469.22	26	
	27	469.44	469.35	469.19-	469.14	469.40+	469.37	469.27	469.33+	469.26	469.30	469.34	469.21	27	
	28	469.36	469.34	469.20	469.15	469.37	469.37	469.23-	469.32	469.24-	469.31	469.31	469.20	28	
	29	469.37		469.20	469.15	469.34	469.37	469.25	469.31	469.29	469.29	469.27-	469.23	29	
	30	469.37		469.21	469.16	469.35	469.36	469.25	469.31	469.24-	469.30	469.28	469.25	30	
31	469.37		469.22		469.38		469.25	469.33+		469.33		469.25	31		
Monatsmittel		469.34	469.34	469.24	469.18-	469.23	469.38+	469.29	469.27	469.29	469.29	469.36	469.27	m ü.M.	
Spitze Datum		469.49+ 23.	469.43 18.	469.38 4.	469.26- 3.	469.41 27.	469.43 5.	469.37 1.	469.34 24.	469.34 4.	469.38 15.	469.45 14.	469.43 13.	m ü.M.	
Amplitude		0.27	0.23	0.21	0.16	0.30+	0.12-	0.17	0.16	0.12-	0.20	0.21	0.29	m	
Jahr		Mittel: 469.29 Spitze: 469.49 (23.01.2019) Minimum: 469.10 (24.04.2019) Amplitude: 0.39													



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	469.93	469.89	469.87	469.84-	469.86	469.92	469.96	470.00	470.02+	470.00	469.96	469.92	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	469.22 2019	469.20 2019	469.17 2019	469.10- 2019	469.11 2019	469.31+ 2019	469.20 2019	469.18 2019	469.22 2019	469.18 2019	469.19 2018	469.14 2019	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	0.33 2005	0.46 2012	0.32- 2002	0.41 2017	m
Periode	Mittel: 469.93 Spitze: 470.90 (02.01.2003) Minimum: 469.10 (24.04.2019) Amplitude: 1.80												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0203 Baar - Zimbel

Koordinaten: 2'680'885 / 1'228'109

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

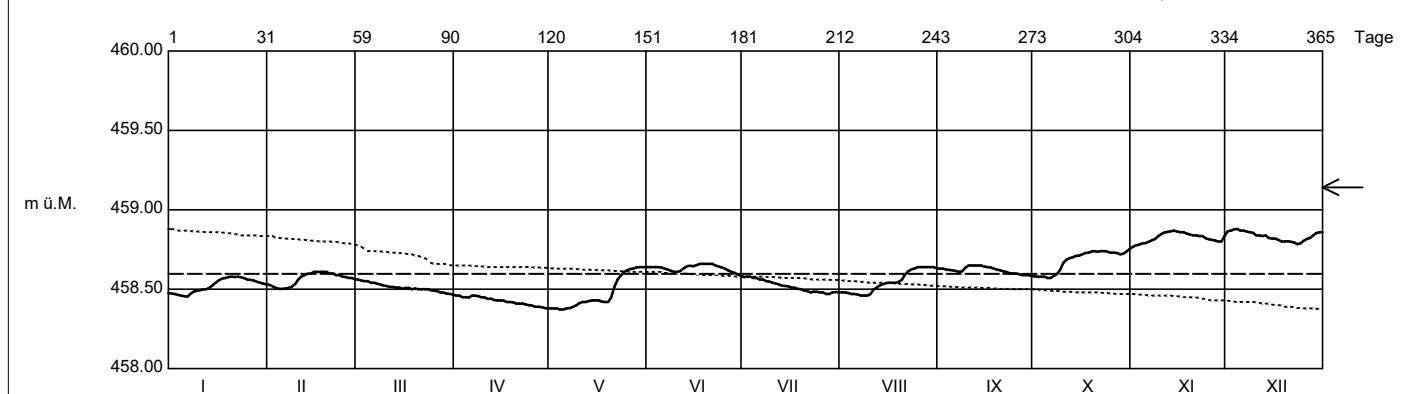
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

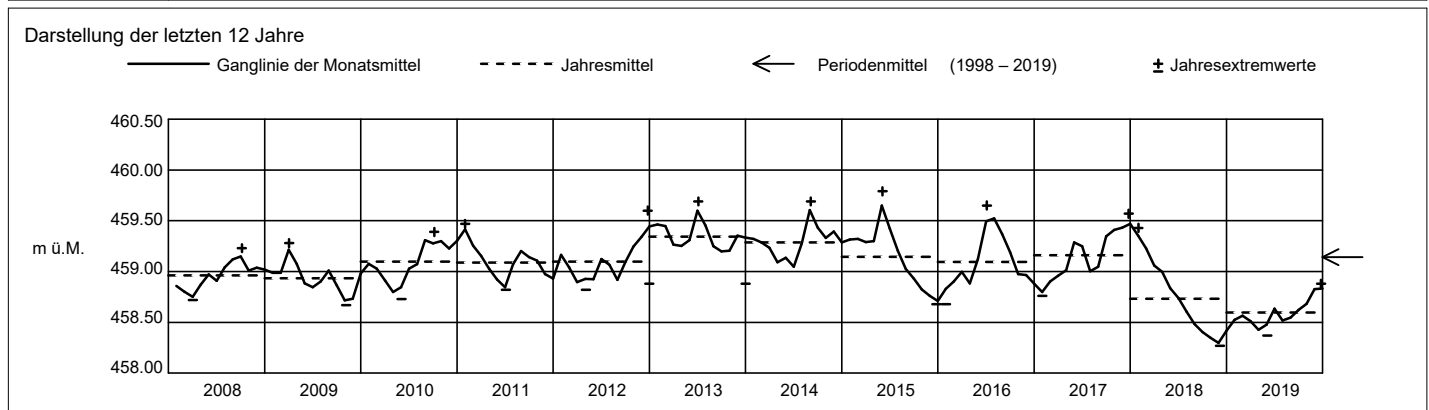
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 458.48	458.53	458.56+	458.46+	458.38	458.64	458.58+	458.48	458.63	458.58	458.77-	458.87	1
	2 458.47	458.52	458.56+	458.46+	458.38	458.64	458.58+	458.48	458.63	458.58	458.78	458.87	2
	3 458.46	458.51	458.55	458.45	458.38	458.64	458.58+	458.48	458.62	458.58	458.78	458.88+	3
	4 458.46	458.50-	458.55	458.45	458.37-	458.64	458.57	458.47	458.62	458.58	458.79	458.88+	4
	5 458.46	458.50-	458.54	458.45	458.37-	458.64	458.57	458.47	458.62	458.57-	458.79	458.87	5
	6 458.45-	458.51	458.54	458.46+	458.38	458.63	458.56	458.47	458.62	458.57-	458.80	458.87	6
	7 458.47	458.51	458.54	458.46+	458.38	458.62	458.56	458.46-	458.61	458.59	458.81	458.86	7
	8 458.48	458.52	458.53	458.46+	458.39	458.62	458.55	458.46-	458.61	458.60	458.82	458.86	8
	9 458.49	458.53	458.52	458.45	458.40	458.61	458.55	458.46-	458.64	458.62	458.84	458.86	9
	10 458.49	458.56	458.52	458.45	458.41	458.61	458.54	458.47	458.65+	458.67	458.85	458.84	10
	11 458.50	458.58	458.51	458.44	458.42	458.62	458.54	458.50	458.65+	458.69	458.86	458.84	11
	12 458.50	458.59	458.51	458.44	458.42	458.63	458.53	458.51	458.65+	458.70	458.86	458.84	12
	13 458.51	458.60	458.51	458.43	458.43	458.65	458.52	458.52	458.65+	458.70	458.87+	458.84	13
m ü.M.	14 458.53	458.60	458.51	458.43	458.43	458.65	458.52	458.52	458.65+	458.71	458.87+	458.82	14
	15 458.54	458.61+	458.50	458.43	458.43	458.65	458.52	458.54	458.64	458.71	458.86	458.82	15
	16 458.56	458.61+	458.51	458.43	458.43	458.65	458.51	458.54	458.64	458.72	458.86	458.82	16
	17 458.57	458.61+	458.51	458.42	458.42	458.66+	458.51	458.54	458.64	458.73	458.86	458.81	17
	18 458.57	458.61+	458.50	458.42	458.42	458.66+	458.50	458.54	458.63	458.73	458.85	458.80	18
	19 458.58+	458.61+	458.51	458.42	458.42	458.66+	458.50	458.55	458.62	458.74	458.85	458.80	19
	20 458.58+	458.60	458.50	458.41	458.45	458.66+	458.49	458.56	458.62	458.74	458.84	458.80	20
	21 458.58+	458.60	458.50	458.41	458.51	458.66+	458.49	458.59	458.61	458.74	458.84	458.80	21
	22 458.58+	458.59	458.50	458.41	458.56	458.65	458.48	458.61	458.61	458.74	458.84	458.79	22
	23 458.58+	458.59	458.50	458.40	458.59	458.64	458.49	458.63	458.60	458.74	458.84	458.78-	23
	24 458.57	458.58	458.50	458.40	458.61	458.64	458.49	458.63	458.60	458.74	458.82	458.79	24
	25 458.56	458.58	458.49	458.40	458.62	458.63	458.48	458.64+	458.60	458.73	458.82	458.81	25
+ Maximum	26 458.56	458.57	458.49	458.39	458.63	458.62	458.48	458.64+	458.59	458.73	458.81	458.82	26
	27 458.56	458.57	458.48	458.39	458.63	458.61	458.47-	458.64+	458.59	458.73	458.81	458.82	27
- Minimum	28 458.55	458.56	458.48	458.39	458.64+	458.60	458.47-	458.64+	458.59	458.72	458.80	458.84	28
	29 458.54		458.47-	458.38-	458.64+	458.59-	458.48	458.64+	458.59	458.73	458.80	458.85	29
	30 458.54		458.47-	458.38-	458.64+	458.59-	458.48	458.64+	458.58-	458.74	458.84	458.86	30
	31 458.53		458.47-	458.38-	458.64+	458.59-	458.48	458.63	458.63	458.76+	458.84	458.86	31
Monatsmittel	458.53	458.57	458.51	458.43-	458.48	458.63	458.52	458.55	458.62	458.68	458.83+	458.83+	m ü.M.
Spitze Datum	458.58 19.	458.61 15.	458.56 1.	458.46- 1.	458.64 28.	458.66 16.	458.58 1.	458.64 24.	458.65 10.	458.76 31.	458.87 12.	458.88+ 3.	m ü.M.
Amplitude	0.13	0.11	0.10	0.08	0.27+	0.08	0.11	0.18	0.07-	0.19	0.11	0.10	m

Jahr Mittel: 458.60 Spitze: 458.88 (03.12.2019) Minimum: 458.37 (02.05.2019) Amplitude: 0.51

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1998 – 2019)



Periode	1998 - 2019 (22 Jahre)												
Monatsmittel	459.17+	459.14	459.13	459.10-	459.13	459.17+	459.13	459.14	459.14	459.15	459.15	459.15	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	458.45 2019	458.50 2019	458.46 2019	458.38 2019	458.37 2019	458.58+ 2019	458.47 2019	458.44 2018	458.37 2018	458.32 2018	458.27- 2018	458.27- 2018	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: 459.14 Spitze: 459.99 (16.03.1999) Minimum: 458.27 (26.11.2018) Amplitude: 1.72												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0206 Baar - Weidhof / Weststrasse

Koordinaten: 2°68'1605 / 1°22'7651

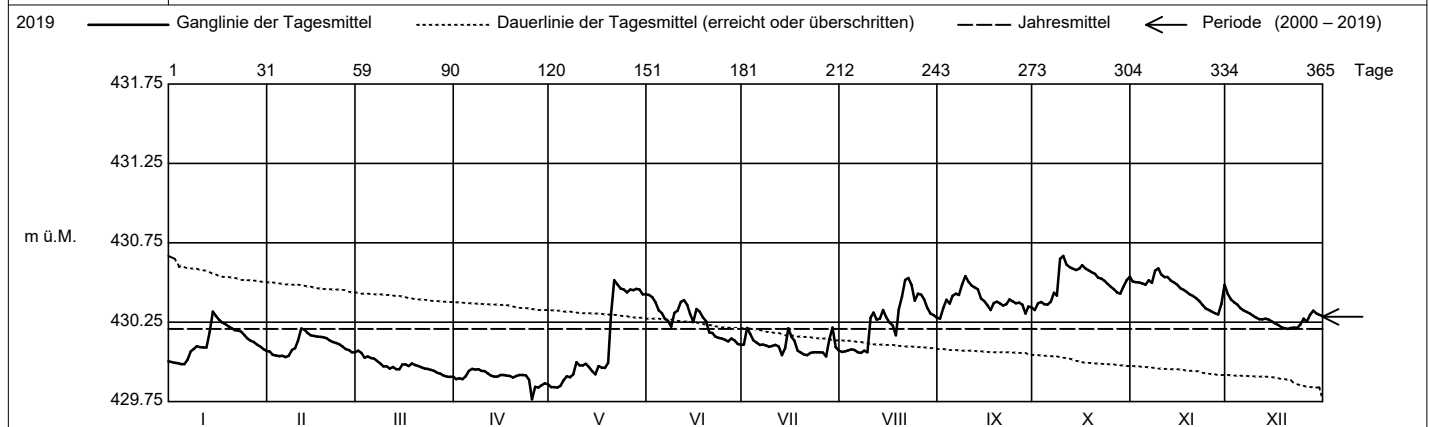
Abstichpunkt: 431.96 m ü.M. OK Terrain: 432.16 m ü.M.

KANTON ZUG

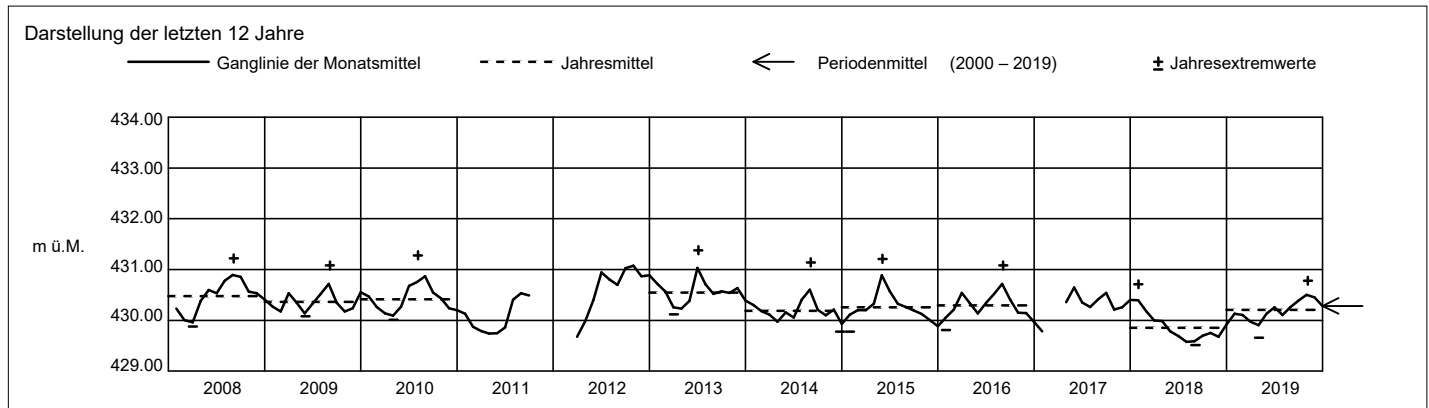
Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 430.00	430.06	430.07+	429.89	429.84-	430.42+	430.11	430.06-	430.27-	430.33-	430.51	430.43+	1
	2 429.99-	430.04	430.06	429.90	429.84-	430.41	430.21	430.07	430.34	430.37	430.50	430.39	2
	3 429.99-	430.04	430.03	429.89	429.84-	430.38	430.18	430.07	430.39	430.38	430.50	430.38	3
	4 429.99-	430.04	430.03	429.91	429.85	430.33	430.14	430.08	430.37	430.36	430.49	430.36	4
	5 429.99-	430.04	430.02	429.94	429.89	430.31	430.12	430.07	430.42	430.36	430.49	430.34	5
	6 430.02	430.03-	430.02	429.96+	429.91	430.27	430.11	430.06-	430.43	430.38	430.51	430.33	6
	7 430.07	430.04	430.01	429.95	429.90	430.26	430.11	430.06-	430.42	430.44	430.50	430.32	7
	8 430.08	430.08	429.99	429.95	429.92	430.22	430.10	430.07	430.49	430.42	430.58	430.31	8
	9 430.10	430.09	429.97	429.94	430.00	430.31	430.10	430.06-	430.54+	430.65	430.59+	430.29	9
	10 430.09	430.13	429.97	429.94	429.98	430.32	430.10	430.28	430.51	430.67+	430.55	430.28	10
	11 430.09	430.21+	429.96	429.93	429.98	430.38	430.11	430.31	430.48	430.61	430.54	430.27	11
	12 430.09	430.20	429.97	429.91	429.99	430.39	430.10	430.27	430.47	430.60	430.54	430.27	12
	13 430.19	430.18	429.95	429.91	429.97	430.36	430.04-	430.27	430.46	430.59	430.51	430.27	13
m ü.M.	14 430.32+	430.17	429.95	429.91	429.94	430.30	430.09	430.33	430.40	430.58	430.50	430.27	14
	15 430.29	430.16	429.98	429.92	429.92	430.25	430.21	430.28	430.38	430.59	430.49	430.26	15
	16 430.27	430.16	429.98	429.92	429.98	430.33	430.16	430.25	430.36	430.61	430.47	430.24	16
	17 430.25	430.16	429.97	429.91	429.96	430.32	430.13	430.23	430.33	430.59	430.45	430.23	17
	18 430.24	430.16	429.99	429.91	429.96	430.28	430.07	430.17	430.37	430.58	430.44	430.22	18
	19 430.23	430.15	429.98	429.90	430.00	430.26	430.06	430.33	430.38	430.57	430.43	430.21-	19
	20 430.21	430.14	429.97	429.91	430.30	430.19	430.05	430.41	430.37	430.55	430.42	430.21-	20
	21 430.20	430.13	429.97	429.92	430.52+	430.18	430.04-	430.52	430.36	430.53	430.40	430.21-	21
	22 430.20	430.12	429.96	429.92	430.49	430.16	430.06	430.53+	430.36	430.52	430.38	430.22	22
	23 430.19	430.11	429.96	429.92	430.46	430.15	430.06	430.49	430.39	430.51	430.36	430.21-	23
	24 430.17	430.10	429.95	429.89	430.46	430.15	430.06	430.39	430.38	430.49	430.34	430.24	24
	25 430.15	430.08	429.94	429.76-	430.44	430.14	430.06	430.43	430.37	430.47	430.33	430.27	25
+ Maximum	26 430.13	430.07	429.93	429.84	430.46	430.13	430.06	430.42	430.37	430.46	430.32	430.25	26
	27 430.13	430.06	429.93	429.84	430.45	430.15	430.04-	430.40	430.36	430.44	430.31	430.30	27
- Minimum	28 430.11	430.06	429.91-	429.85	430.46	430.14	430.14	430.34	430.30	430.43	430.30-	430.32	28
	29 430.10		429.91-	429.87	430.46	430.11-	430.22+	430.30	430.35	430.47	430.37	430.31	29
	30 430.08		429.91-	429.86	430.43	430.11-	430.09	430.29	430.34	430.51	430.49	430.30	30
	31 430.07		429.91-		430.43		430.07	430.28		430.54		430.29	31
Monatsmittel	430.13	430.11	429.97	429.90-	430.13	430.26	430.10	430.26	430.39	430.50+	430.45	430.28	m ü.M.
Spitze Datum	430.33 14.	430.23 11.	430.10 1.	429.99- 5.	430.62 20.	430.46 11.	430.38 28.	430.62 20.	430.58 9.	430.78+ 9.	430.62 8.	430.45 1.	m ü.M.
Amplitude	0.36	0.22-	0.22-	0.33	0.82+	0.37	0.38	0.58	0.37	0.49	0.33	0.26	m

Jahr Mittel: 430.21 Spitze: 430.78 (09.10.2019) Minimum: 429.66 (25.04.2019) Amplitude: 1.12



Periode	2000 - 2019 (20 Jahre)												
Monatsmittel	430.18	430.10-	430.10-	430.17	430.27	430.36	430.37	430.45+	430.44	430.37	430.30	430.23	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	430.97 2013	430.71- 2013	430.89 2001	431.21 2001	431.21 2015	431.38 2013	431.28 2010	431.52+ 2007	431.31 2012	431.52+ 2012	431.19 2002	431.17 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	429.66+ 2017	429.64 2005	429.62 2012	429.62 2012	429.66+ 2011	429.59 2018	429.52 2018	429.51- 2018	429.61 2018	429.65 2018	429.61 2018	429.62 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.57 2015	0.35- 2016	0.93 2001	0.89 2008	0.82 2019	0.90 2006	1.13 2014	1.25+ 2005	0.76 2010	0.70 2012	0.76 2014	0.62 2017	m
Periode	Mittel: 430.28 Spitze: 431.52 (09.08.2007) Minimum: 429.51 (09.08.2018) Amplitude: 2.01												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0212 Baar - Grund

Koordinaten: 2°68'2757 / 1°22'7169

Abstichpunkt: 442.841 m ü.M. OK Terrain: 443.00 m ü.M.

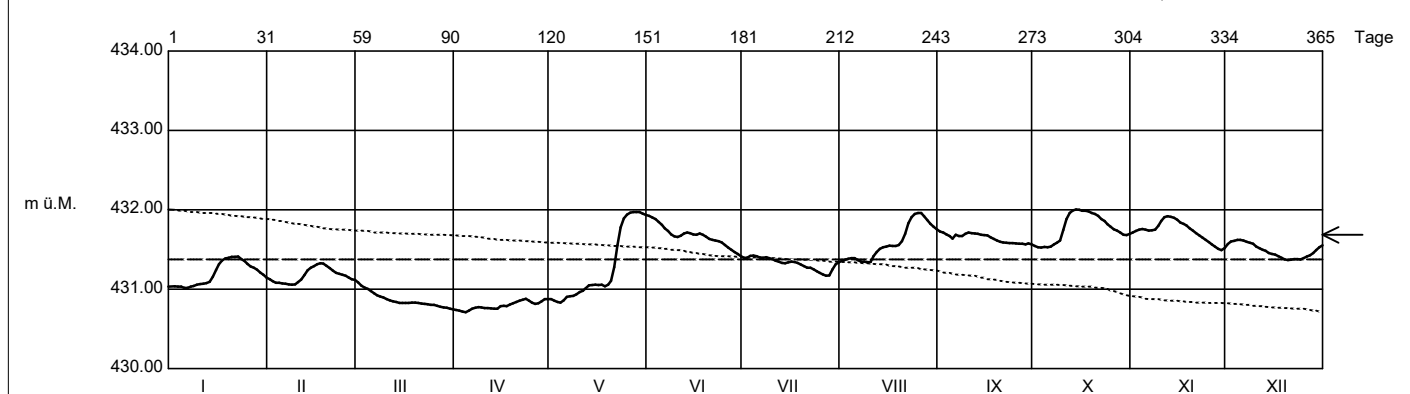
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

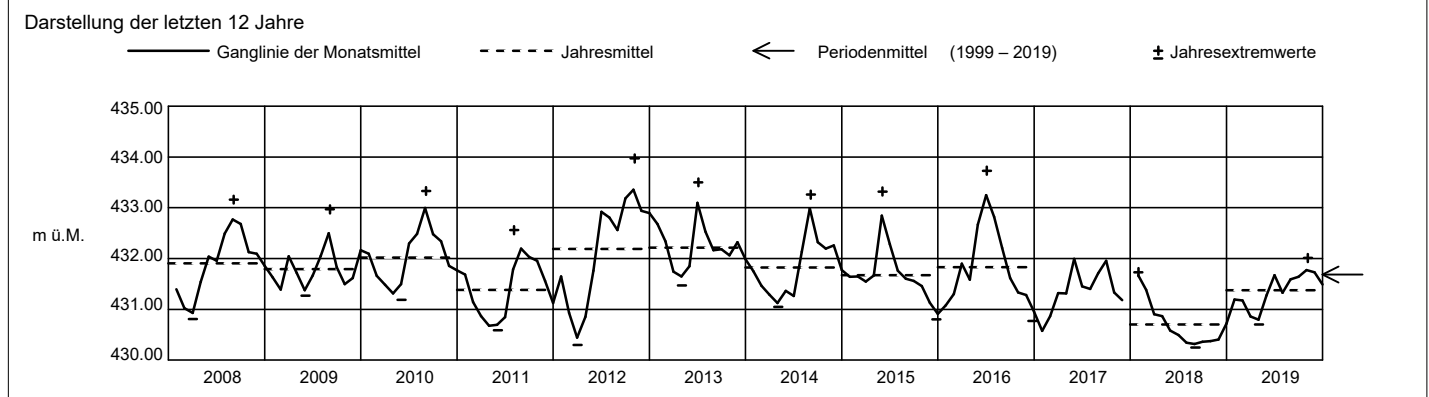
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	431.03	431.13	431.08+	430.74	430.88	431.92+	431.40	431.36	431.73+	431.55	431.72	431.57	1
2	431.04	431.10	431.04	430.73	430.86	431.91	431.40	431.37	431.71	431.53	431.74	431.60	2
3	431.03	431.08	431.02	430.72	430.84	431.88	431.42+	431.38	431.69	431.52-	431.75	431.61	3
4	431.03	431.08	431.01	430.71-	430.83-	431.85	431.42+	431.39	431.67	431.53	431.76	431.62+	4
5	431.02-	431.08	430.98	430.73	430.86	431.81	431.42+	431.39	431.64	431.53	431.75	431.62+	5
6	431.02-	431.07	430.95	430.75	430.91	431.77	431.40	431.37	431.69	431.54	431.74	431.61	6
7	431.03	431.06-	430.93	430.77	430.91	431.74	431.40	431.35	431.67	431.57	431.74	431.60	7
8	431.04	431.06-	430.91	430.78	430.92	431.69	431.40	431.35	431.67	431.59	431.75	431.59	8
9	431.06	431.06-	430.89	430.77	430.94	431.67	431.39	431.34-	431.70	431.61	431.80	431.57	9
10	431.06	431.09	430.88	430.76	430.97	431.66	431.38	431.34-	431.72	431.75	431.86	431.54	10
11	431.07	431.12	430.86	430.76	430.98	431.67	431.36	431.42	431.71	431.89	431.91	431.52	11
12	431.08	431.18	430.85	430.76	431.01	431.70	431.35	431.47	431.70	431.96	431.92+	431.50	12
13	431.09	431.24	430.84	430.76	431.05	431.72	431.33	431.51	431.70	431.99	431.91	431.49	13
m ü.M.	431.16	431.27	430.83	430.76	431.05	431.71	431.33	431.53	431.69	432.01+	431.90	431.46	14
15	431.24	431.29	430.83	430.79	431.06	431.69	431.34	431.54	431.68	432.00	431.88	431.44	15
16	431.32	431.32	430.83	430.79	431.05	431.69	431.35	431.55	431.68	431.99	431.84	431.44	16
17	431.36	431.33+	430.83	430.79	431.06	431.70	431.34	431.55	431.66	431.99	431.82	431.42	17
18	431.39	431.32	430.83	430.81	431.04	431.69	431.33	431.55	431.63	431.98	431.81	431.39	18
19	431.40	431.30	430.83	430.83	431.06	431.66	431.31	431.56	431.61	431.96	431.77	431.38	19
20	431.41+	431.27	430.83	430.84	431.11	431.64	431.29	431.61	431.60	431.95	431.74	431.37-	20
21	431.41+	431.23	430.82	430.86	431.28	431.62	431.27	431.70	431.59	431.92	431.71	431.37-	21
22	431.41+	431.21	430.82	430.87	431.56	431.61	431.27	431.83	431.59	431.89	431.68	431.38	22
23	431.38	431.20	430.81	430.88+	431.78	431.61	431.25	431.91	431.58	431.86	431.65	431.38	23
24	431.36	431.18	430.80	430.86	431.89	431.59	431.23	431.95	431.58	431.82	431.62	431.38	24
+ Maximum	431.32	431.17	430.80	430.83	431.94	431.56	431.21	431.96+	431.58	431.79	431.60	431.39	25
26	431.29	431.15	430.79	430.82	431.96	431.52	431.19	431.96+	431.58	431.76	431.57	431.41	26
27	431.27	431.13	430.78	430.82	431.97+	431.50	431.17-	431.92	431.57	431.74	431.54	431.43	27
- Minimum	431.25	431.12	430.77	430.85	431.97+	431.47	431.18	431.87	431.56-	431.72	431.51	431.46	28
29	431.21		430.77	430.88+	431.97+	431.44	431.25	431.82	431.58	431.69	431.49-	431.49	29
30	431.18		430.76	430.88+	431.95	431.42-	431.31	431.79	431.57	431.68	431.52	431.53	30
31	431.15		430.75-		431.94		431.34	431.75		431.70		431.56	31
Monatsmittel	431.20	431.17	430.86	430.80-	431.28	431.67	431.32	431.59	431.64	431.77+	431.73	431.49	m ü.M.
Spitze Datum	431.41 19.	431.33 16.	431.11 1.	430.89- 29.	431.98 27.	431.93 1.	431.44 3.	431.96 24.	431.74 1.	432.01+ 14.	431.93 11.	431.63 4.	m ü.M.
Amplitude	0.40	0.28	0.37	0.19	1.16+	0.52	0.28	0.64	0.18-	0.49	0.45	0.27	m

Jahr Mittel: 431.38 Spitze: 432.01 (14.10.2019) Minimum: 430.70 (04.04.2019) Amplitude: 1.31

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1999 – 2019)



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	431.51	431.28-	431.28-	431.37	431.65	431.91	431.88	432.03+	431.98	431.89	431.73	431.59	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	430.38 2017	430.41 2017	430.30 2012	430.30 2012	430.48+ 2018	430.40 2018	430.28 2018	430.25- 2018	430.31 2018	430.31 2018	430.32 2018	430.31 2018	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: 431.68 Spitze: 433.97 (12.10.2012) Minimum: 430.25 (08.08.2018) Amplitude: 3.72												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0288 Baar - Feldmatt KB1-2012

Koordinaten: 2°68'219.15 / 1°22'167.47

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

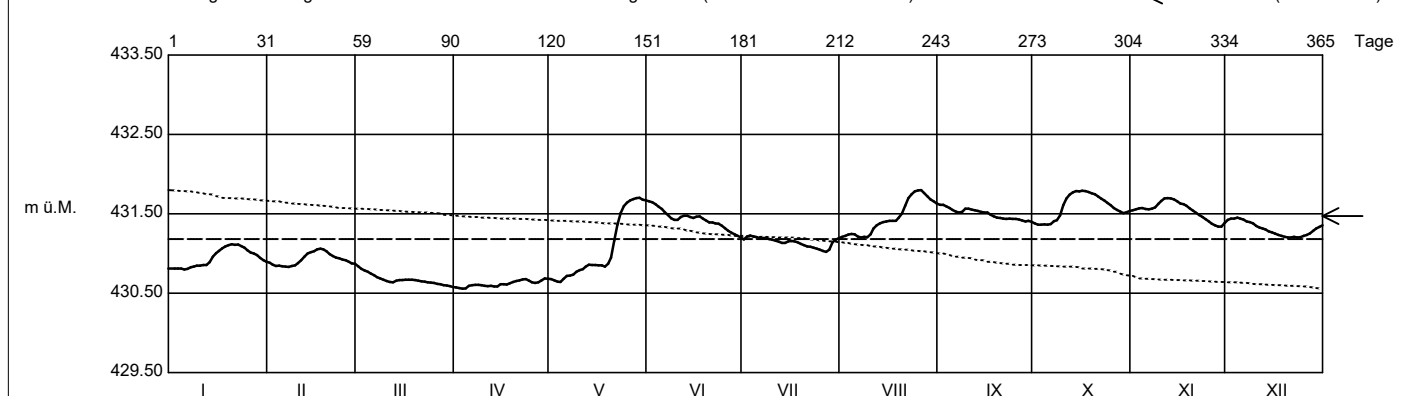
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

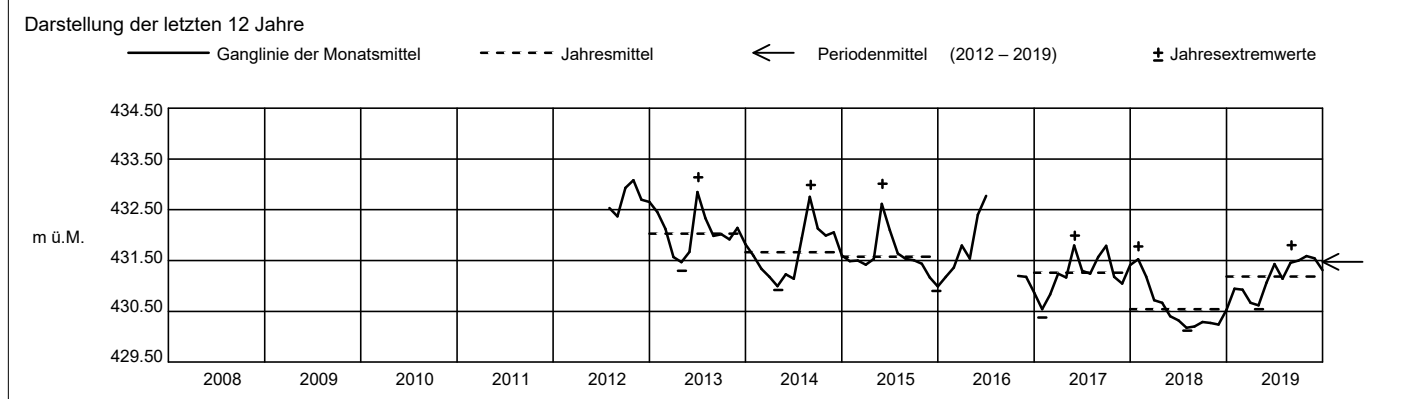
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 430.81	430.88	430.84+	430.57	430.68	431.66+	431.18	431.21	431.62+	431.38	431.55	431.43	1
	2 430.81	430.86	430.81	430.57	430.66	431.65	431.21	431.22	431.62+	431.37	431.56	431.44	2
	3 430.81	430.84	430.79	430.56-	430.65	431.62	431.23+	431.24	431.59	431.36-	431.57	431.44	3
	4 430.81	430.85	430.77	430.56-	430.64-	431.59	431.22	431.25	431.57	431.37	431.57	431.45+	4
	5 430.80-	430.84	430.75	430.59	430.68	431.56	431.21	431.24	431.55	431.36-	431.56	431.44	5
	6 430.81	430.84	430.73	430.60	430.72	431.52	431.19	431.22	431.53	431.37	431.56	431.43	6
	7 430.83	430.83-	430.70	430.61	430.72	431.49	431.20	431.20-	431.52	431.41	431.57	431.40	7
	8 430.84	430.84	430.69	430.61	430.73	431.45	431.20	431.21	431.52	431.42	431.58	431.40	8
	9 430.85	430.85	430.67	430.60	430.77	431.42	431.18	431.21	431.57	431.48	431.63	431.38	9
	10 430.85	430.88	430.66	430.60	430.79	431.42	431.17	431.24	431.57	431.61	431.66	431.35	10
	11 430.85	430.92	430.64	430.59	430.80	431.46	431.16	431.32	431.55	431.69	431.69	431.33	11
	12 430.86	430.96	430.64	430.59	430.83	431.48	431.15	431.35	431.54	431.74	431.70+	431.32	12
	13 430.89	431.00	430.66	430.59	430.86	431.48	431.13	431.38	431.54	431.77	431.69	431.30	13
m ü.M.	14 430.96	431.02	430.66	430.58	430.86	431.46	431.14	431.40	431.53	431.79+	431.68	431.28	14
	15 431.01	431.03	430.67	430.61	430.86	431.45	431.15	431.40	431.52	431.78	431.66	431.27	15
	16 431.04	431.05	430.67	430.61	430.85	431.46	431.16	431.41	431.52	431.79+	431.63	431.25	16
	17 431.06	431.06+	430.67	430.61	430.85	431.47	431.15	431.41	431.49	431.79+	431.62	431.24	17
	18 431.09	431.06+	430.67	430.63	430.84	431.44	431.14	431.41	431.47	431.78	431.60	431.22	18
	19 431.10	431.03	430.67	430.64	430.87	431.42	431.12	431.45	431.45	431.76	431.57	431.21	19
	20 431.12+	430.99	430.66	430.65	430.95	431.39	431.10	431.50	431.45	431.75	431.54	431.20-	20
	21 431.11	430.97	430.65	430.66	431.16	431.39	431.09	431.60	431.44	431.72	431.51	431.20-	21
	22 431.12+	430.95	430.65	430.67	431.36	431.38	431.09	431.70	431.44	431.69	431.49	431.21	22
	23 431.09	430.94	430.64	430.68	431.51	431.38	431.08	431.75	431.44	431.67	431.46	431.20-	23
	24 431.07	430.92	430.64	430.66	431.60	431.35	431.06	431.78	431.44	431.64	431.43	431.21	24
	25 431.04	430.92	430.63	430.64	431.64	431.32	431.05	431.80+	431.44	431.61	431.40	431.22	25
+ Maximum	26 431.01	430.90	430.62	430.63	431.67	431.29	431.03	431.80+	431.43	431.57	431.38	431.24	26
	27 431.00	430.88	430.61	430.64	431.69	431.27	431.02-	431.76	431.42	431.55	431.36	431.25	27
- Minimum	28 430.98	430.87	430.60	430.66	431.70+	431.24	431.05	431.72	431.40-	431.53	431.34-	431.29	28
	29 430.94		430.60	430.69+	431.70+	431.22	431.17	431.68	431.41	431.51	431.34-	431.31	29
	30 430.92		430.59	430.68	431.68	431.20-	431.14	431.66	431.40-	431.52	431.39	431.34	30
	31 430.89		430.58-	431.67	431.67		431.19	431.63		431.54		431.36	31
Monatsmittel	430.95	430.93	430.67	430.62-	431.06	431.43	431.14	431.46	431.50	431.59+	431.54	431.31	m ü.M.
Spitze Datum	431.12 20.	431.06 16.	430.86 1.	430.70- 29.	431.71 28.	431.66 1.	431.24 3.	431.80+ 25.	431.62 1.	431.80+ 14.	431.71 11.	431.46 4.	m ü.M.
Amplitude	0.33	0.24	0.29	0.16-	1.08+	0.47	0.23	0.61	0.23	0.45	0.39	0.26	m

Jahr Mittel: 431.18 Spitze: 431.80 (25.08.2019) Minimum: 430.54 (04.04.2019) Amplitude: 1.26

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2012 – 2019)



Periode	2012 - 2019 (8 Jahre)												
Monatsmittel	431.39	431.33	431.23	431.14-	431.60	431.54	431.52	431.70	431.74+	431.59	431.51	431.40	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 2019	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	430.38 2017	430.44 2017	430.52 2018	430.54+ 2018	430.32 2018	430.23 2018	430.12- 2018	430.13 2018	430.24 2018	430.18 2018	430.16 2018	430.15 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.89 2013	0.60 2016	0.61 2017	0.63 2016	1.32 2015	1.16 2013	1.63+ 2014	0.61 2019	0.68 2012	0.94 2012	0.50- 2012	0.86 2017	m
Periode	Mittel: 431.47 Spitze: 433.59 (13.10.2012) Minimum: 430.12 (07.07.2018) Amplitude: 3.47												



KANTON ZUG



Orpheus Mini

Koordinaten: 2'682'577.83 / 1'228'251.90

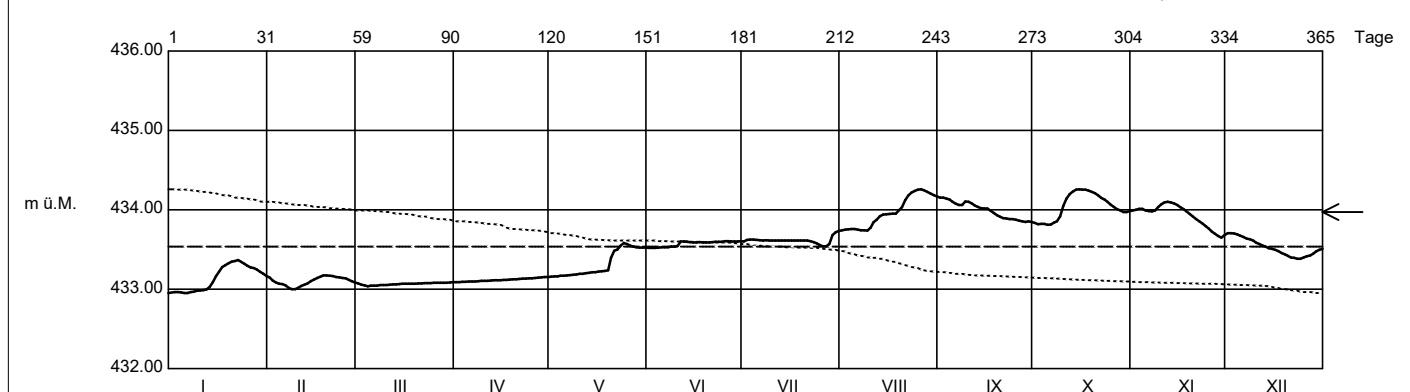
Abstichpunkt: 443.32 m ü.M. OK Terrain: 443.52 m ü.M.

Amt für Umweltschutz

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	432.95–	433.14	433.07	433.09–	433.16–	433.52–	433.60	433.74–	434.16+	433.83	433.99	433.71+	1
2	432.96	433.11	433.06	433.09–	433.16–	433.52–	433.62	433.75	434.16+	433.82	434.00	433.71+	2
3	432.97	433.09	433.05	433.09–	433.16–	433.52–	433.63	433.76	434.14	433.82	434.01	433.70	3
4	432.96	433.07	433.04–	433.09–	433.17	433.52–	433.63	433.76	434.13	433.82	434.01	433.69	4
5	432.95–	433.07	433.04–	433.10	433.17	433.53	433.62	433.76	434.10	433.81–	433.99	433.68	5
6	432.95–	433.05	433.04–	433.10	433.18	433.53	433.62	433.75	434.08	433.82	433.98	433.66	6
7	432.96	433.02	433.05	433.10	433.18	433.53	433.62	433.74–	434.06	433.84	433.98	433.64	7
8	432.97	433.00–	433.05	433.10	433.18	433.54	433.62	433.74–	434.06	433.86	433.99	433.63	8
9	432.98	433.00–	433.05	433.10	433.19	433.54	433.61	433.74–	434.10	433.92	434.04	433.62	9
10	432.99	433.02	433.05	433.10	433.20	433.55	433.61	433.77	434.10	434.05	434.07	433.58	10
11	432.99	433.04	433.06	433.10	433.20	433.60	433.61	433.84	434.08	434.14	434.09	433.57	11
12	433.00	433.06	433.06	433.11	433.20	433.60	433.61	433.88	434.06	434.20	434.10+	433.55	12
13	433.03	433.08	433.06	433.11	433.21	433.60	433.61	433.92	434.04	434.23	434.10+	433.54	13
14	433.09	433.10	433.07	433.11	433.21	433.59	433.61	433.94	434.02	434.25	434.08	433.52	14
15	433.17	433.12	433.07	433.11	433.22	433.59	433.61	433.95	434.02	434.26+	434.06	433.51	15
16	433.22	433.14	433.07	433.12	433.22	433.59	433.61	433.95	434.02	434.26+	434.03	433.50	16
17	433.28	433.16	433.07	433.12	433.23	433.59	433.62	433.95	433.99	434.25	434.01	433.48	17
18	433.30	433.17	433.07	433.12	433.23	433.59	433.61	433.95	433.96	434.24	433.98	433.46	18
19	433.33	433.18+	433.07	433.12	433.24	433.59	433.61	434.00	433.93	434.23	433.95	433.44	19
20	433.35	433.17	433.07	433.13	433.39	433.59	433.61	434.04	433.91	434.21	433.92	433.42	20
21	433.36	433.17	433.07	433.13	433.48	433.59	433.61	434.12	433.90	434.18	433.89	433.40	21
22	433.37+	433.16	433.08	433.13	433.50	433.60	433.61	434.18	433.89	434.15	433.86	433.39–	22
23	433.35	433.15	433.08	433.14	433.55	433.60	433.59	434.22	433.88	434.13	433.83	433.39–	23
24	433.32	433.14	433.08	433.14	433.58+	433.60	433.58	434.24	433.88	434.10			

Jahr	Mittel: 433.54	Spitze: 434.27 (24.08.2019)	Minimum: 432.94 (01.01.2019)	Amplitude: 1.33
------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2012 – 2019)



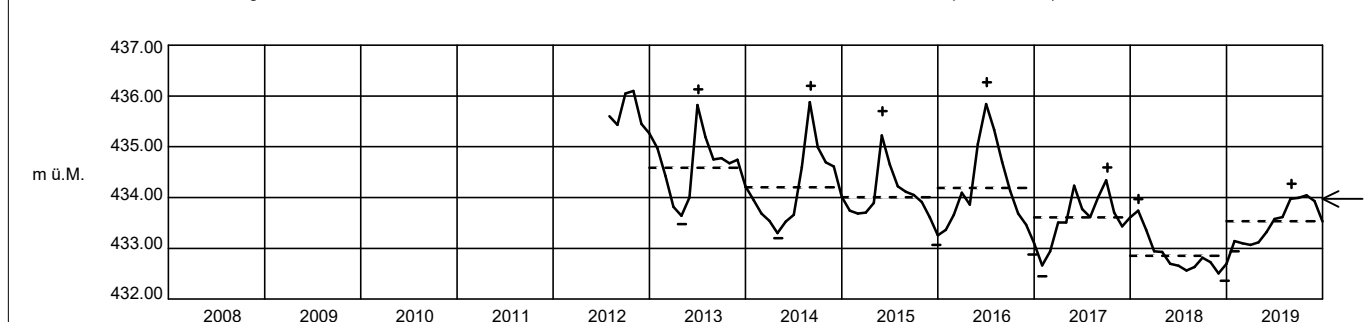
Periode	2012 - 2019	(8 Jahre)
---------	-------------	-----------

Monatsmittel	433.66	433.55	433.53	433.46–	434.01	434.28	434.28	434.44+	434.39	434.19	433.97	433.71	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	435.78 2013	434.66 2013	434.25– 2016	434.38 2016	435.72 2016	436.27 2016	435.87 2014	436.20 2014	436.40 2012	436.62+ 2012	435.70 2012	435.81 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	432.45 2017	432.51 2017	432.75 2018	432.82+ 2018	432.61 2018	432.56 2018	432.51 2018	432.54 2018	432.68 2018	432.57 2018	432.37 2018	432.36– 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.44 2013	0.63– 2016	0.74 2017	0.77 2016	1.59 2015	1.69 2013	2.21+ 2014	0.80 2014	0.91 2014	1.10 2012	0.71 2012	0.94 2014	m

Periode	Mittel: 433.97	Spitze: 436.62 (11.10.2012)	Minimum: 432.36 (01.12.2018)	Amplitude: 4.26
---------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

Darstellung der letzten 12 Jahre

— Ganglinie der Monatsmittel - - - - Jahresmittel ← Periodenmittel (2012 – 2019) ‡ Jahresextremwerte



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 0292 Baar - Dorf - Poststrasse

Koordinaten: 2'682'311 / 1'227'670

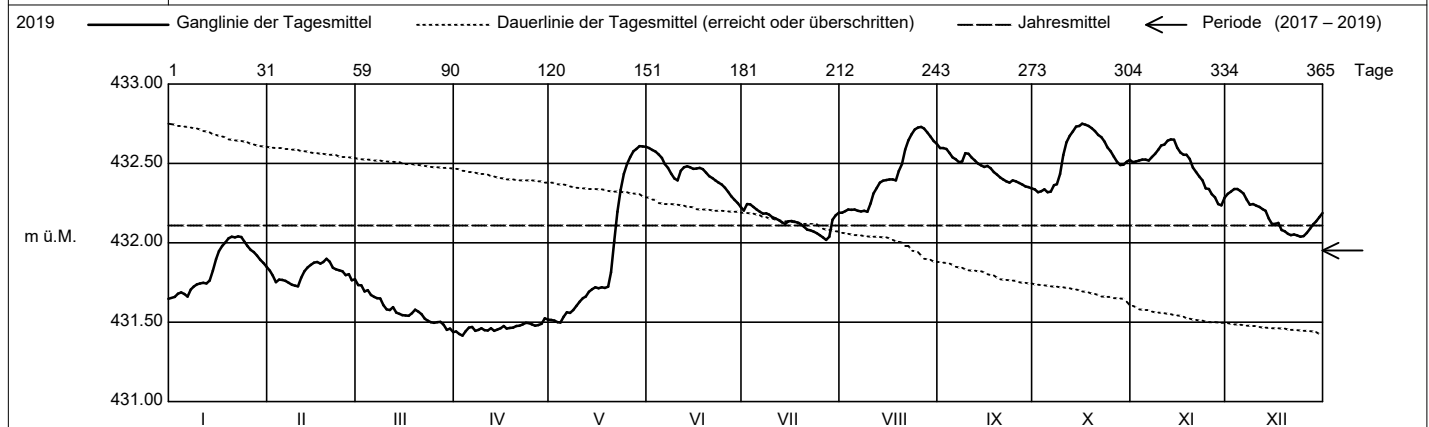
Abstichpunkt: 442.37 m ü.M. OK Terrain: 442.58 m ü.M.

KANTON ZUG

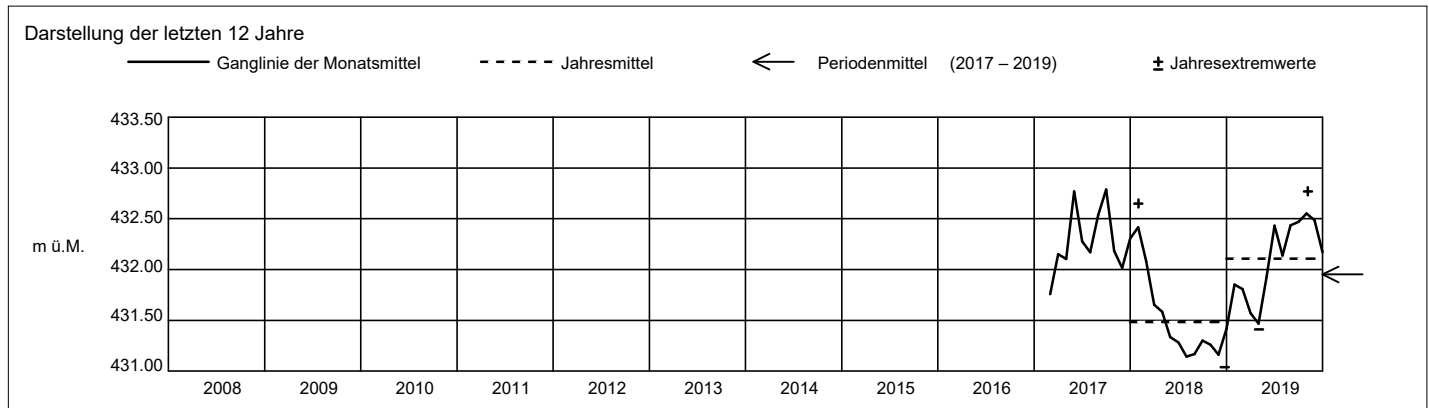
Amt für Umweltschutz

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1 431.65- 2 431.66 3 431.68 4 431.69 5 431.68 6 431.66 7 431.71 8 431.72 9 431.74 10 431.75 11 431.75 12 431.75 13 431.76 14 431.83 15 431.90 16 431.95 17 431.98 18 432.00 19 432.03 20 432.04+	431.82 431.80 431.75 431.77 431.77 431.76 431.75 431.74 431.73- 431.73- 431.78 431.80 431.84 431.86 431.87 431.88 431.87 431.88 431.90+ 431.88	431.73+ 431.73+ 431.69 431.70 431.67 431.66 431.65 431.65 431.61 431.58 431.58 431.60 431.56 431.55 431.54 431.54 431.54 431.56 431.58 431.57	431.44 431.43 431.42- 431.44 431.47 431.45 431.45 431.45 431.46 431.45 431.45 431.46 431.45 431.46 431.47 431.48	431.51 431.51 431.50- 431.50- 431.53 431.56 431.56 431.58 431.60 431.63 431.65 431.66 431.69 431.71 431.72 431.72 431.81	432.60+ 432.59 432.58 432.56 432.54 432.50 432.47 432.44 432.41 432.39 432.45 432.48 432.48 432.47 432.47 432.46 432.44 432.42	432.20 432.24+ 432.24+ 432.23 432.21 432.20 432.19 432.19 432.18 432.16 432.15 432.14 432.14 432.13 432.12 432.12 432.10	432.19- 432.20 432.20 432.21 432.21 432.20 432.20 432.20 432.20 432.25 432.31 432.35 432.38 432.39 432.40 432.40 432.40 432.39 432.39	432.60+ 432.60+ 432.59 432.57 432.54 432.53 432.51 432.51 432.57 432.56 432.54 432.52 432.49 432.48 432.48 432.48 432.47 432.45 432.43	432.34 432.32- 432.33 432.34 432.32- 432.32- 432.36 432.37 432.37 432.43 432.55 432.63 432.68 432.70 432.73 432.75+ 432.74 432.74 432.74 432.72	432.51 432.51 432.52 432.52 432.53 432.52 432.54 432.56 432.59 432.61 432.62 432.64 432.65+ 432.60 432.60 432.57 432.56 432.55 432.65+ 432.47	432.31 432.32 432.34+ 432.34+ 432.33 432.31 432.27 432.24 432.25 432.23 432.23 432.23 432.21 432.20 432.15 432.12 432.12 432.13 432.08 432.07 432.06	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
m ü.M.	14 431.83 15 431.90 16 431.95 17 431.98 18 432.00 19 432.03 20 432.04+	431.86 431.87 431.88 431.87 431.88 431.90+ 431.88	431.55 431.54 431.54 431.54 431.56 431.58 431.57	431.45 431.46 431.48 431.46 431.46 431.47 431.48	431.71 431.72 431.72 431.72 431.72 431.72 431.81	432.48 432.47 432.47 432.46 432.44 432.42	432.12 432.14 432.14 432.13 432.12 432.10	432.39 432.40 432.40 432.39 432.39 432.39	432.49 432.48 432.48 432.47 432.45 432.43	432.70 432.74 432.75+ 432.74 432.74 432.72	432.65+ 432.60 432.57 432.56 432.55 432.65+ 432.47	432.15 432.12 432.12 432.13 432.08 432.07	14 15 16 17 18 19 20
+ Maximum	21 432.03 22 432.04+ 23 432.04+ 24 432.01 25 431.98	431.84 431.83 431.83 431.82 431.80	431.55 431.52 431.51 431.50 431.50	431.48 431.49 431.50 431.50 431.49	432.01 432.20 432.33 432.43 432.50	432.41 432.39 432.38 432.37 432.35	432.08 432.08 432.07 432.06 432.05	432.59 432.65 432.68 432.71 432.73+	432.40 432.39 432.38 432.39 432.39	432.68 432.67 432.68 432.64 432.58	432.45 432.42 432.39 432.34 432.34	432.05 432.05 432.05 432.04- 432.04-	21 22 23 24 25
- Minimum	26 431.96 27 431.94 28 431.92 29 431.89 30 431.87 31 431.85	431.80 431.76 431.77 431.77 431.80	431.50 431.50 431.48 431.45 431.46 431.44-	431.48 431.48 431.49 431.52+ 431.52+ 431.44-	432.54 432.58 432.59 432.61+ 432.61+ 432.61+	432.32 432.29 432.27 432.25 432.23- 432.19	432.04 432.02- 432.02 432.04 432.15 432.17 432.19	432.73+ 432.72 432.70 432.67 432.67 432.62	432.38 432.37 432.36 432.35 432.34- 432.62	432.54 432.51 432.49 432.49 432.51 432.52	432.31 432.29 432.24- 432.24- 432.29 432.29	432.06 432.09 432.12 432.14 432.16 432.19	26 27 28 29 30 31
Monatsmittel	431.85	431.81	431.57	431.47-	431.92	432.43	432.14	432.43	432.47	432.55+	432.49	432.17	m ü.M.
Spitze Datum	432.05 22.	431.91 19.	431.76 2.	431.54- 29.	432.63 29.	432.60 1.	432.26 2.	432.74 24.	432.62 3.	432.77+ 16.	432.66 12.	432.35 3.	m ü.M.
Amplitude	0.42	0.21	0.33	0.13-	1.14+	0.39	0.26	0.55	0.29	0.46	0.44	0.33	m

Jahr Mittel: 432.11 Spitze: 432.77 (16.10.2019) Minimum: 431.41 (03.04.2019) Amplitude: 1.36



Periode	2017 - 2019 (3 Jahre)												
Monatsmittel	432.14	431.93	431.79	431.72-	432.01	432.00	431.82	432.05	432.19+	432.00	431.89	431.97	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	432.65 2018	432.32- 2018	432.40 2017	432.53 2017	432.96 2017	432.60 2019	432.46 2017	432.74 2017	432.98+ 2017	432.77 2019	432.66 2019	432.68 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	431.63 2019	431.70+ 2019	431.43 2018	431.41 2019	431.27 2018	431.19 2018	431.12 2018	431.11 2018	431.22 2018	431.14 2018	431.07 2018	431.04- 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.54 2018	0.42 2018	0.65 2017	0.55 2017	1.14+ 2019	0.43 2017	0.39- 2017	0.55 2019	0.52 2017	0.62 2017	0.44 2019	0.79 2017	m
Periode	Mittel: 431.95 Spitze: 432.98 (05.09.2017) Minimum: 431.04 (02.12.2018) Amplitude: 1.94												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1013 Baar - Birst

Koordinaten: 2'682'884 / 1'228'592

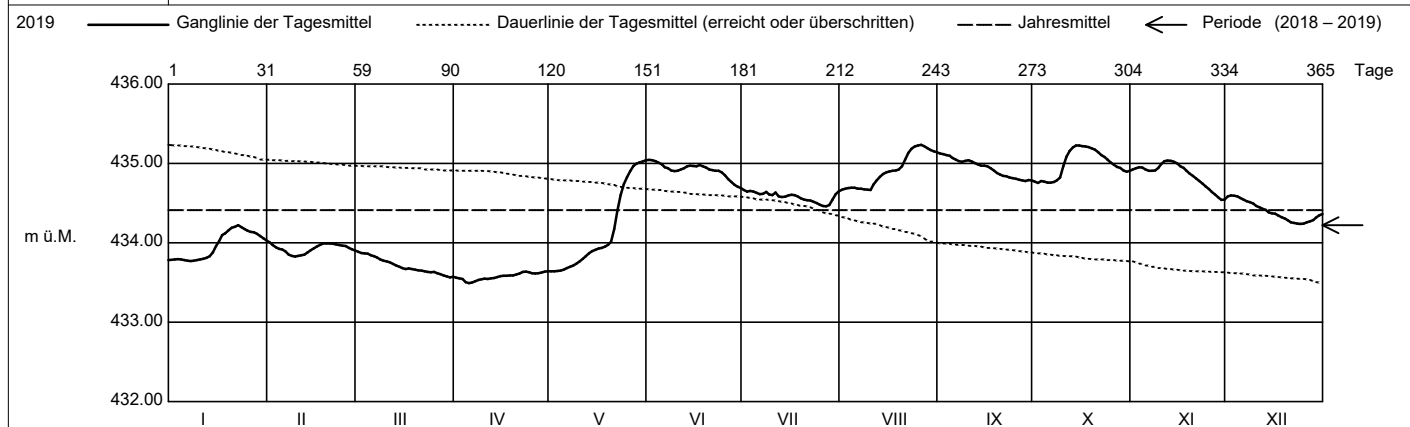
Abstichpunkt: 444.77 m ü.M. OK Terrain: 444.93 m ü.M.

KANTON ZUG

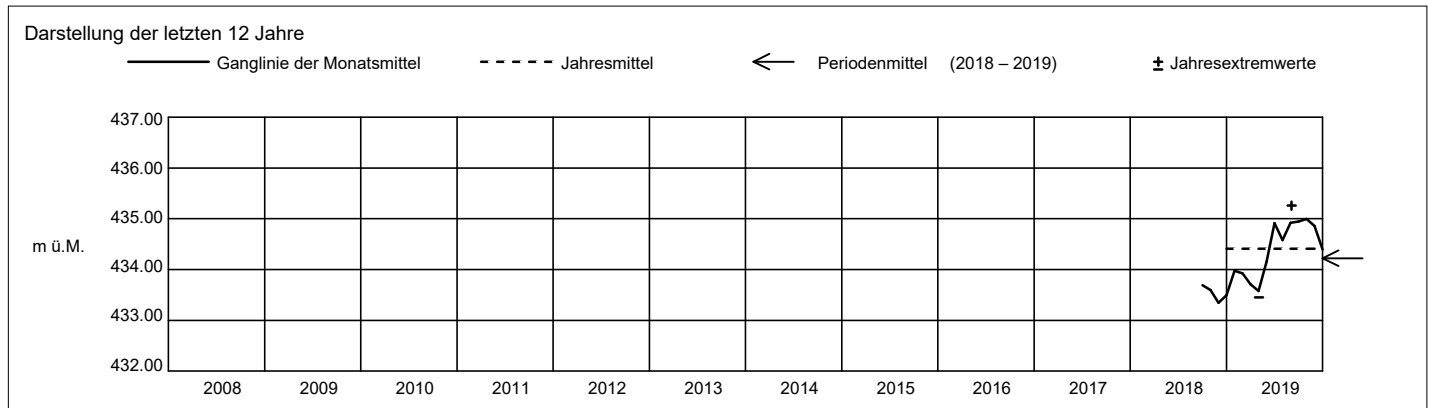
Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 433.78	434.01+	433.89+	433.56	433.64-	435.04+	434.67+	434.67-	435.13+	434.77	434.92	434.59	1
	2 433.79	433.97	433.87	433.55	433.64-	435.04+	434.65	434.68	435.12	434.76-	434.94	434.60+	2
	3 433.79	433.94	433.87	433.54	433.65	435.03	434.65	434.69	435.11	434.78	434.95	434.59	3
	4 433.79	433.92	433.86	433.51	433.65	435.01	434.65	434.70	435.10	434.77	434.95	434.59	4
	5 433.78	433.92	433.85	433.49-	433.66	434.99	434.63	434.70	435.07	434.76-	434.93	434.57	5
	6 433.78	433.89	433.83	433.50	433.68	434.95	434.61	434.68	435.05	434.76-	434.91	434.55	6
	7 433.77-	433.85	433.82	433.52	433.70	434.94	434.62	434.68	435.03	434.77	434.91	434.52	7
	8 433.78	433.83-	433.79	433.53	433.72	434.91	434.64	434.67-	435.02	434.79	434.91	434.51	8
	9 433.78	433.83-	433.78	433.54	433.74	434.90	434.61	434.67-	435.04	434.82	434.95	434.50	9
	10 433.79	433.83-	433.77	433.55	433.77	434.91	434.60	434.67-	435.04	434.96	434.99	434.47	10
	11 433.80	433.84	433.75	433.55	433.80	434.92	434.64	434.74	435.03	435.09	435.03	434.45	11
	12 433.81	433.85	433.73	433.56	433.83	434.94	434.59	434.79	435.01	435.16	435.04+	434.43	12
	13 433.83	433.88	433.72	433.56	433.87	434.96	434.58	434.83	434.99	435.20	435.03	434.42	13
m ü.M.	14 433.88	433.91	433.70	433.57	433.90	434.98	434.58	434.87	434.97	435.23+	435.02	434.39	14
	15 433.96	433.93	433.68	433.58	433.91	434.97	434.60	434.89	434.97	435.23+	435.00	434.37	15
	16 434.02	433.96	433.67	433.58	433.93	434.97	434.61	434.90	434.97	435.22	434.96	434.37	16
	17 434.10	433.98	433.68	433.58	433.94	434.98	434.60	434.91	434.94	435.22	434.95	434.35	17
	18 434.12	433.99	433.67	433.59	433.95	434.96	434.59	434.91	434.91	435.21	434.91	434.32	18
	19 434.16	433.99	433.66	433.59	433.98	434.95	434.56	434.92	434.88	435.19	434.87	434.31	19
	20 434.19	433.99	433.66	433.60	434.02	434.92	434.55	434.97	434.86	435.18	434.84	434.28	20
	21 434.20	433.99	433.65	433.62	434.18	434.92	434.54	435.05	434.84	435.14	434.81	434.26	21
	22 434.22+	433.98	433.64	433.63	434.41	434.91	434.54	435.13	434.84	435.11	434.78	434.25	22
	23 434.20	433.97	433.63	433.64+	434.60	434.91	434.52	435.19	434.82	435.08	434.75	434.24-	23
	24 434.18	433.97	433.63	433.63	434.74	434.89	434.50	435.21	434.82	435.05	434.71	434.24-	24
+ Maximum	25 434.15	433.96	433.63	433.62	434.83	434.85	434.48	435.23+	434.81	435.01	434.68	434.24-	25
	26 434.14	433.94	433.62	433.61	434.91	434.80	434.46-	435.23+	434.80	434.99	434.64	434.26	26
	27 434.14	433.92	433.61	433.62	434.97	434.77	434.46-	435.22	434.79	434.96	434.61	434.27	27
- Minimum	28 434.11	433.90	433.59	433.63	435.00	434.73	434.48	435.20	434.78-	434.94	434.58	434.29	28
	29 434.08		433.58	433.64+	435.01	434.71	434.54	435.17	434.79	434.91	434.54-	434.32	29
	30 434.06		433.57-	433.64+	435.03	434.69-	434.61	435.16	434.79	434.90	434.55	434.35	30
	31 434.03		433.57-		435.04+		434.65	435.14		434.91		434.36	31
Monatsmittel	433.97	433.93	433.71	433.58-	434.15	434.92	434.58	434.92	434.94	435.00+	434.86	434.39	m ü.M.
Spitze Datum	434.25 22.	434.05 1.	433.92 1.	433.67- 29.	435.07 30.	435.07 1.	434.70 1.	435.26+ 24.	435.15 1.	435.26+ 14.	435.08 13.	434.63 3.	m ü.M.
Amplitude	0.51	0.25	0.39	0.22-	1.47+	0.43	0.28	0.64	0.41	0.54	0.58	0.42	m

Jahr Mittel: 434.41 Spitze: 435.26 (24.08.2019) Minimum: 433.45 (05.04.2019) Amplitude: 1.81



Periode	2018 - 2019 (2 Jahre)												
Monatsmittel	433.97	433.93	433.71	433.58-	434.15	434.92+	434.58	434.92+	434.83	434.30	434.10	433.95	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	434.25 2019	434.05 2019	433.92 2019	433.67- 2019	435.07 2019	435.07 2019	434.70 2019	435.26+ 2019	435.15 2019	435.26+ 2019	435.08 2019	434.63 2019	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	433.74 2019	433.80 2019	433.53 2019	433.45 2019	433.60 2019	434.64+ 2019	434.42 2019	434.62 2019	433.65 2018	433.41 2018	433.17 2018	433.16- 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.51 2019	0.25 2019	0.39 2019	0.22- 2019	1.47+ 2019	0.43 2019	0.28 2019	0.64 2019	0.41 2019	0.54 2019	0.58 2019	0.64 2018	m
Periode	Mittel: 434.22 Spitze: 435.26 (24.08.2019) Minimum: 433.16 (01.12.2018) Amplitude: 2.10												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1164 Zug - Industriestrasse / Göblistrasse

Koordinaten: 2'682'004 / 1'225'936

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

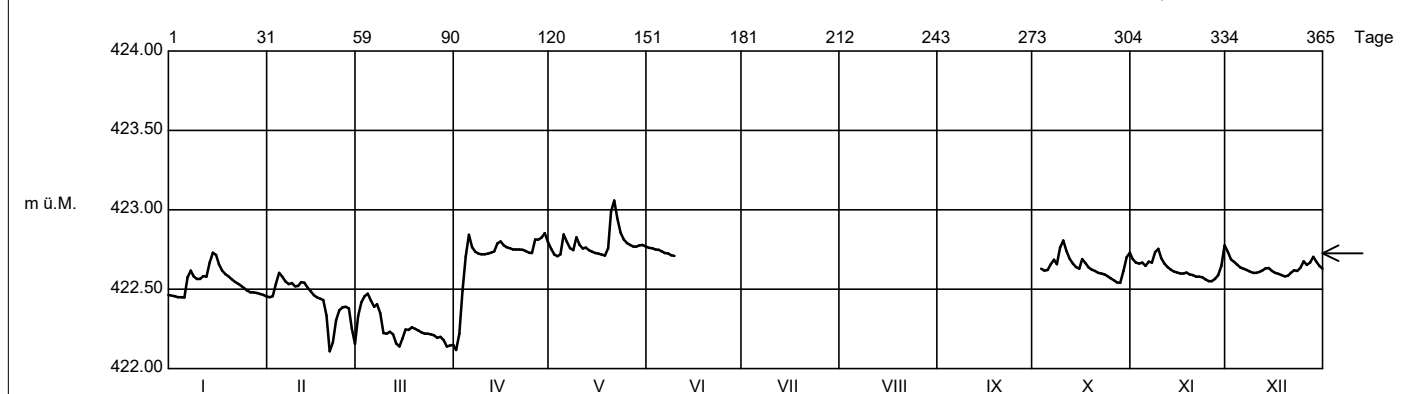
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

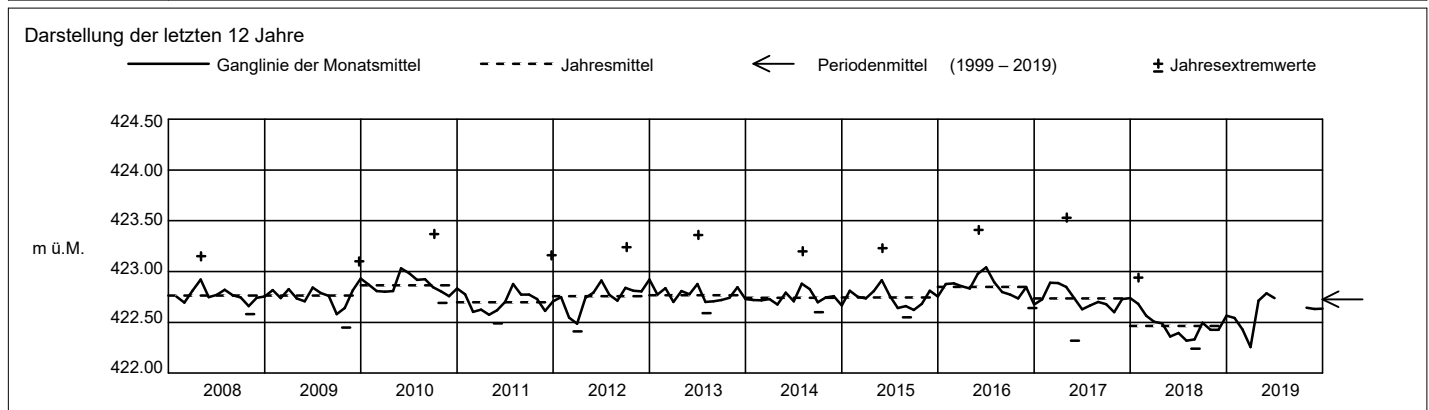
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 422.46	422.45	422.33	422.12-	422.76	422.76					422.69	422.74+	1
	2 422.46	422.46	422.42	422.22	422.72	422.76					422.67	422.69	2
	3 422.45-	422.53	422.46	422.49	422.71-	422.75				422.63	422.66	422.67	3
	4 422.45-	422.60+	422.47+	422.71	422.72	422.75				422.62	422.67	422.65	4
	5 422.45-	422.58	422.43	422.84	422.85	422.74				422.62	422.65	422.64	5
	6 422.57	422.55	422.39	422.77	422.80	422.73				422.66	422.67	422.63	6
	7 422.62	422.53	422.40	422.74	422.76	422.73				422.69	422.67	422.62	7
	8 422.58	422.54	422.35	422.72	422.75	422.71				422.66	422.73	422.61	8
	9 422.57	422.52	422.22	422.72	422.83	422.71				422.76	422.76	422.60	9
	10 422.57	422.52	422.22	422.72	422.78					422.81	422.70	422.60	10
	11 422.58	422.55	422.23	422.73	422.76					422.74	422.66	422.61	11
	12 422.58	422.54	422.22	422.73	422.76					422.69	422.64	422.62	12
	13 422.67	422.51	422.16	422.74	422.75					422.66	422.62	422.63	13
m ü.M.	14 422.73+	422.49	422.14-	422.79	422.74					422.64	422.61	422.63	14
	15 422.72	422.46	422.19	422.80	422.73					422.63	422.61	422.62	15
	16 422.66	422.45	422.25	422.78	422.72					422.69	422.60	422.60	16
	17 422.62	422.44	422.24	422.77	422.72					422.67	422.60	422.60	17
	18 422.60	422.43	422.26	422.76	422.71-					422.64	422.61	422.59	18
	19 422.58	422.34	422.25	422.75	422.76					422.62	422.59	422.58-	19
	20 422.56	422.11-	422.24	422.75	422.99					422.62	422.59	422.59	20
	21 422.55	422.16	422.23	422.75	423.06+					422.60	422.58	422.60	21
	22 422.54	422.31	422.22	422.75	422.94					422.60	422.58	422.62	22
	23 422.52	422.37	422.22	422.74	422.85					422.59	422.57	422.62	23
+ Maximum	24 422.50	422.39	422.22	422.73	422.81					422.58	422.56	422.64	24
	25 422.49	422.39	422.21	422.73	422.79					422.57	422.55-	422.68	25
	26 422.48	422.38	422.19	422.81	422.78					422.56	422.55-	422.65	26
	27 422.48	422.25	422.20	422.81	422.77					422.54	422.56	422.67	27
- Minimum	28 422.48	422.15	422.18	422.83	422.77					422.54	422.59	422.71	28
	29 422.47		422.14-	422.85+	422.78					422.62	422.65	422.68	29
	30 422.46		422.15	422.80	422.78					422.70	422.78+	422.65	30
	31 422.45-		422.15		422.77					422.73		422.63	31
Monatsmittel	422.54	422.43	422.26-	422.71	422.79						422.63	422.63	m ü.M.
Spitze Datum	422.74 14.	422.61 4.	422.48- 4.	422.90 4.	423.20 20.						422.79 30.	422.76 1.	m ü.M.
Amplitude	0.30	0.55	0.34	0.81+	0.50						0.24	0.18	m

Jahr Mittel: 422.59 Spitze: 423.20 (20.05.2019) Minimum: 422.06 (28.02.2019) Amplitude: 1.14

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1999 - 2019)



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	422.73	422.70	422.71	422.76	422.78	422.79+	422.75	422.72	422.70	422.68-	422.70	422.70	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.31 2007	423.24 2017	423.18- 2017	423.53+ 2017	423.41 2016	423.36 2013	423.28 2016	423.34 2005	423.37 2010	423.20 2012	423.19 2012	423.19 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	422.34+ 2001	422.06- 2019	422.14 2019	422.09 2019	422.28 2018	422.30 2018	422.25 2018	422.24 2018	422.27 2004	422.28 2004	422.23 2004	422.19 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.63 2007	0.55 2019	0.52 2001	0.82 2017	0.84+ 2017	0.60 2013	0.51- 2016	0.59 2005	0.64 2010	0.52 1999	0.51- 2012	0.65 2011	m
Periode	Mittel: 422.73 Spitze: 423.53 (28.04.2017) Minimum: 422.06 (28.02.2019) Amplitude: 1.47												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1171 Baar - Wiesental

Koordinaten: 2°68'1801 / 1°228'065

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

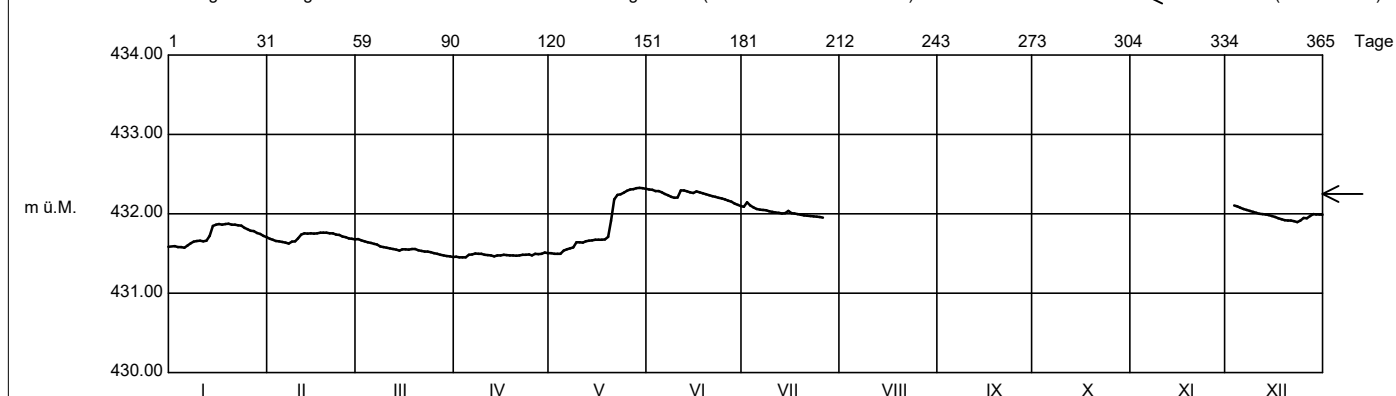
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

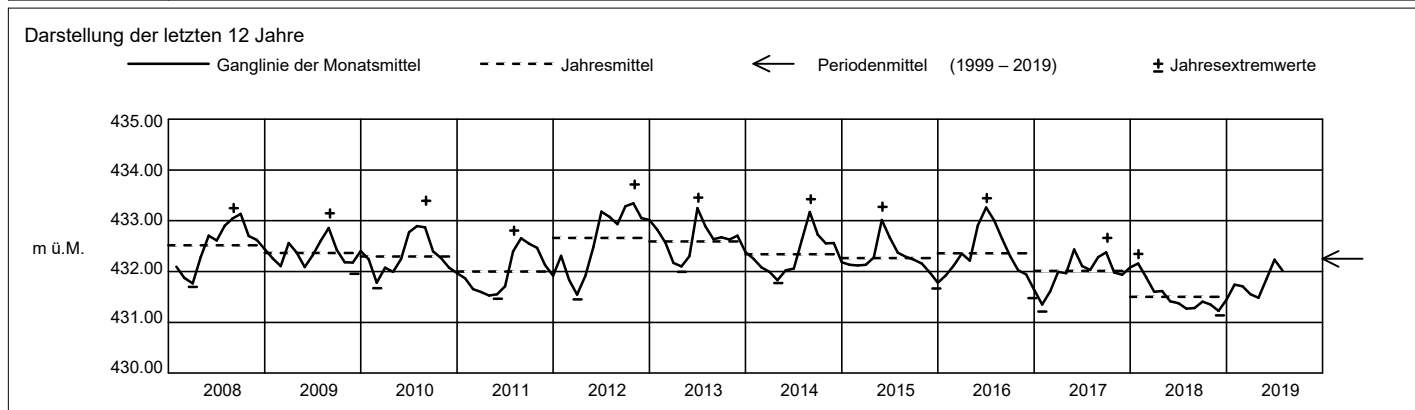
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 431.59	1 431.69	1 431.68+	1 431.46	1 431.50-	1 432.31+	1 432.09						1
	2 431.59	2 431.68	2 431.67	2 431.45-	2 431.50-	2 432.30	2 432.15						2
	3 431.58	3 431.66	3 431.65	3 431.45-	3 431.50-	3 432.29	3 432.11					432.11	3
	4 431.58	4 431.66	4 431.64	4 431.45-	4 431.50-	4 432.29	4 432.08					432.09	4
	5 431.57-	5 431.65	5 431.63	5 431.48	5 431.54	5 432.27	5 432.06					432.08	5
	6 431.60	6 431.64	6 431.62	6 431.49	6 431.55	6 432.25	6 432.05					432.06	6
	7 431.63	7 431.63-	7 431.62	7 431.50	7 431.57	7 432.23	7 432.05					432.05	7
	8 431.65	8 431.65	8 431.59	8 431.50	8 431.58	8 432.22	8 432.05					432.04	8
	9 431.66	9 431.65	9 431.58	9 431.50	9 431.64	9 432.20	9 432.04					432.03	9
	10 431.66	10 431.69	10 431.57	10 431.49	10 431.64	10 432.21	10 432.02					432.01	10
	11 431.66	11 431.74	11 431.56	11 431.48	11 431.64	11 432.30	11 432.02					432.00	11
	12 431.66	12 431.76	12 431.56	12 431.48	12 431.65	12 432.30	12 432.02					432.00	12
	13 431.72	13 431.75	13 431.55	13 431.46	13 431.66	13 432.29	13 432.01					431.99	13
m ü.M.	14 431.85	14 431.76	14 431.54	14 431.48	14 431.67	14 432.27	14 432.01					431.98	14
	15 431.86	15 431.75	15 431.55	15 431.48	15 431.68	15 432.26	15 432.04					431.97	15
	16 431.87	16 431.76	16 431.55	16 431.49	16 431.68	16 432.29	16 432.01					431.96	16
	17 431.87	17 431.76	17 431.55	17 431.48	17 431.68	17 432.27	17 432.01					431.95	17
	18 431.87	18 431.77+	18 431.56	18 431.48	18 431.68	18 432.26	18 432.00					431.93	18
	19 431.88+	19 431.77+	19 431.56	19 431.48	19 431.71	19 432.25	19 431.99					431.92	19
	20 431.86	20 431.76	20 431.54	20 431.47	20 431.91	20 432.24	20 431.98					431.92	20
	21 431.87	21 431.75	21 431.53	21 431.48	21 432.18	21 432.22	21 431.98					431.92	21
	22 431.86	22 431.74	22 431.52	22 431.49	22 432.24	22 432.22	22 431.97					431.91	22
	23 431.85	23 431.73	23 431.52	23 431.49	23 432.25	23 432.20	23 431.97					431.90	23
	24 431.82	24 431.72	24 431.52	24 431.49	24 432.27	24 432.19	24 431.97					431.92	24
+ Maximum	25 431.81	25 431.71	25 431.51	25 431.48	25 432.29	25 432.18	25 431.96					431.95	25
	26 431.79	26 431.69	26 431.50	26 431.50	26 432.31	26 432.17	26 431.95					431.94	26
- Minimum	27 431.78	27 431.69	27 431.49	27 431.49	27 432.31	27 432.15						431.97	27
	28 431.76	28 431.68	28 431.48	28 431.50	28 432.33+	28 432.13						432.00	28
	29 431.75		29 431.47	29 431.51+	29 432.33+	29 432.11						432.00	29
	30 431.72		30 431.47	30 431.51+	30 432.32	30 432.10-						432.00	30
	31 431.71		31 431.46-		31 432.32							431.99	31
Monatsmittel	431.74	431.71	431.56	431.48-	431.86	432.23							m ü.M.
Spitze Datum	431.88 16.	431.77 17.	431.69 1.	431.52- 26.	432.34 28.	432.32 1.							m ü.M.
Amplitude	0.31	0.15	0.23	0.07	0.85+	0.22							m

Jahr Mittel: 431.82 Spitze: 432.34 (28.05.2019) Minimum: 431.45 (02.04.2019) Amplitude: 0.89

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1999 – 2019)



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	432.03	431.89-	431.96	432.05	432.29	432.48	432.46	432.55+	432.52	432.41	432.26	432.12	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 2010	433.44 2012	433.72 2012	433.25 2002	433.26 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	431.22 2017	431.32 1999	431.40 2005	431.45+ 2019	431.36 2018	431.31 2018	431.24 2018	431.24 2018	431.36 2018	431.26 2018	431.14- 2018	431.14- 2018	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	0.46- 2002	0.65 2011	m
Periode	Mittel: 432.25 Spitze: 433.73 (17.05.1999) Minimum: 431.14 (30.11.2018) Amplitude: 2.59												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 1240 Baar - Neuhof

Koordinaten: 2°68'1340 / 1°22'572

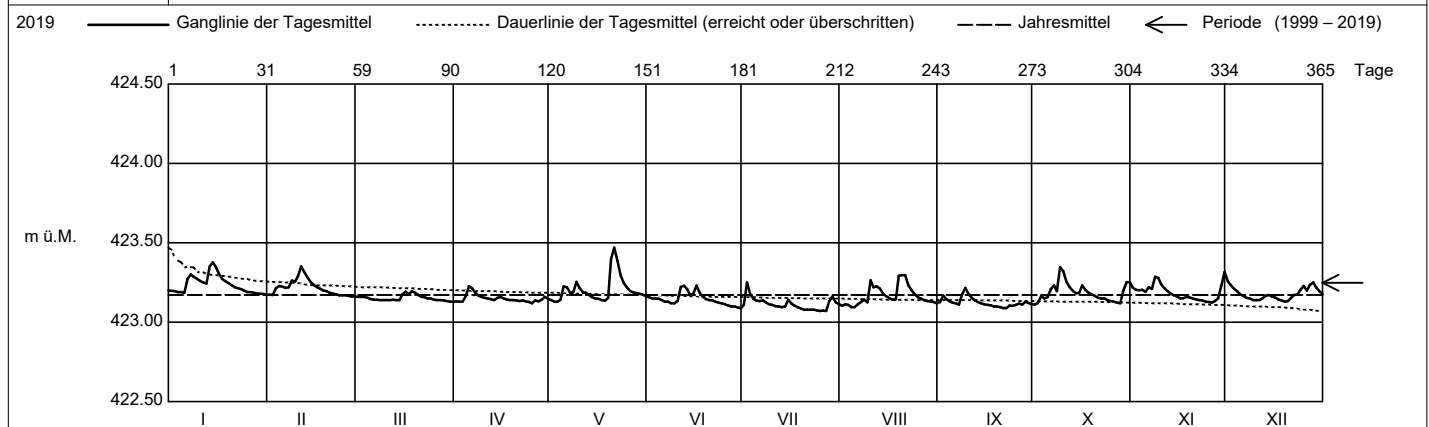
Abstichpunkt: 426.10 m ü.M. OK Terrain: 424.75 m ü.M.

KANTON ZUG

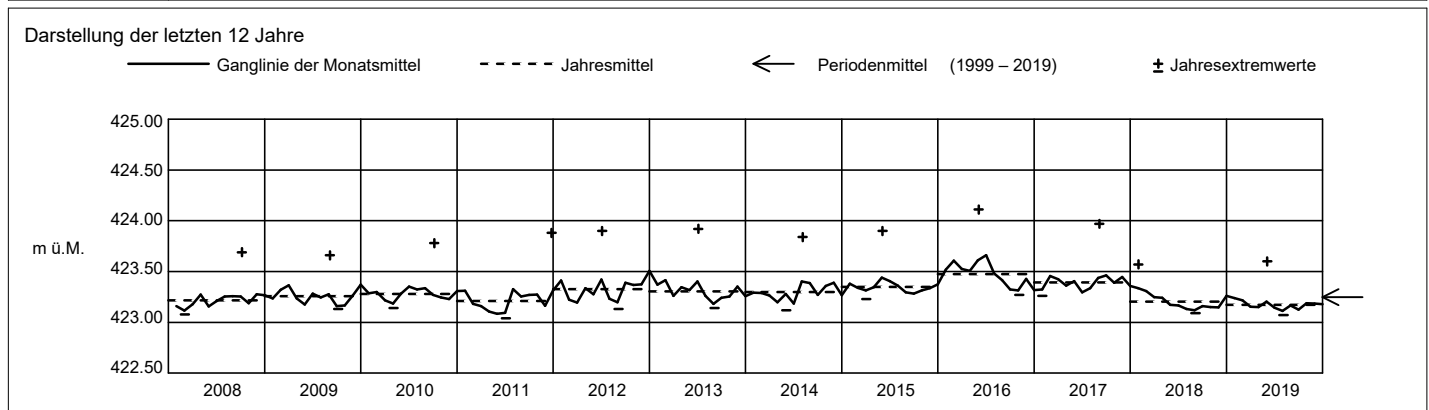
Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	423.20	423.17	423.16	423.13	423.14	423.16	423.11	423.10	423.13	423.11-	423.22	423.26+	1
1	423.20	423.17	423.16	423.13	423.13-	423.15	423.25+	423.11	423.17	423.12	423.20	423.23	2
2	423.19	423.21	423.16	423.13	423.13-	423.15	423.18	423.11	423.15	423.17	423.20	423.21	3
3	423.19	423.23	423.15	423.16	423.14	423.15	423.15	423.09-	423.13	423.15	423.20	423.19	4
4	423.19	423.22	423.15	423.23+	423.23	423.14	423.14	423.09-	423.12	423.16	423.19	423.18	5
5	423.27	423.22	423.14	423.21	423.22	423.13	423.13	423.11	423.12	423.21	423.22	423.17	6
6	423.30	423.22	423.14	423.19	423.19	423.13	423.14	423.13	423.11	423.21	423.21	423.15	7
7	423.29	423.26	423.14	423.17	423.19	423.12	423.12	423.14	423.18	423.20	423.29	423.15	8
8	423.28	423.26	423.14	423.16	423.25	423.12	423.11	423.13	423.22+	423.35+	423.28	423.14	9
9	423.26	423.29	423.14	423.15	423.21	423.13	423.11	423.26	423.18	423.32	423.24	423.14	10
10	423.25	423.35+	423.14	423.15	423.19	423.22	423.10	423.22	423.15	423.26	423.21	423.14	11
11	423.24	423.31	423.14	423.15	423.19	423.23+	423.10	423.22	423.14	423.22	423.20	423.15	12
12	423.35	423.28	423.14	423.14	423.17	423.21	423.09	423.21	423.13	423.20	423.18	423.17	13
13	423.38+	423.25	423.14	423.15	423.16	423.17	423.10	423.18	423.12	423.18	423.17	423.17	14
m ü.M.	423.35	423.23	423.18	423.16	423.15	423.18	423.14	423.16	423.11	423.19	423.16	423.16	15
15	423.31	423.22	423.19	423.15	423.15	423.23+	423.12	423.15	423.11	423.23	423.15	423.16	16
16	423.27	423.21	423.18	423.14	423.19	423.19	423.11	423.14	423.11	423.21	423.15	423.14	17
17	423.26	423.20	423.20+	423.14	423.14	423.16	423.10	423.15	423.10	423.19	423.16	423.14	18
18	423.25	423.20	423.19	423.14	423.15	423.15	423.09	423.29	423.10	423.18	423.16	423.13-	19
19	423.23	423.19	423.17	423.14	423.40	423.14	423.08	423.30+	423.09-	423.17	423.15	423.13-	20
20	423.22	423.18	423.16	423.13	423.47+	423.14	423.08	423.30+	423.09-	423.15	423.14	423.15	21
21	423.21	423.18	423.16	423.14	423.39	423.13	423.08	423.23	423.09-	423.15	423.14	423.17	22
22	423.21	423.17	423.15	423.13	423.30	423.12	423.08	423.20	423.11	423.15	423.14	423.17	23
23	423.20	423.17	423.15	423.13	423.25	423.12	423.07-	423.18	423.10	423.14	423.13	423.20	24
24	423.19	423.17	423.14	423.12-	423.22	423.11	423.07-	423.16	423.11	423.13	423.13	423.23	25
+ Maximum	423.19	423.17	423.14	423.14	423.20	423.11	423.07-	423.15	423.12	423.13	423.12-	423.20	26
26	423.19	423.16-	423.14	423.13	423.19	423.10	423.07-	423.14	423.11	423.12	423.13	423.24	27
- Minimum	423.18	423.16-	423.14	423.14	423.18	423.10	423.13	423.13	423.13	423.12	423.15	423.25	28
28	423.18	423.13-	423.13-	423.16	423.18	423.09-	423.16	423.13	423.12	423.20	423.23	423.22	29
29	423.18	423.13-	423.13-	423.15	423.17	423.09-	423.13	423.13	423.11	423.25	423.32+	423.20	30
30	423.17-	423.13-	423.13-	423.16	423.16	423.12	423.12	423.12	423.12	423.25	423.18	423.18	31
31													
Monatsmittel	423.24+	423.22	423.15	423.15	423.21	423.15	423.11-	423.17	423.12	423.19	423.19	423.18	m ü.M.
Spitze	423.40	423.36	423.21-	423.25	423.60+	423.27	423.35	423.38	423.24	423.45	423.34	423.28	m ü.M.
Datum	13.	11.	15.	5.	20.	15.	2.	10.	8.	9.	29.	1.	
Amplitude	0.23	0.20	0.08-	0.13	0.48+	0.18	0.28	0.29	0.15	0.34	0.22	0.15	m

Jahr Mittel: 423.17 Spitze: 423.60 (20.05.2019) Minimum: 423.07 (23.07.2019) Amplitude: 0.53



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	423.26	423.26	423.25	423.25	423.25	423.27+	423.24	423.24	423.23-	423.23-	423.25	423.26	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	423.84 2017	423.87 2017	423.81 2017	423.99 2016	424.11+ 2016	424.00 2016	423.99 2016	423.97 2017	423.87 2017	423.80- 2012	423.82 2017	423.88 2011	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	423.09+ 2007	423.06 2006	423.08 2008	423.07 2007	423.05 2011	423.04- 2011	423.06 2006	423.06 2006	423.07 2003	423.08 2003	423.09+ 2005	423.09+ 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.58 2017	0.52 2017	0.49- 2017	0.61 2016	0.70 2016	0.67 2012	0.65 2014	0.73 2005	0.60 2010	0.58 2012	0.55 2017	0.76+ 2011	m
Periode	Mittel: 423.25 Spitze: 424.11 (14.05.2016) Minimum: 423.04 (10.06.2011) Amplitude: 1.07												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

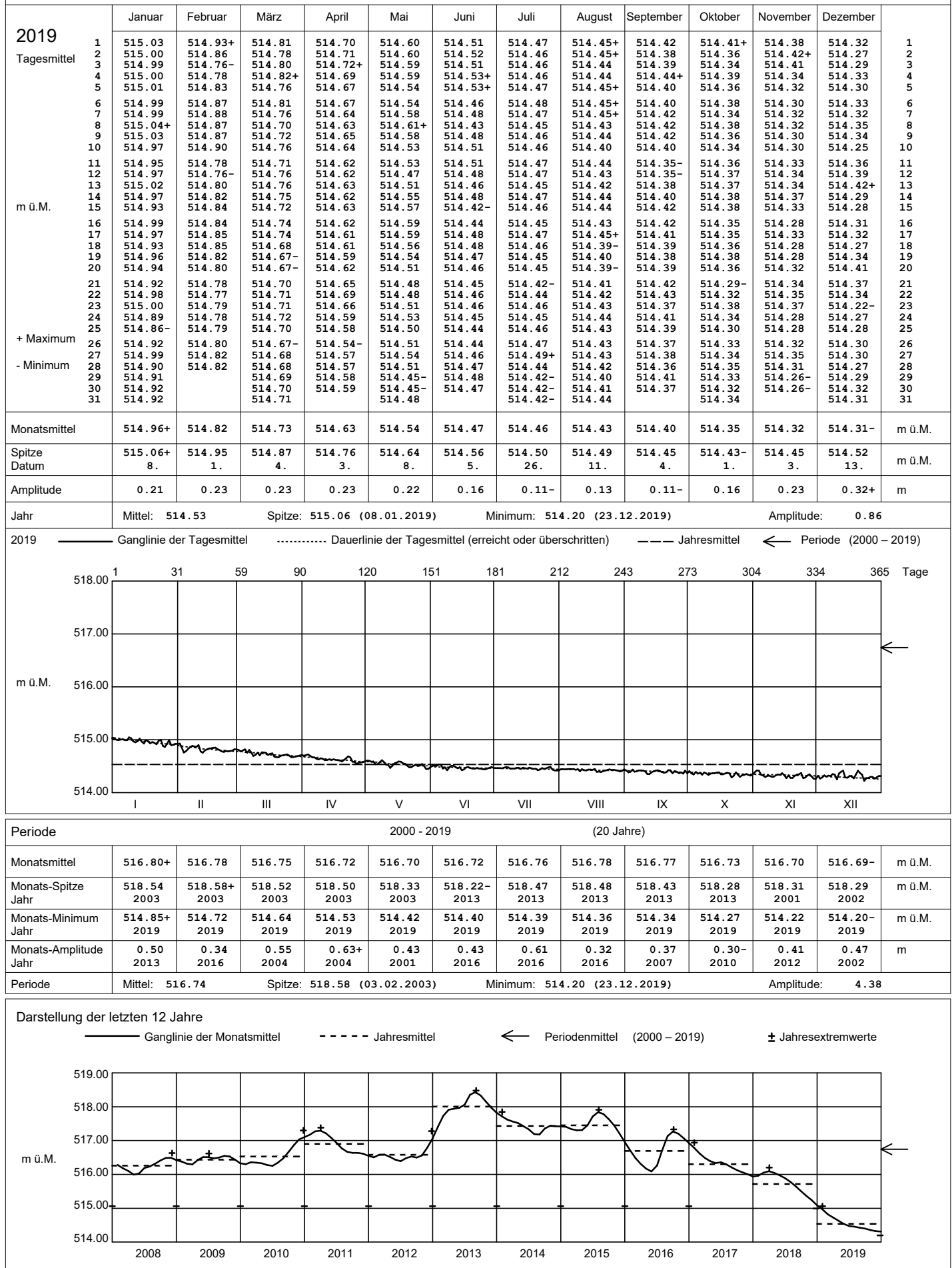
Nr. 1301 Baar - Schönbühlwald / GW-Nutzung A.Steiner

KANTON ZUG

Koordinaten: 2'682'223.88 / 1'229'520.99

Amt für Umweltschutz

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



KANTON ZUG



Orphimedes

Koordinaten: 2'681'963.66 / 1'229'498.05

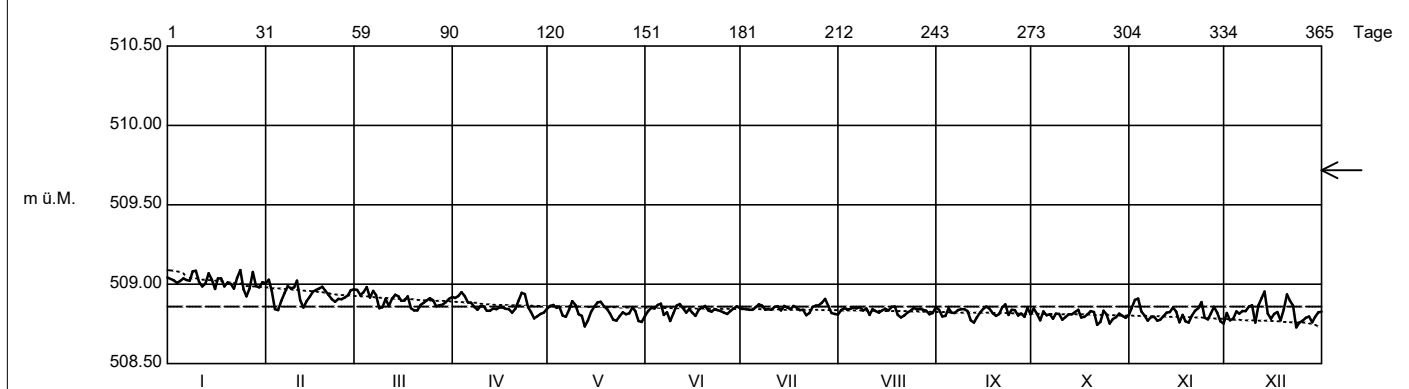
Abstichpunkt: 549.395 m ü.M. OK Terrain: 549.55 m ü.M.

Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
2019	Tagesmittel	1	509.04	509.03+	508.96	508.91	508.86	508.83	508.85	508.84	508.84	508.85+	508.85	508.82	1
		2	509.02	508.96	508.93	508.93	508.87	508.85	508.84	508.85	508.80	508.81	508.90	508.77	2
		3	509.01	508.84-	508.95	508.95+	508.85	508.85	508.84	508.84	508.80	508.77	508.91+	508.78	3
		4	509.02	508.84-	508.98+	508.93	508.86	508.87	508.84	508.85	508.85	508.83	508.83	508.83	4
		5	509.04	508.90	508.92	508.89	508.80	508.88+	508.86	508.85	508.82	508.81	508.80	508.82	5
	m ü.M.	6	509.03	508.94	508.96	508.88	508.80	508.81	508.87	508.85	508.82	508.81	508.77	508.83	6
		7	509.02	508.99	508.93	508.86	508.84	508.82	508.87	508.85	508.84	508.78	508.79	508.83	7
		8	509.08	508.98	508.85	508.84	508.89+	508.77-	508.84	508.84	508.84	508.82	508.80	508.86	8
		9	509.09+	508.98	508.86	508.86	508.87	508.82	508.84	508.85	508.84	508.81	508.77	508.87	9
		10	509.01	509.02	508.91	508.86	508.81	508.87	508.84	508.81	508.83	508.78	508.78	508.76	10
11		508.99	508.90	508.86	508.83	508.80	508.88+	508.86	508.84	508.83	508.77	508.79	508.80	508.87	11
12		509.01	508.85	508.91	508.83	508.74-	508.85	508.86	508.83	508.76-	508.81	508.82	508.91	12	
13		509.07	508.89	508.93	508.85	508.77	508.82	508.83	508.82	508.79	508.81	508.83	508.95+	13	
14		509.03	508.92	508.92	508.84	508.83	508.84	508.86	508.84	508.82	508.83	508.85	508.82	14	
15		508.97	508.95	508.90	508.85	508.86	508.82	508.85	508.84	508.85	508.84	508.83	508.78	15	
+ Maximum	16	509.04	508.96	508.90	508.85	508.89+	508.80	508.84	508.84	508.86	508.79	508.76	508.81	16	
	17	509.04	508.97	508.92	508.84	508.89+	508.84	508.86	508.86+	508.84	508.79	508.81	508.83	17	
	18	508.99	508.98	508.85	508.84	508.86	508.85	508.85	508.86+	508.82	508.81	508.77	508.77	18	
	19	509.01	508.96	508.84	508.82	508.84	508.86	508.84	508.81	508.80	508.83	508.76	508.84	19	
	20	509.00	508.93	508.83-	508.84	508.82	508.83	508.84	508.79-	508.81	508.83	508.80	508.94	20	
	21	508.97	508.90	508.87	508.90	508.78	508.83	508.80-	508.80	508.85	508.75-	508.83	508.90	21	
	22	509.04	508.89	508.88	508.95+	508.77	508.84	508.82	508.82	508.87+	508.76	508.85	508.87	22	
	23	509.09+	508.91	508.90	508.94	508.80	508.84	508.86	508.83	508.81	508.83	508.89	508.73-	23	
	24	508.97	508.91	508.91	508.85	508.82	508.83	508.87	508.85	508.84	508.81	508.79	508.76	24	
	25	508.92-	508.92	508.90	508.83	508.81	508.82	508.87	508.84	508.84	508.75-	508.78	508.77	25	
- Minimum	26	508.98	508.93	508.86	508.78-	508.82	508.81	508.88	508.84	508.80	508.78	508.82	508.79	26	
	27	509.08	508.96	508.87	508.80</										

Jahr:	Mittel: 508.86	Spitze: 509.12 (23.01.2019)	Minimum: 508.70 (23.12.2019)	Amplitude: 0.42
-------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2014 – 2019)



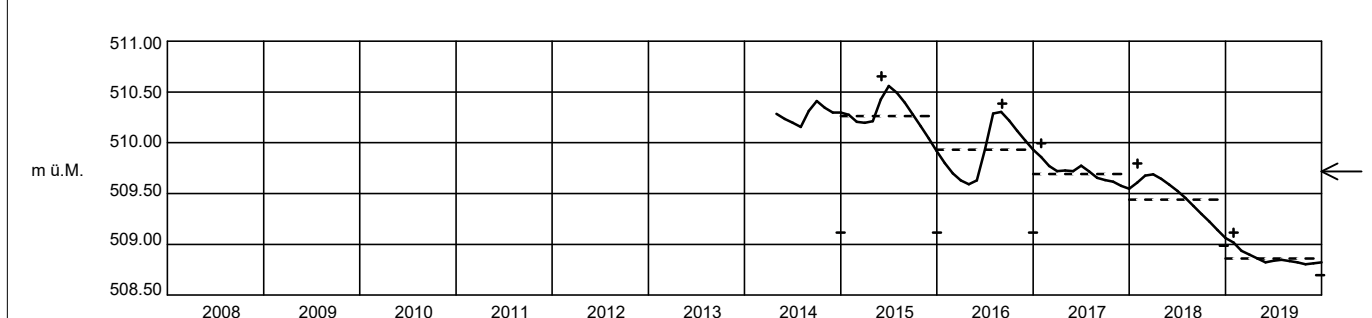
Periode	2014 - 2019	(6 Jahre)
---------	-------------	-----------

Monatsmittel	509.71	509.66	509.63	509.67	509.74	509.81	509.83+	509.81	509.78	509.71	509.65	509.60–	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	508.92+ 2019	508.79 2019	508.83 2019	508.78 2019	508.73 2019	508.75 2019	508.80 2019	508.77 2019	508.75 2019	508.74 2019	508.73 2019	508.70– 2019	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.33 2015	0.32 2016	0.25 2017	0.21 2019	0.44 2015	0.51+ 2016	0.16– 2015	0.27 2014	0.20 2015	0.28 2018	0.28 2016	0.35 2019	m

Periode	Mittel: 509.72	Spitze: 510.66 (29.05.2015)	Minimum: 508.70 (23.12.2019)	Amplitude: 1.96
---------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

Darstellung der letzten 12 Jahre

— Ganglinie der Monatsmittel - - - - Jahresmittel ← Periodenmittel (2014 – 2019) ± Jahresextremwerte



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2010 Menzingen - Winzwilen - Süd

Koordinaten: 2'688'297 / 1'226'605

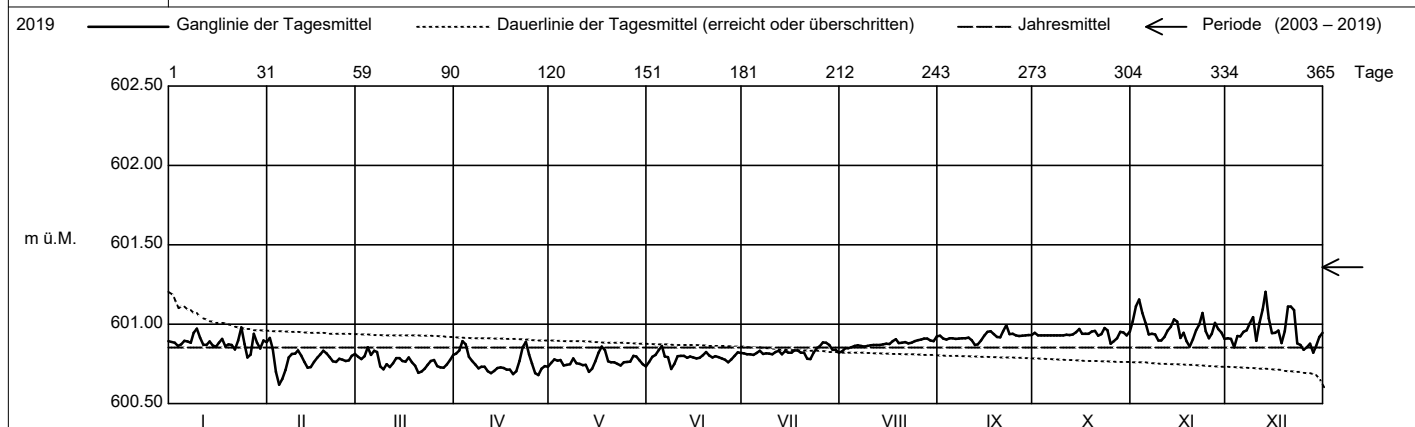
Abstichpunkt: 687.34 m ü.M. OK Terrain: 687.53 m ü.M.

KANTON ZUG

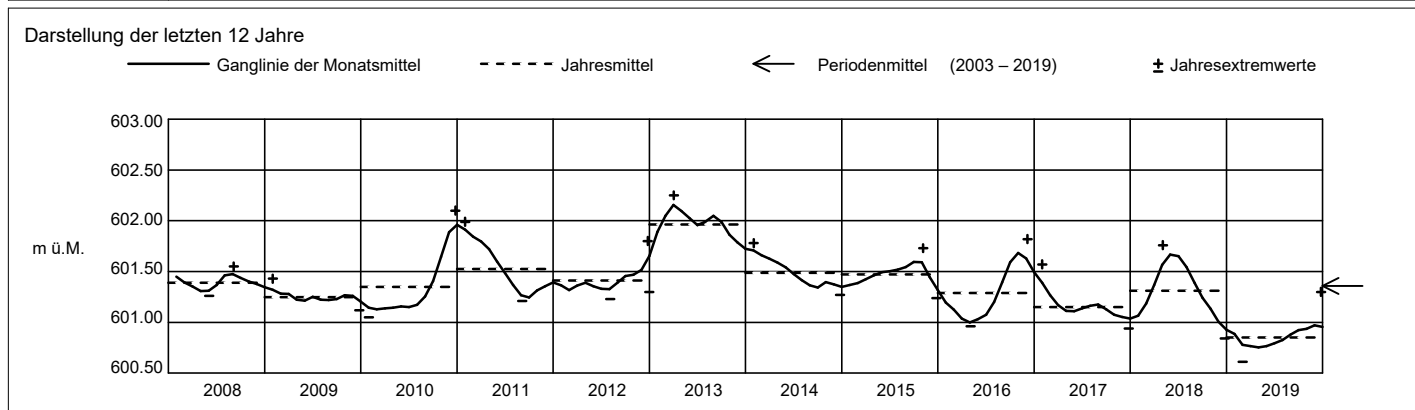
Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019 Tagesmittel	1	600.89	600.91+	600.80	600.82	600.76	600.76	600.82	600.83-	600.93	600.95	601.02	600.91	1
	2	600.88	600.85	600.78	600.83	600.78	600.79	600.81	600.85	600.91	600.93	601.11	600.91	2
	3	600.86	600.70	600.80	600.89+	600.77	600.81	600.81	600.85	600.90	600.93	601.16+	600.86	3
	4	600.87	600.62-	600.86+	600.87	600.78	600.84	600.81	600.85	600.91	600.93	601.07	600.93	4
	5	600.90	600.66	600.81	600.80	600.74	600.86+	600.82	600.86	600.91	600.93	601.01	600.92	5
	6	600.89	600.71	600.83	600.77	600.75	600.80	600.83	600.87	600.91	600.93	600.94	600.95	6
	7	600.88	600.79	600.83	600.75	600.75	600.79	600.81	600.86	600.91	600.93	600.94	600.96	7
	8	600.95	600.81	600.74	600.72	600.78	600.72-	600.82	600.86	600.91	600.93	600.94	601.01	8
	9	600.97	600.82	600.72	600.73	600.76	600.75	600.82	600.86	600.91	600.93	600.90	601.04	9
	10	600.91	600.83	600.75	600.73	600.75	600.80	600.81	600.87	600.91	600.93	600.90	600.90	10
m ü.M.	11	600.87	600.80	600.73	600.70	600.74	600.80	600.83	600.87	600.90	600.93	600.92	601.01	11
	12	600.87	600.76	600.75	600.69	600.75	600.80	600.83	600.87	600.87-	600.93	600.96	601.09	12
	13	600.89	600.73	600.79	600.71	600.70-	600.79	600.81	600.87	600.87-	600.94	600.99	601.20+	13
	14	600.87	600.73	600.79	600.72	600.72	600.80	600.83	600.87	600.90	600.95	601.03	601.04	14
	15	600.86	600.76	600.77	600.73	600.77	600.79	600.82	600.88	600.93	600.97	601.02	600.94	15
	16	600.88	600.79	600.77	600.72	600.82	600.78	600.82	600.88	600.95	600.94	600.91	600.95	16
	17	600.91	600.81	600.79	600.71	600.86+	600.79	600.83	600.89	600.96	600.94	600.95	600.96	17
	18	600.86	600.83	600.76	600.71	600.84	600.81	600.84	600.91	600.94	600.94	600.89	600.88	18
	19	600.87	600.82	600.74	600.69	600.77	600.83	600.82	600.88	600.92	600.95	600.86-	600.96	19
	20	600.87	600.79	600.69-	600.70	600.76	600.80	600.82	600.88	600.92	600.96	600.91	601.11	20
+ Maximum - Minimum	21	600.84	600.77	600.70	600.77	600.76	600.79	600.78-	600.89	600.96	600.93	600.96	601.11	21
	22	600.90	600.76	600.72	600.85	600.75	600.80	600.78-	600.88	601.00+	600.94	601.00	601.09	22
	23	600.98+	600.78	600.74	600.89+	600.74	600.79	600.82	600.88	600.94	600.98+	601.07	600.88	23
	24	600.88	600.78	600.77	600.81	600.76	600.78	600.85	600.89	600.94	600.96	600.96	600.87	24
	25	600.79-	600.77	600.78	600.75	600.76	600.78	600.86	600.90	600.93	600.88-	600.91	600.84	25
	26	600.81	600.77	600.74	600.69	600.76	600.76	600.89+	600.90	600.93	600.89	600.94	600.86	26
	27	600.94	600.80	600.73	600.68-	600.80	600.78	600.88	600.91	600.93	600.91	601.01	600.88	27
	28	600.88	600.81	600.73	600.72	600.80	600.80	600.87	600.91	600.93	600.95	600.97	600.82-	28
	29	600.85		600.75	600.74	600.77	600.82	600.84	600.90	600.93	600.95	600.95	600.86	29
	30	600.90		600.78	600.73	600.75	600.82	600.84	600.89	600.93	600.93	600.91	600.92	30
	31	600.89		600.81		600.73		600.82	600.92+		600.95		600.95	31
Monatsmittel		600.88	600.78	600.76	600.75-	600.76	600.79	600.83	600.88	600.92	600.94	600.97+	600.95	m ü.M.
Spitze Datum		601.00 23.	600.93 1.	600.89 7.	600.92 4.	600.87- 17.	600.89 5.	600.92 26.	600.94 31.	601.00 22.	601.00 15.	601.20 3.	601.30+ 13.	m ü.M.
Amplitude		0.23	0.32	0.20	0.25	0.18	0.18	0.15	0.13-	0.14	0.14	0.35	0.50+	m

Jahr Mittel: 600.85 Spitze: 601.30 (13.12.2019) Minimum: 600.61 (03.02.2019) Amplitude: 0.69



Periode	2003 - 2019 (17 Jahre)												
Monatsmittel	601.39+	601.37	601.35	601.33	601.32-	601.32-	601.33	601.36	601.38	601.39+	601.39+	601.37	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	602.12 2003	602.17 2013	602.25+ 2013	602.19 2013	602.15 2013	602.02 2013	602.08 2013	602.10 2013	602.09 2013	601.98- 2013	602.05 2010	602.10 2010	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	600.77 2019	600.61- 2019	600.69 2019	600.67 2019	600.69 2019	600.71 2019	600.77 2019	600.81 2019	600.86+ 2019	600.86+ 2019	600.85 2019	600.80 2019	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.51 2003	0.34 2003	0.28 2004	0.31 2004	0.25 2004	0.22- 2011	0.23 2006	0.22- 2016	0.25 2003	0.38 2010	0.36 2016	0.56+ 2004	m
Periode	Mittel: 601.36	Spitze: 602.25 (18.03.2013)					Minimum: 600.61 (03.02.2019)				Amplitude: 1.64		





Orpheus Mini

Koordinaten: 2'685'833 / 1'224'383

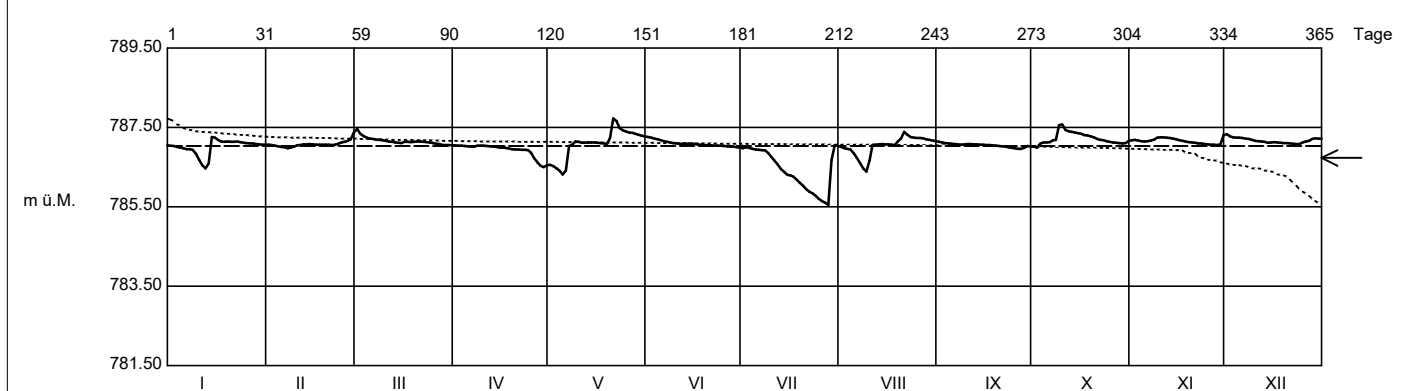
Abstichpunkt: 813.54 m ü.M. OK Terrain: 812.91 m ü.M.

Amt für Umweltschutz

		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019	1	787.05	787.06	787.47+	787.05+	786.56	787.26+	786.98	787.01	787.14+	787.02	787.18	787.34+	1
	2	787.04	787.06	787.34	787.04	786.53	787.24	787.00	786.98	787.12	787.00-	787.19	787.28	2
	3	787.01	787.05	787.29	787.04	786.47	787.22	786.98	786.96	787.11	787.09	787.18	787.25	3
	4	786.99	787.03	787.25	787.04	786.41	787.20	786.96	786.95	787.10	787.12	787.16	787.24	4
	5	786.98	787.01	787.22	787.03	786.32-	787.18	786.95	786.86	787.09	787.12	787.15	787.25	5
	6	786.96	787.00	787.21	787.02	786.41	787.16	786.94	786.74	787.08	787.13	787.15	787.24	6
	7	786.95	786.98-	787.20	787.02	787.03	787.14	786.93	786.61	787.07	787.18	787.17	787.22	7
	8	786.94	786.99	787.19	787.04	787.07	787.12	786.92	786.47	787.07	787.19	787.20	787.21	8
	9	786.84	787.02	787.18	787.04	787.15	787.11	786.86	786.39-	787.08	787.56	787.24	787.19	9
	10	786.69	787.05	787.17	787.04	787.14	787.10	786.76	786.67	787.09	787.57+	787.25	787.16	10
m ü.M.	11	786.55	787.06	787.15	787.04	787.12	787.09	786.67	787.06	787.08	787.44	787.25	787.16	11
	12	786.47-	787.07	787.14	787.03	787.12	787.09	786.57	787.06	787.08	787.41	787.25	787.15	12
	13	786.59	787.08	787.12	787.02	787.12	787.09	786.46	787.08	787.07	787.39	787.24	787.14	13
	14	787.26+	787.08	787.11	787.01	787.12	787.09	786.38	787.08	787.07	787.37	787.22	787.12	14
	15	787.25	787.08	787.11	787.00	787.12	787.09	786.31	787.08	787.06	787.36	787.20	787.13	15
	16	787.19	787.07	787.14	786.99	787.12	787.08	786.29	787.07	787.06	787.34	787.18	787.13	16
	17	787.15	787.07	787.14	786.99	787.11	787.07	786.26	787.07	787.06	787.31	787.17	787.13	17
	18	787.14	787.07	787.13	786.97	787.10	787.07	786.19	787.06	787.05	787.30	787.15	787.11	18
	19	787.15	787.07	787.14	786.96	787.09	787.06	786.11	787.15	787.04	787.28	787.13	787.11	19
	20	787.14	787.06	787.15	786.95	787.23	787.06	786.03	787.22	787.04	787.25	787.12	787.11	20
+ Maximum	21	787.14	787.06	787.15	786.94	787.73+	787.05	785.95	787.39+	787.03	787.21	787.11	787.10	21
	22	787.14	787.07	787.14	786.94	787.66	787.05	785.88	787.32	787.02	787.19	787.10	787.09	22
	23	787.14	787.10	787.13	786.94	787.48	787.04	785.84	787.26	787.00	787.18	787.10	787.08-	23
	24	787.12	787.13	787.12	786.93	787.43	787.04	785.77	787.25	786.99	787.16	787.08	787.08-	24
	25	787.10	787.14	787.11	786.86	787.40	787.03	785.70	787.24	786.98	787.14	787.08	787.13	25
	26	787.10	787.16	787.09	786.73	787.37	787.03	785.65	787.24	786.96-	787.13	787.07	787.15	26
	27	787.10	787.20	787.09	786.63	787.36	787.02	785.61	787.23	786.96-	787.12	787.07	787.17	27
	28	787.08	787.38+	787.06	786.54	787.34	787.02	785.55-	787.21	787.00	787.11	787.06-	787.21	28
	29	787.08		787.06	786.50-	787.31	787.00	786.68	787.19	787.04	787.10	787.08	787.23	29
	30	787.07		787.06	786.55	787.30	786.99-	787.05+	787.17	787.02	787.11	787.31+	787.22	30
31	787.07		787.05-		787.28		787.03	787.15		787.16		787.22	31	
Monatsmittel		787.01	787.08	787.16	786.93	787.10	787.09	786.43-	787.04	787.05	787.23+	787.16	787.17	m ü.M.
Spitze Datum		787.28 14.	787.69 28.	787.53 1.	787.05- 1.	787.84 20.	787.27 1.	787.05- 29.	787.41 21.	787.14 1.	787.96+ 9.	787.36 30.	787.36 1.	m ü.M.
Amplitude		0.84	0.72	0.48	0.57	1.54+	0.29	1.54+	1.13	0.19-	0.98	0.30	0.28	m

Jahr	Mittel: 787.04	Spitze: 787.96 (09.10.2019)	Minimum: 785.51 (28.07.2019)	Amplitude: 2.45
------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1999 – 2019)



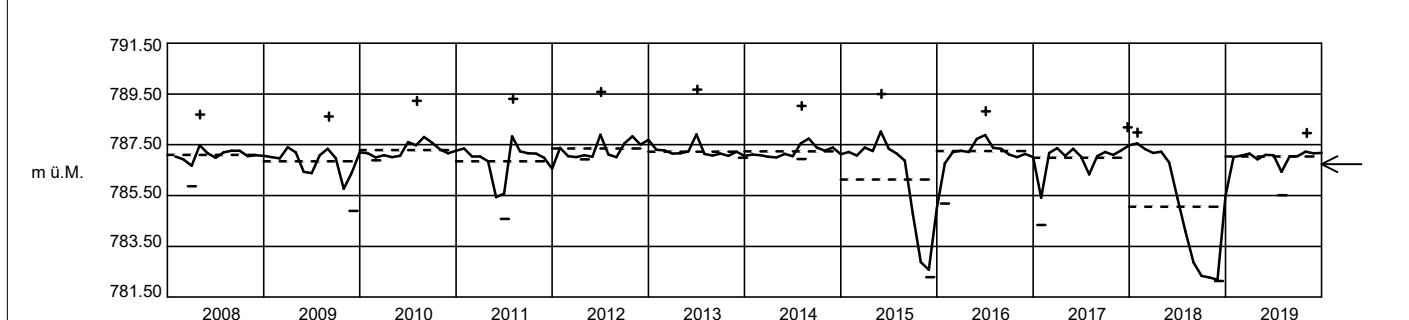
Periode	1999 - 2019	(21 Jahre)
---------	-------------	------------

Monatsmittel	786.65	786.79	787.03+	786.98	786.84	786.95	786.82	786.81	786.54	786.48	786.40–	786.54	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 2002	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	783.46 2018	782.40 2018	782.28 2018	782.22 2018	782.13– 2018	782.13– 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	2.73 2017	2.89 2006	3.65 2001	3.78 2001	2.29– 2003	3.91 2011	3.10 2000	2.74 2005	4.04 2001	3.75 2003	2.72 2005	4.97+ 2018	m

Periode	Mittel: 786.73	Spitze: 789.80 (22.08.2005)	Minimum: 782.13 (30.11.2018)	Amplitude: 7.67
---------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

Darstellung der letzten 12 Jahre

— Ganglinie der Monatsmittel - - - - Jahresmittel ← Periodenmittel (1999 – 2019) ± Jahresextremwerte



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 2036 Neuheim - Neutal

Koordinaten: 2'686'923 / 1'229'090

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

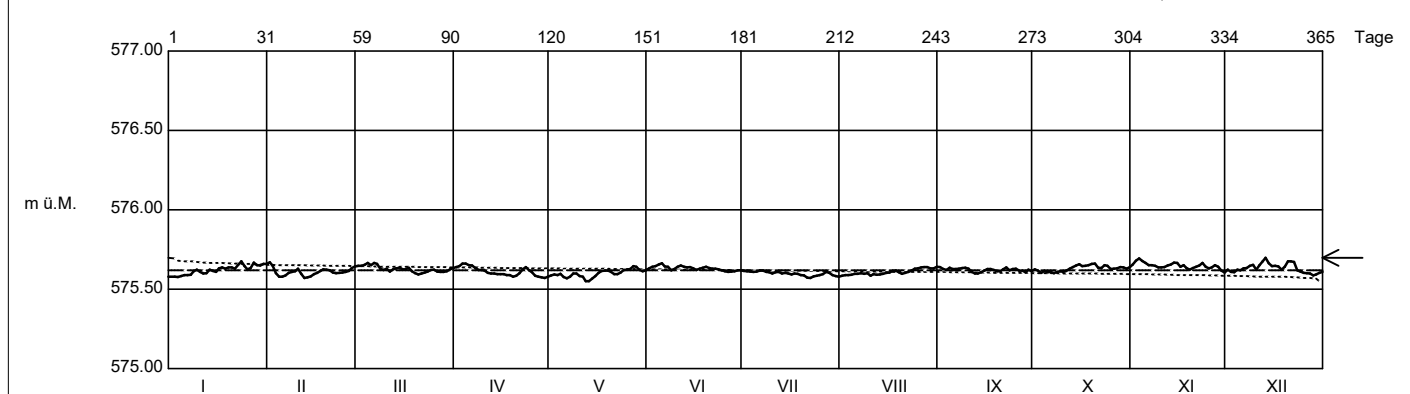
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

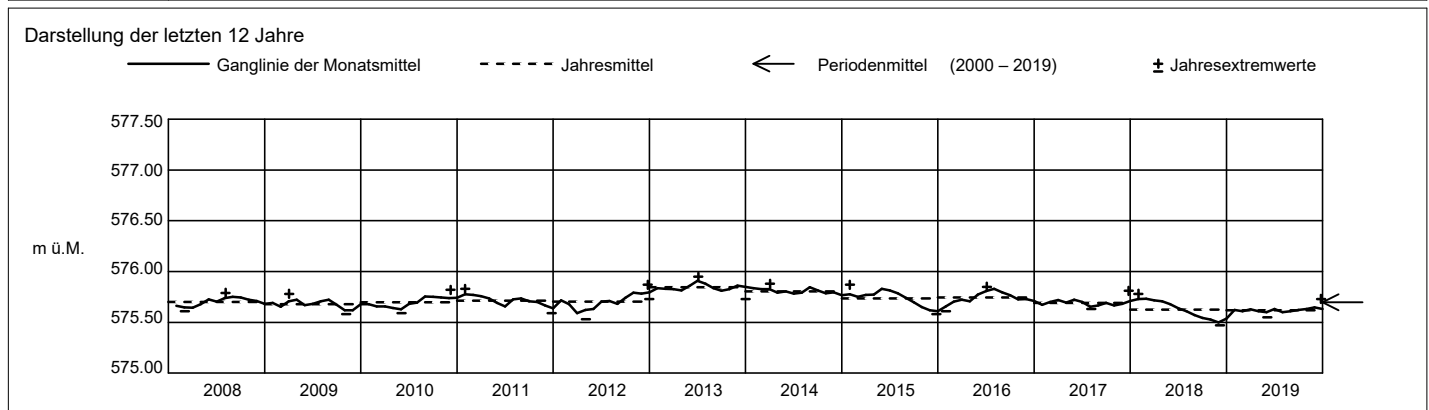
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel													
1	575.58-	575.67+	575.65	575.64	575.59	575.63	575.62+	575.58-	575.64+	575.63	575.66	575.62	1
2	575.58-	575.65	575.65	575.65	575.59	575.64	575.61	575.59	575.63	575.62	575.68	575.61	2
3	575.58-	575.60	575.65	575.65	575.59	575.65	575.61	575.59	575.62	575.60-	575.69+	575.61	3
4	575.58-	575.58	575.67+	575.66+	575.60	575.66+	575.61	575.59	575.64+	575.62	575.68	575.62	4
5	575.59	575.58	575.65	575.65	575.58	575.66+	575.61	575.60	575.63	575.61	575.67	575.62	5
6	575.59	575.59	575.67+	575.65	575.57	575.64	575.62+	575.60	575.63	575.61	575.65	575.63	6
7	575.59	575.60	575.66	575.63	575.58	575.64	575.62+	575.60	575.63	575.60-	575.65	575.63	7
8	575.61	575.61	575.63	575.62	575.60	575.62	575.61	575.60	575.63	575.61	575.65	575.65	8
9	575.62	575.61	575.62	575.62	575.60	575.63	575.61	575.60	575.64+	575.61	575.64	575.65	9
10	575.61	575.63	575.63	575.62	575.58	575.64	575.60	575.59	575.63	575.61	575.64	575.62	10
11	575.60	575.60	575.61	575.60	575.58	575.65	575.61	575.59	575.61	575.62	575.64	575.65	11
12	575.60	575.57-	575.63	575.60	575.55-	575.64	575.61	575.59	575.60-	575.65	575.65	575.68	12
13	575.62	575.58	575.63	575.60	575.55-	575.64	575.60	575.59	575.60-	575.64	575.66	575.70+	13
14	575.62	575.58	575.64	575.59	575.57	575.64	575.60	575.60	575.61	575.65	575.67	575.66	14
15	575.61	575.59	575.63	575.59	575.58	575.63	575.60	575.60	575.62	575.66+	575.66	575.65	15
16	575.63	575.60	575.63	575.59	575.60	575.62	575.59	575.61	575.63	575.65	575.64	575.65	16
17	575.64	575.62	575.64	575.59	575.62	575.63	575.60	575.62	575.63	575.65	575.65	575.64	17
18	575.63	575.63	575.61	575.59	575.62	575.64	575.60	575.62	575.62	575.65	575.63	575.62	18
19	575.64	575.62	575.60	575.58	575.62	575.64	575.59	575.61	575.61	575.66+	575.62	575.64	19
20	575.64	575.62	575.59-	575.58	575.61	575.63	575.59	575.60	575.61	575.66+	575.63	575.68	20
21	575.63	575.61	575.60	575.60	575.59	575.63	575.57-	575.60	575.63	575.64	575.64	575.68	21
22	575.65	575.60	575.61	575.63	575.59	575.63	575.57-	575.61	575.64+	575.63	575.65	575.67	22
23	575.68+	575.60	575.61	575.64	575.61	575.63	575.58	575.62	575.62	575.65	575.67	575.62	23
24	575.65	575.61	575.62	575.62	575.62	575.62	575.58	575.63	575.63	575.65	575.64	575.61	24
25	575.63	575.61	575.62	575.61	575.62	575.61-	575.59	575.63	575.63	575.63	575.63	575.60	25
26	575.63	575.62	575.61	575.59	575.63	575.61-	575.59	575.64+	575.62	575.63	575.64	575.60	26
27	575.67	575.63	575.61	575.58	575.65+	575.61-	575.61	575.64+	575.62	575.63	575.65	575.60	27
28	575.65	575.64	575.61	575.57-	575.64	575.61-	575.60	575.64+	575.61	575.64	575.64	575.59-	28
29	575.65		575.61	575.57-	575.62	575.62	575.59	575.63	575.62	575.64	575.62	575.59-	29
30	575.66		575.63	575.58	575.61	575.62	575.58	575.63	575.61	575.63	575.61-	575.60	30
31	575.66		575.63		575.62		575.58	575.64+		575.64		575.61	31
Monatsmittel	575.62	575.61	575.63	575.61	575.60-	575.63	575.60-	575.61	575.62	575.63	575.65+	575.63	m ü.M.
Spitze Datum	575.68 23.	575.68 1.	575.69 7.	575.68 4.	575.65 27.	575.67 5.	575.63- 6.	575.65 31.	575.65 1.	575.67 15.	575.71 3.	575.73+ 13.	m ü.M.
Amplitude	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.07	0.06-	0.07	0.06-	0.08	0.11	0.15+	m

Jahr Mittel: 575.62 Spitze: 575.73 (13.12.2019) Minimum: 575.55 (12.05.2019) Amplitude: 0.18

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2000 – 2019)



Periode	2000 - 2019 (20 Jahre)												
Monatsmittel	575.71+	575.70	575.70	575.70	575.70	575.71+	575.70	575.70	575.70	575.69	575.69	575.68-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	575.91 2003	576.03+ 2003	575.88 2014	575.87 2013	575.90 2013	575.95 2013	575.91 2013	575.87 2013	575.86- 2013	575.86- 2012	575.92 2013	575.91 2013	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	575.44 2005	575.43- 2005	575.43- 2005	575.48 2005	575.53 2004	575.54+ 2004	575.51 2004	575.51 2004	575.49 2004	575.50 2018	575.47 2018	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: 575.70 Spitze: 576.03 (05.02.2003) Minimum: 575.43 (02.02.2005) Amplitude: 0.60												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2058 Menzingen - Hintercher-Sihlwald

Koordinaten: 2'689'970.85 / 1'226'105.27

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

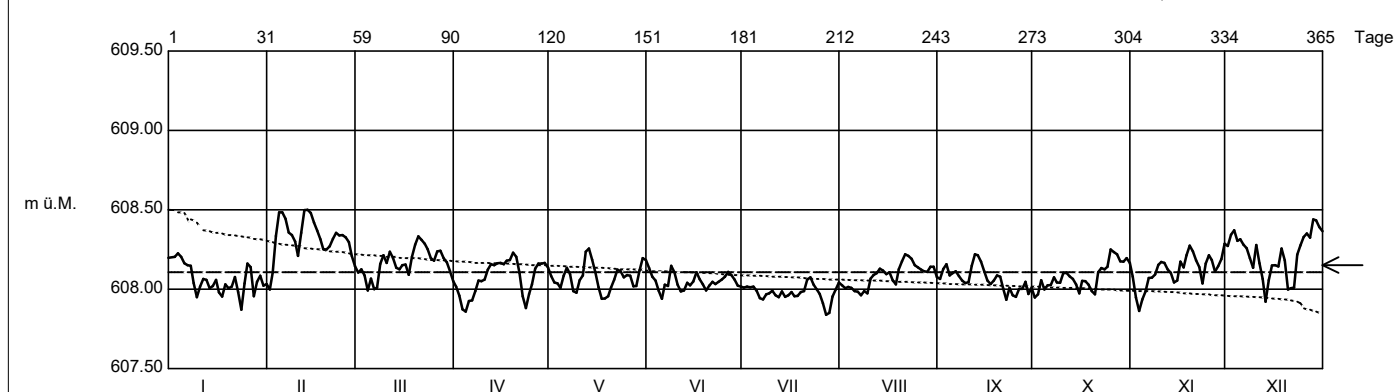
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

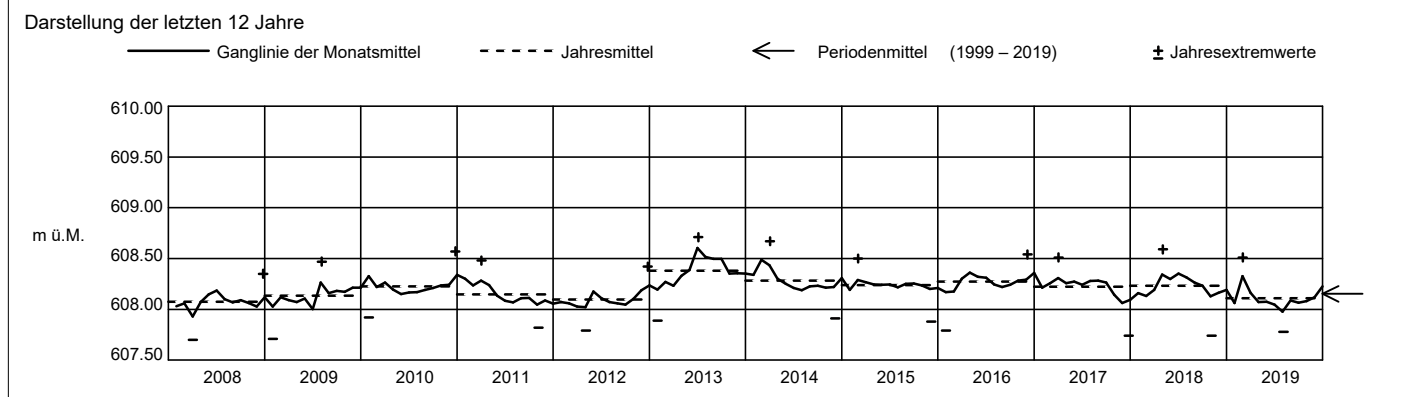
2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	608.20	608.00-	608.11	608.02	608.08	608.13	608.01	608.02	608.07	607.95-	608.08	608.27	1
2	608.20	608.11	608.13	607.96	608.04	608.08	608.02	608.01	608.13	607.97	607.95	608.34	2
3	608.23+	608.34	608.09	607.87	608.04	608.05	608.01	608.01	608.16	608.06	607.86-	608.37	3
4	608.21	608.49	607.99-	607.86-	608.01	607.99	608.02	608.01	608.09	608.00	607.94	608.31	4
5	608.16	608.48	608.07	607.93	608.09	607.94-	607.99	607.99	608.10	608.02	607.99	608.32	5
6	608.15	608.44	608.00	607.93	608.14	608.03	607.94	607.99	608.11	608.03	608.07	608.28	6
7	608.15	608.36	608.01	607.99	608.09	608.02	607.94	607.96-	608.08	608.07	608.07	608.26	7
8	608.04	608.34	608.16	608.05	607.99	608.15+	607.97	607.99	608.06	608.04	608.09	608.20	8
9	607.95	608.30	608.21	608.05	607.98	608.11	607.97	607.97	608.04	608.04	608.15	608.14	9
10	608.02	608.21	608.17	608.06	608.06	608.03	607.99	608.07	608.05	608.10	608.17	608.28	10
11	608.07	608.36	608.24	608.12	608.09	607.99	607.96	608.09	608.15	608.10	608.17	608.16	11
12	608.06	608.50+	608.16	608.16	608.24	607.99	607.95	608.10	608.22+	608.08	608.13	608.07	12
13	608.01	608.50+	608.14	608.15	608.26+	608.04	607.99	608.13	608.21	608.07	608.10	607.92-	13
14	608.02	608.48	608.13	608.16	608.19	608.03	607.95	608.12	608.17	608.03	608.04	608.06	14
15	608.06	608.42	608.15	608.17	608.11	608.05	607.96	608.09	608.11	607.97	608.06	608.15	15
16	607.98	608.37	608.16	608.16	608.01	608.11	607.98	608.11	608.06	608.05	608.17	608.15	16
17	607.95	608.32	608.09	608.18	607.94-	608.06	607.96	608.06	608.03	608.05	608.14	608.14	17
18	608.03	608.25	608.20	608.18	607.94-	608.03	607.96	608.03	608.06	608.03	608.21	608.26	18
19	608.01	608.25	608.28	608.23+	607.96	607.99	607.98	608.13	608.09	607.99	608.28	608.18	19
20	608.02	608.27	608.33+	608.21	608.01	608.02	607.99	608.18	608.08	607.97	608.24	608.00	20
21	608.08	608.32	608.31	608.10	608.06	608.05	608.06	608.22+	608.01	608.11	608.18	608.01	21
22	607.98	608.36	608.29	607.96	608.12	608.03	608.08+	608.21	607.93-	608.13	608.14	608.01	22
23	607.87-	608.34	608.25	607.88	608.11	608.05	608.03	608.19	608.01	608.13	608.04	608.22	23
24	608.04	608.34	608.20	607.97	608.08	608.06	608.00	608.15	607.96	608.14	608.16	608.28	24
25	608.16	608.33	608.18	608.03	608.09	608.08	607.97	608.14	607.95	608.25+	608.21	608.33	25
26	608.14	608.30	608.24	608.13	608.09	608.11	607.91	608.12	608.00	608.24	608.18	608.35	26
27	607.96	608.21	608.24	608.16	608.02	608.09	607.84-	608.11	608.00	608.22	608.11	608.33	27
28	608.05	608.15	608.20	608.16	608.02	608.06	607.85	608.11	608.05	608.18	608.15	608.44+	28
29	608.09		608.17	608.16	608.12	608.02	607.95	608.14	607.97	608.17	608.19	608.43	29
30	608.02		608.11	608.14	608.20	608.02	608.00	608.14	608.01	608.20	608.29+	608.39	30
31	608.03		608.05		608.18		608.04	608.08		608.16		608.37	31
Monatsmittel	608.06	608.33+	608.16	608.07	608.08	608.05	607.98-	608.09	608.06	608.08	608.12	608.23	m ü.M.
Spitze Datum	608.24 3.	608.51+ 12.	608.34 20.	608.24 19.	608.28 12.	608.16 1.	608.09- 22.	608.24 21.	608.23 12.	608.27 25.	608.33 30.	608.46 28.	m ü.M.
Amplitude	0.40	0.54	0.45	0.44	0.36	0.26-	0.31	0.30	0.31	0.36	0.52	0.67+	m

Jahr Mittel: 608.11 Spitze: 608.51 (12.02.2019) Minimum: 607.78 (28.07.2019) Amplitude: 0.73

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1999 - 2019)



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	608.14	608.16	608.16	608.16	608.16	608.16	608.15	608.15	608.14	608.13-	608.14	608.17+	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	608.50- 2010	608.60 2014	608.67 2014	608.59 2018	608.62 2013	608.71+ 2013	608.64 2013	608.58 2013	608.65 2013	608.50- 2013	608.56 2013	608.57 2010	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	607.67- 2007	607.77 2007	607.70 2008	607.79 2012	607.86+ 2007	607.79 2009	607.78 2019	607.86+ 2006	607.83 2006	607.74 2018	607.75 2008	607.74 2017	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.66 2016	0.54 2019	0.53 2018	0.50 2012	0.58 2013	0.39 2018	0.45 2009	0.33- 2006	0.38 2006	0.53 2018	0.52 2019	0.67+ 2019	m
Periode	Mittel: 608.15 Spitze: 608.71 (02.06.2013) Minimum: 607.67 (23.01.2007) Amplitude: 1.04												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2063 Menzingen - Brätigen-West

Koordinaten: 2'688'191 / 1'225'964

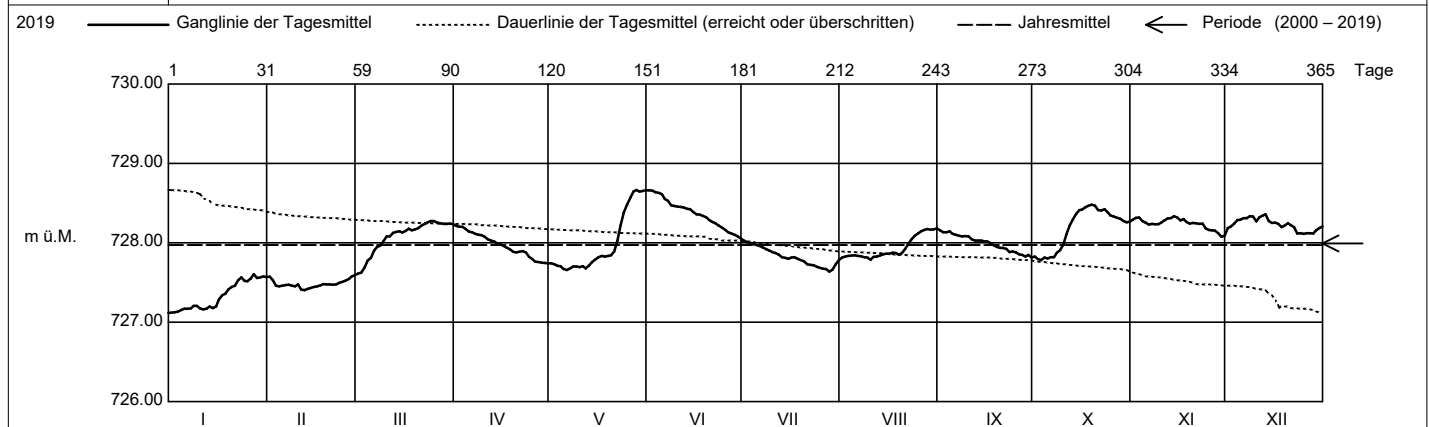
Abstichpunkt: 746.82 m ü.M. OK Terrain: 747.02 m ü.M.

KANTON ZUG

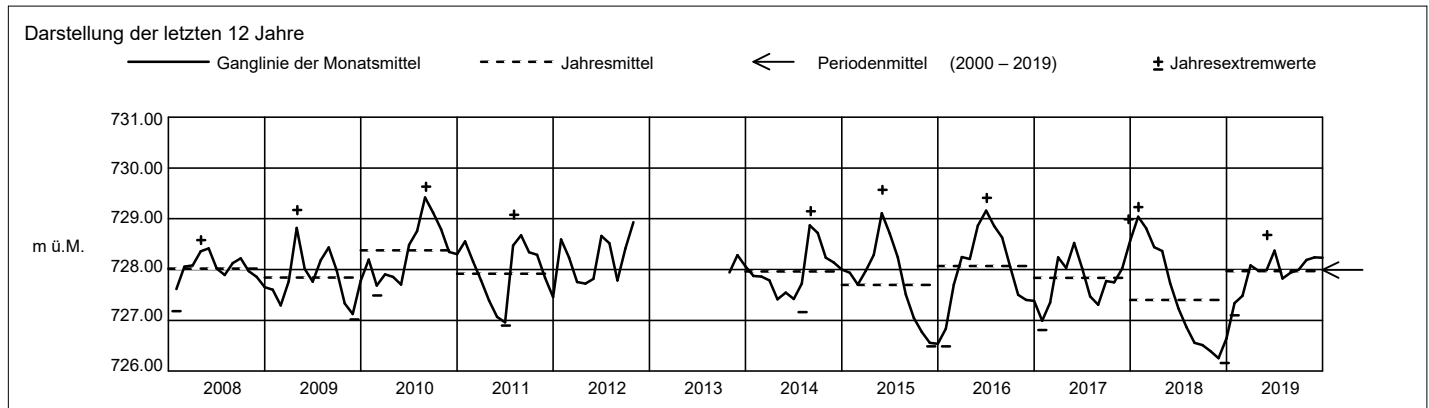
Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 727.12-	2 727.57	3 727.61-	4 728.22+	5 727.74	6 728.66+	7 728.03+	8 727.81	9 728.16+	10 727.83	11 728.29	12 728.19	13
	2 727.13	3 727.53	4 727.63	5 728.20	6 727.73	7 728.66+	8 728.01	9 727.83	10 728.14	11 727.80	12 728.32	13 728.21	14
	3 727.14	4 727.46	5 727.69	6 728.20	7 727.71	8 728.64	9 728.00	10 727.84	11 728.14	12 727.78-	13 728.32	14 728.24	15
	4 727.15	5 727.45	6 727.78	7 728.18	8 727.71	9 728.63	10 727.98	11 727.84	12 728.15	13 727.82	14 728.28	15 728.29	16
	5 727.17	6 727.46	7 727.81	8 728.14	9 727.67	10 728.61	11 727.97	12 727.84	13 728.12	14 727.81	15 728.26	16 728.29	17
	6 727.17	7 727.47	8 727.91	9 728.14	10 727.66-	11 728.55	12 727.96	13 727.83	14 728.10	15 727.82	16 728.23	17 728.31	18
	7 727.18	8 727.47	9 727.95	10 728.12	11 727.68	12 728.53	13 727.94	14 727.83	15 728.09	16 727.82	17 728.24	18 728.31	19
	8 727.21	9 727.46	10 727.97	11 728.10	12 727.70	13 728.47	14 727.92	15 727.82	16 728.08	17 727.87	18 728.24	19 728.33	20
	9 727.21	10 727.45	11 728.02	12 728.10	13 727.70	14 728.47	15 727.90	16 727.82	17 728.09	18 727.91	19 728.24	20 728.33	21
	10 727.18	11 727.48	12 728.08	13 728.08	14 727.70	15 728.46	16 727.88	17 727.79-	18 728.08	19 727.98	20 728.26	21 728.27	22
	11 727.16	12 727.41	13 728.08	14 728.05	15 727.71	16 728.45	17 727.87	18 727.82	19 728.05	20 728.11	21 728.28	22 728.32	23
	12 727.17	13 727.40-	14 728.13	15 728.03	16 727.68	17 728.45	18 727.85	19 727.83	20 728.22	21 728.31	22 728.34	23 728.42	24
	13 727.20	14 727.42	15 728.14	16 728.02	17 727.71	18 728.43	19 727.82	20 727.84	21 728.03	22 728.29	23 728.31	24 728.36+	25
	14 727.18	15 727.43	16 728.15	17 727.99	18 727.76	19 728.42	20 727.81	21 727.86	22 728.03	23 728.27	24 728.33+	25 728.28	26
	15 727.20	16 727.45	17 728.13	18 727.98	19 727.79	20 728.39	21 727.80	22 727.86	23 728.02	24 728.41	25 728.32	26 728.25	27
	16 727.29	17 727.45	18 728.15	19 727.96	20 727.82	21 728.36	22 727.82	23 727.87	24 728.02	25 728.42	26 728.28	27 728.25	28
	17 727.34	18 727.47	19 728.18	20 727.94	21 727.84	22 728.36	23 727.82	24 727.88	25 728.00	26 728.45	27 728.30	28 728.24	29
	18 727.36	19 727.48	20 728.16	21 727.92	22 727.83	23 728.34	24 727.80	25 727.87	26 727.97	27 728.47	28 728.26	29 728.20	30
	19 727.42	20 727.48	21 728.17	22 727.89	23 727.84	24 728.33	25 727.78	26 727.85	27 727.95	28 728.48+	29 728.24	30 728.22	31
	20 727.44	21 727.48	22 728.19	23 727.88	24 727.84	25 728.29	26 727.77	27 727.87	28 727.94	29 728.47	30 728.25	31 728.25	
	21 727.46	22 727.47	23 728.22	24 727.89	25 727.89	26 728.26	27 727.73	28 727.93	29 727.94	30 728.41	31 728.25	728.22	
	22 727.53	23 727.48	24 728.24	25 727.90	26 728.03	27 728.25	28 727.72	29 727.99	30 727.93	31 728.41	728.24	728.20	
	23 727.57	24 727.50	25 728.26	26 727.88	27 728.22	28 728.22	29 727.72	30 728.05	31 727.88	728.42	728.24	728.12	
	24 727.52	25 727.51	26 728.28+	27 727.83	28 728.38	29 728.19	30 727.70	31 728.09	727.89	728.39	728.18	728.12	
	25 727.52	26 727.53	27 728.28+	28 727.80	29 728.48	30 728.17	31 727.69	728.12	727.88	728.34	728.16	728.11-	
+ Maximum	26 727.55	27 727.55	28 728.26	29 727.76	30 728.57	31 728.14	727.68	728.15	727.85	728.33	728.16	728.12	
	27 727.61+	28 727.58	29 728.25	30 727.76	31 728.65	728.12	727.67	728.16	727.85	728.32	728.16	728.12	
- Minimum	28 727.56	29 727.60+	30 728.24	31 727.75	728.67+	728.10	727.64-	728.17	727.83	728.30	728.12	728.12	
	29 727.57	30 728.24	31 727.75	728.65	728.08	727.66	727.73	728.17	727.85	728.27	728.08-	728.16	
	30 727.58	728.24	727.74-	728.65	728.05-	727.63	728.17	727.82-	728.26	728.09	728.19	728.19	
	31 727.57	728.24	728.66	727.78	728.18+	728.27	728.27	728.27	728.27	728.27	728.27	728.27	
Monatsmittel	727.34-	727.48	728.09	727.97	727.99	728.37+	727.82	727.93	728.00	728.19	728.24	728.23	m ü.M.
Spitze Datum	727.62 27.	727.60- 28.	728.28 24.	728.23 1.	728.68+ 28.	728.67 1.	728.04 1.	728.19 31.	728.17 1.	728.49 19.	728.36 15.	728.43 13.	m ü.M.
Amplitude	0.52	0.21-	0.68	0.49	1.03+	0.63	0.43	0.42	0.36	0.73	0.31	0.33	m

Jahr Mittel: 727.97 Spitze: 728.68 (28.05.2019) Minimum: 727.10 (01.01.2019) Amplitude: 1.58



Periode	2000 - 2019 (20 Jahre)												
Monatsmittel	727.80	727.78	727.98	728.17+	728.15	728.17+	728.10	728.16	728.12	727.98	727.77	727.70-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	729.23- 2018	729.23- 2000	729.26 2000	729.81 2001	729.75 2001	729.52 2013	729.55 2010	730.60+ 2005	730.12 2005	729.79 2012	729.92 2002	729.43 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	726.49 2016	726.77 2005	726.91 2005	727.20+ 2011	726.97 2011	726.90 2011	726.68 2018	726.47 2018	726.46 2018	726.32 2018	726.17 2018	726.16- 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.00 2004	0.96- 2000	2.05 2006	1.02 2005	1.30 2015	1.91 2012	2.04 2011	2.44+ 2005	1.63 2001	1.44 2012	1.08 2002	0.98 2009	m
Periode	Mittel: 727.99 Spitze: 730.60 (27.08.2005) Minimum: 726.16 (02.12.2018) Amplitude: 4.44												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2085 Menzingen - KIBAG Betlehem

Koordinaten: 2'686'158 / 1'224'984

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

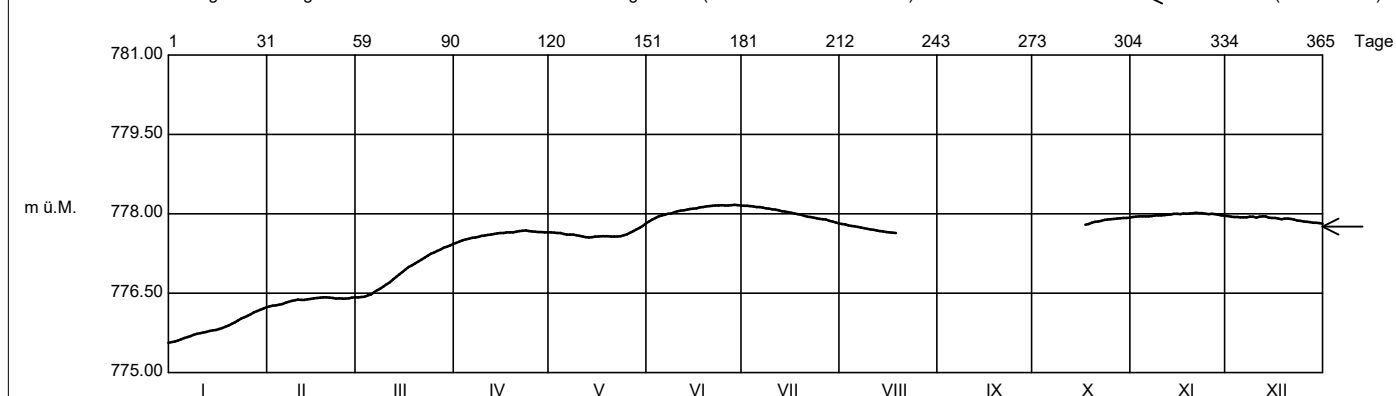
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

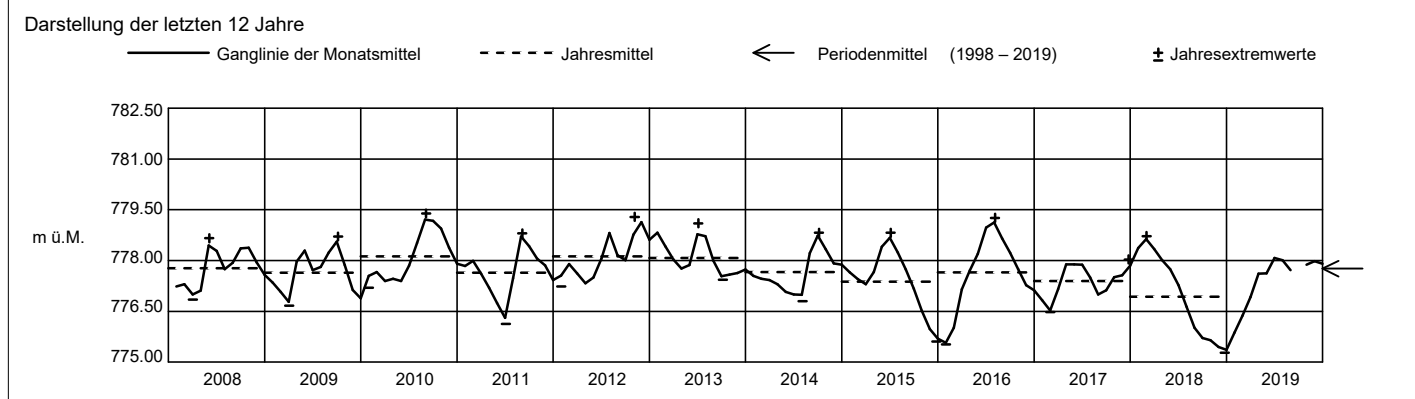
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 775.56-	776.26-	776.42-	777.45-	777.65	777.86-	778.16+	777.81			777.94-	777.96+	1
	2 775.59	776.27	776.43	777.48	777.65	777.89	778.15	777.80			777.95	777.95	2
	3 775.61	776.27	776.44	777.50	777.64	777.92	778.14	777.79			777.96	777.94	3
	4 775.63	776.28	776.46	777.52	777.64	777.95	778.14	777.77			777.95	777.94	4
	5 775.65	776.30	776.48	777.53	777.62	777.97	778.13	777.76			777.96	777.93	5
	6 775.67	776.32	776.52	777.55	777.61	777.98	778.13	777.75			777.96	777.94	6
	7 775.69	776.34	776.56	777.56	777.61	778.00	778.12	777.74			777.96	777.93	7
	8 775.72	776.36	776.59	777.57	777.61	778.01	778.11	777.73			777.97	777.95	8
	9 775.73	776.37	776.63	777.58	777.60	778.03	778.10	777.72			777.97	777.95	9
	10 775.74	776.38	776.67	777.59	777.58	778.05	778.09	777.70			777.97	777.93	10
	11 775.75	776.37	776.71	777.60	777.57	778.06	778.08	777.70			777.98	777.94	11
	12 775.77	776.38	776.76	777.61	777.56-	778.07	778.07	777.69			777.99	777.95	12
	13 775.79	776.39	776.81	777.62	777.56-	778.08	778.05	777.68			777.99	777.95	13
	14 775.80	776.39	776.86	777.63	777.56-	778.09	778.05	777.67			778.00	777.93	14
	15 775.81	776.40	776.90	777.64	777.57	778.10	778.03	777.66			778.00	777.92	15
	16 775.82	776.41	776.95	777.64	777.57	778.11	778.02	777.65			778.00	777.92	16
	17 775.84	776.42+	777.00	777.65	777.58	778.12	778.01	777.64		777.79	778.01	777.91	17
	18 775.86	776.42+	777.03	777.65	777.58	778.13	778.00	777.64		777.81	778.00	777.90	18
	19 775.89	776.42+	777.07	777.65	777.58	778.14	777.98			777.83	778.01	777.91	19
	20 775.92	776.41	777.10	777.66	777.57	778.15	777.97			777.85	778.01	777.91	20
	21 775.95	776.41	777.14	777.67	777.57	778.15	777.95			777.86	778.02+	777.90	21
	22 775.99	776.40	777.17	777.68	777.57	778.16	777.94			777.87	778.02+	777.89	22
	23 776.02	776.40	777.21	777.69+	777.58	778.16	777.93			777.89	778.02+	777.87	23
	24 776.05	776.40	777.24	777.67	777.60	778.16	777.92			777.89	778.00	777.87	24
	25 776.07	776.40	777.27	777.67	777.62	778.16	777.91			777.90	778.00	777.86	25
+ Maximum	26 776.10	776.41	777.30	777.66	777.64	778.16	777.90			777.90	778.00	777.85	26
	27 776.14	776.42+	777.33	777.66	777.68	778.17+	777.89			777.91	778.00	777.85	27
- Minimum	28 776.16	776.42+	777.36	777.66	777.71	778.17+	777.87			777.92	777.99	777.83	28
	29 776.19		777.38	777.65	777.74	778.17+	777.85			777.92	777.97	777.83	29
	30 776.21		777.41	777.65	777.77	778.16	777.84			777.92	777.96	777.82	30
	31 776.23+		777.43+	777.65	777.82+		777.82-			777.93		777.82-	31
Monatsmittel	775.87-	776.37	776.92	777.61	777.62	778.08	778.01				777.98	777.90	m ü.M.
Spitze Datum	776.24- 31.	776.42 17.	777.44 31.	777.69 22.	777.83 31.	778.17 24.	778.16 1.				778.02 20.	777.98 13.	m ü.M.
Amplitude	0.69	0.18	1.02+	0.25	0.28	0.33	0.34				0.09	0.17	m

Jahr Mittel: 777.42 Spitze: 778.17 (24.06.2019) Minimum: 775.55 (01.01.2019) Amplitude: 2.62

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1998 – 2019)



Periode	1998 - 2019 (22 Jahre)												
Monatsmittel	777.39	777.32-	777.36	777.69	777.97	778.08+	778.07	778.07	778.06	777.93	777.71	777.49	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	779.58 2003	778.89- 2000	779.02 2000	779.04 2001	780.58 1999	780.62+ 1999	779.79 1999	780.27 2005	780.52 2005	779.42 2005	779.38 2002	779.57 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	775.52 2016	775.63 2016	775.80 2006	776.41 2005	776.51+ 2011	776.13 2011	776.13 2011	775.33 2001	775.69 2018	775.55 2018	775.35 2018	775.28- 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.30 2003	0.96 2016	1.14 2017	2.39 2006	1.84 1999	1.37 2012	2.30 2011	3.10+ 2001	1.10 2005	1.05 2012	0.73- 2001	0.74 2002	m
Periode	Mittel: 777.76 Spitze: 780.62 (02.06.1999) Minimum: 775.28 (10.12.2018) Amplitude: 5.34												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2086 Neuheim - Neuhaus / Chrützhügel

Koordinaten: 2°68'376.00 / 1°22'564.00

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

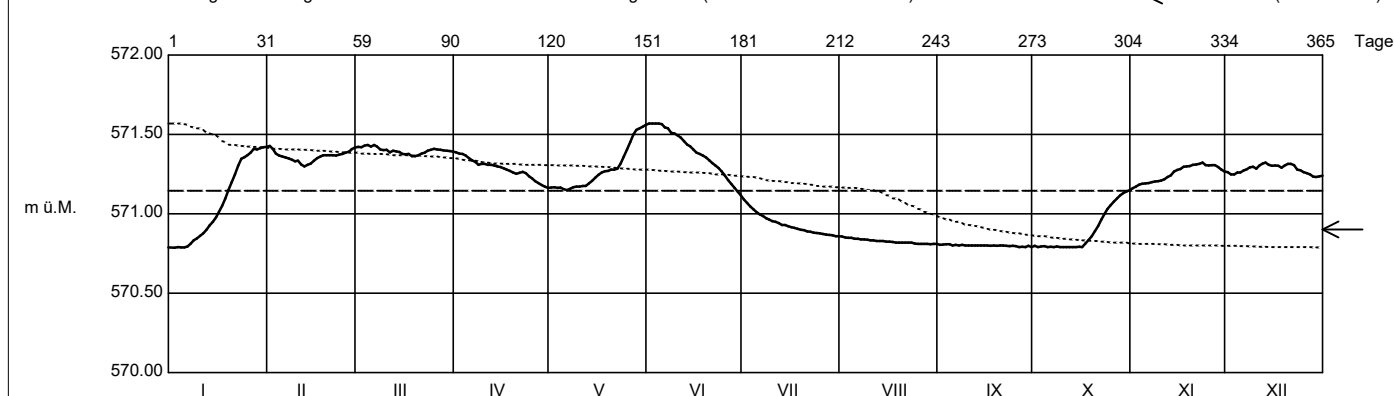
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

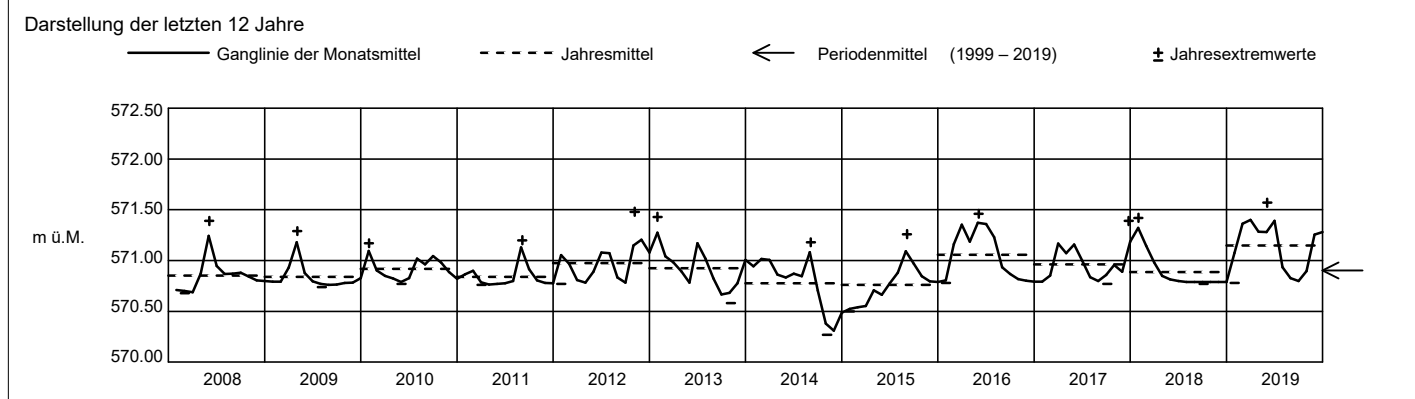
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 570.79-	2 571.43+	3 571.42	4 571.39+	5 571.16	6 571.57+	7 571.09+	8 570.86+	9 570.81+	10 570.80	11 571.16-	12 571.26	13
	2 570.79-	3 571.41	4 571.42	5 571.38	6 571.17	7 571.57+	8 571.07	9 570.85	10 570.81+	11 570.79-	12 571.17	13 571.25	2
	3 570.79-	4 571.38	5 571.43	6 571.38	7 571.16	8 571.57+	9 571.05	10 570.85	11 570.81+	12 570.79-	13 571.18	14 571.25	3
	4 570.79-	5 571.37	6 571.44+	7 571.37	8 571.17	9 571.57+	10 571.03	11 570.85	12 570.81+	13 570.80	14 571.19	15 571.26	4
	5 570.79-	6 571.36	7 571.43	8 571.35	9 571.16	10 571.57+	11 571.01	12 570.84	13 570.80	14 570.79-	15 571.19	16 571.26	5
	6 570.80	7 571.36	8 571.43	9 571.34	10 571.15-	11 571.55	12 571.00	13 570.84	14 570.81+	15 570.79-	16 571.19	17 571.27	6
	7 570.81	8 571.35	9 571.43	10 571.33	11 571.16	12 571.54	13 570.99	14 570.84	15 570.80	16 570.79-	17 571.20	18 571.28	7
	8 570.83	9 571.34	10 571.41	11 571.31	12 571.17	13 571.51	14 570.97	15 570.84	16 570.80	17 570.79-	18 571.21	19 571.29	8
	9 570.85	10 571.33	11 571.40	12 571.32	13 571.17	14 571.51	15 570.96	16 570.84	17 570.80	18 570.79-	19 571.21	20 571.30	9
	10 570.86	11 571.34	12 571.40	13 571.31	14 571.17	15 571.50	16 570.96	17 570.83	18 570.80	19 570.79-	20 571.21	21 571.29	10
	11 570.88	12 571.31	13 571.39	14 571.31	15 571.18	16 571.48	17 570.95	18 570.83	19 570.80	20 570.79-	21 571.22	22 571.30	11
	12 570.90	13 571.30-	14 571.31	15 571.18	16 571.46	17 570.94	18 570.83	19 570.80	20 570.80	21 570.79-	22 571.23	23 571.32+	12
	13 570.93	14 571.31	15 571.39	16 571.31	17 571.19	18 571.44	19 570.93	20 570.83	21 570.80	22 570.79-	23 571.24	24 571.32+	13
	14 570.95	15 571.32	16 571.39	17 571.30	18 571.21	19 571.43	20 570.93	21 570.83	22 570.80	23 570.79-	24 571.27	25 571.31	14
	15 570.98	16 571.34	17 571.38	18 571.29	19 571.23	20 571.41	21 570.92	22 570.83	23 570.80	24 570.79-	25 571.28	26 571.30	15
	16 571.01	17 571.35	18 571.38	19 571.29	20 571.25	21 571.39	22 570.92	23 570.83	24 570.80	25 570.79-	26 571.28	27 571.30	16
	17 571.05	18 571.36	19 571.38	20 571.28	21 571.26	22 571.38	23 570.91	24 570.82	25 570.80	26 570.81	27 571.23	28 571.30	17
	18 571.10	19 571.37	20 571.36-	21 571.27	22 571.27	23 571.37	24 570.91	25 570.82	26 570.80	27 570.84	28 571.30	29 571.29	18
	19 571.15	20 571.37	21 571.36-	22 571.26	23 571.27	24 571.36	25 570.90	26 570.82	27 570.80	28 570.86	29 571.30	30 571.30	19
	20 571.20	21 571.37	22 571.37	23 571.25	24 571.28	25 571.34	26 570.90	27 570.82	28 570.80	29 570.89	30 571.31	31 571.32+	20
	21 571.25	22 571.37	23 571.38	24 571.26	25 571.28	26 571.32	27 570.89	28 570.82	29 570.80	30 570.92	31 571.31	32 571.31	21
	22 571.30	23 571.37	24 571.39	25 571.27	26 571.29	27 571.31	28 570.89	29 570.82	30 570.80	31 570.96	32 571.32+	33 571.31	22
	23 571.35	24 571.37	25 571.40	26 571.26	27 571.32	28 571.29	29 570.88	30 570.82	31 570.80	32 571.00	33 571.32+	34 571.28	23
	24 571.36	25 571.38	26 571.40	27 571.24	28 571.36	29 571.27	30 570.88	31 570.81-	32 570.80	33 571.03	34 571.31	35 571.28	24
	25 571.37	26 571.39	27 571.41	28 571.22	29 571.41	30 571.24	31 570.88	32 570.81-	33 570.80	34 571.06	35 571.31	36 571.26	25
	26 571.39	27 571.39	28 571.41	29 571.21	30 571.45	31 571.21	32 570.87	33 570.81-	34 570.79-	35 571.08	36 571.31	37 571.26	26
	27 571.41	28 571.41	29 571.40	30 571.20	31 571.50	32 571.19	33 570.87	34 570.81-	35 570.79-	36 571.10	37 571.31	38 571.25	27
	28 571.41	29 571.42	30 571.40	31 571.18	32 571.53	33 571.16	34 570.87	35 570.81-	36 570.79-	37 571.12	38 571.29	39 571.24	28
	29 571.41	30 571.40	31 571.17	32 571.54	33 571.14	34 570.87	35 570.81-	36 570.80	37 571.13	38 571.28	39 571.23-	40 571.24	29
	30 571.42+	31 571.40	32 571.16-	33 571.55	34 571.12-	35 570.86-	36 570.81-	37 570.79-	38 571.14	39 571.27	40 571.24	41 571.24	30
	31 571.42+	32 571.39	33 571.56+	34 571.28	35 571.12-	36 570.86-	37 570.81-	38 570.81-	39 571.15+	40 571.24	41 571.24	42 571.24	31
Monatsmittel	571.07	571.36	571.40+	571.28	571.28	571.39	570.93	570.83	570.80-	570.90	571.26	571.28	m ü.M.
Spitze Datum	571.43 29.	571.44 1.	571.45 4.	571.39 1.	571.57+ 31.	571.57+ 1.	571.10 1.	570.86 1.	570.81- 1.	571.15 30.	571.33 23.	571.35 13.	m ü.M.
Amplitude	0.65+	0.14	0.09	0.23	0.42	0.47	0.25	0.06	0.02-	0.36	0.18	0.12	m

Jahr Mittel: 571.15 Spitze: 571.57 (31.05.2019) Minimum: 570.78 (01.01.2019) Amplitude: 0.79

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) — Jahresmittel ← Periode (1999 – 2019)



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	570.90	570.90	570.94	570.98	571.00+	570.96	570.89	570.88	570.84	570.84	570.83-	570.86	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	571.43 2013	571.44 2019	571.52 1999	571.52 2001	571.59+ 1999	571.57 2019	571.39 2016	571.26- 2007	571.37 2005	571.18 2012	571.43 2003	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	0.65 2019	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: 570.90 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: 2°68'509.00 / 1°22'231.00

Abstichpunkt: 712.24 m ü.M. OK Terrain: 712.44 m ü.M.

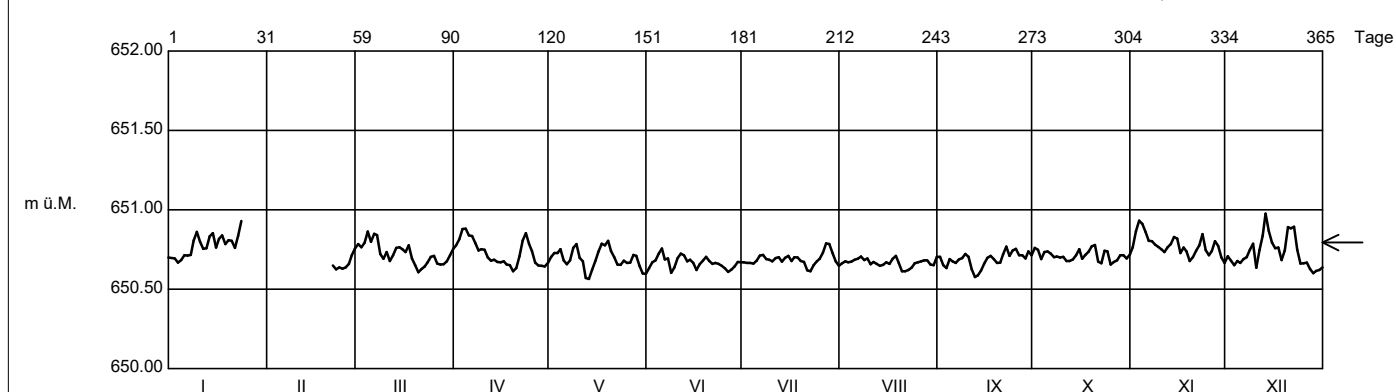
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

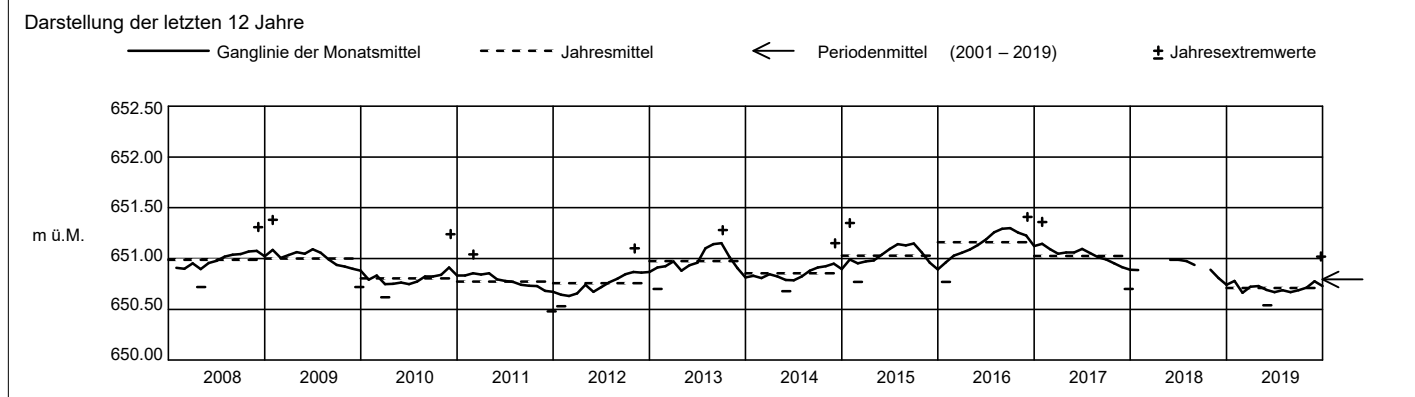
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	650.70		650.78	650.78	650.70	650.63	650.67	650.66	650.70	650.76	650.76	650.71	1
2	650.69		650.77	650.82	650.73	650.67	650.67	650.68	650.65	650.75	650.87	650.68	2
3	650.67		650.79	650.88+	650.73	650.68	650.67	650.67	650.63	650.69	650.93+	650.65	3
4	650.68		650.86+	650.88+	650.75	650.72	650.66	650.67	650.69	650.73	650.91	650.68	4
5	650.71		650.80	650.84	650.68	650.76+	650.68	650.69	650.68	650.74	650.86	650.66	5
6	650.71		650.85	650.83	650.66	650.69	650.71	650.69	650.67	650.72	650.81	650.69	6
7	650.72		650.84	650.79	650.68	650.69	650.72	650.71+	650.69	650.70	650.80	650.70	7
8	650.81		650.72	650.74	650.76	650.60-	650.69	650.68	650.70	650.71	650.78	650.75	8
9	650.86		650.69	650.75	650.78	650.64	650.69	650.69	650.72	650.70	650.77	650.79	9
10	650.80		650.73	650.75	650.70	650.70	650.68	650.66	650.70	650.70	650.75	650.64	10
11	650.75		650.68	650.70	650.68	650.72	650.70	650.67	650.63	650.68	650.73	650.75	11
12	650.76		650.71	650.68	650.57-	650.71	650.70	650.66	650.58-	650.68	650.77	650.84	12
13	650.83		650.76	650.69	650.57-	650.68	650.67	650.65	650.59	650.69	650.78	650.98+	13
14	650.85		650.77	650.67	650.62	650.69	650.70	650.65	650.62	650.71	650.83	650.87	14
m ü.M.	650.76		650.75	650.67	650.68	650.67	650.71	650.67	650.66	650.75	650.82	650.79	15
16	650.82		650.73	650.68	650.74	650.62	650.68	650.66	650.70	650.69	650.73	650.76	16
17	650.84		650.78	650.66	650.79	650.66	650.70	650.69	650.71	650.72	650.76	650.76	17
18	650.78		650.69	650.65	650.78	650.68	650.70	650.71+	650.69	650.74	650.74	650.68	18
19	650.81		650.65	650.61-	650.81+	650.71	650.68	650.66	650.67	650.77	650.68	650.75	19
20	650.81		650.61-	650.63	650.74	650.68	650.67	650.61-	650.67	650.78+	650.70	650.89	20
21	650.76	650.65	650.63	650.71	650.70	650.66	650.62	650.61-	650.72	650.67	650.74	650.88	21
22	650.84	650.63	650.64	650.81	650.66	650.67	650.61-	650.62	650.77+	650.66-	650.78	650.89	22
23	650.93	650.64	650.67	650.85	650.65	650.66	650.65	650.64	650.71	650.74	650.85	650.75	23
24		650.63	650.70	650.78	650.68	650.65	650.68	650.66	650.75	650.74	650.85	650.66	24
25		650.64	650.71	650.74	650.66	650.63	650.69	650.67	650.75	650.66-	650.71	650.66	25
+ Maximum		650.66	650.66	650.67	650.67	650.61	650.73	650.68	650.72	650.67	650.74	650.67	26
27		650.72	650.66	650.65	650.72	650.62	650.79+	650.68	650.71	650.68	650.80	650.63	27
- Minimum		650.76	650.66	650.65	650.71	650.64	650.78	650.68	650.69	650.71	650.77	650.60-	28
28			650.68	650.64	650.65	650.67	650.73	650.66	650.74	650.71	650.70	650.62	29
29			650.71	650.67	650.60	650.67	650.68	650.65	650.72	650.69	650.66-	650.62	30
30			650.75		650.60		650.65	650.70		650.72		650.64	31
Monatsmittel			650.72	650.73	650.69	650.67	650.69	650.67	650.69	650.71	650.78+	650.73	m ü.M.
Spitze Datum			650.93 7.	650.93 4.	650.83 9.	650.79 5.	650.82 27.	650.72- 7.	650.78 22.	650.80 15.	650.95 3.	651.02+ 13.	m ü.M.
Amplitude			0.33	0.33	0.29	0.20	0.22	0.14-	0.21	0.16	0.34	0.43+	m

Jahr Mittel: 650.71 Spitze: 651.02 (13.12.2019) Minimum: 650.54 (12.05.2019) Amplitude: 0.48

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) — Jahresmittel ← Periode (2001 – 2019)



Periode	2001 - 2019 (19 Jahre)												
Monatsmittel	650.78	650.77-	650.77-	650.77-	650.77-	650.79	650.82	650.82	650.83+	650.82	650.81	650.78	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	651.38 2009	651.27 2017	651.31 2009	651.19- 2017	651.25 2016	651.30 2016	651.33 2016	651.39 2016	651.39 2016	651.39 2016	651.41+ 2016	651.23 2008	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	650.35 2006	650.32 2001	650.26- 2006	650.34 2006	650.34 2004	650.35 2005	650.38+ 2005	650.37 2002	650.36 2002	650.30 2002	650.38+ 2003	650.29 2005	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.71+ 2002	0.57 2002	0.49 2006	0.35 2008	0.42 2002	0.29 2004	0.31 2004	0.28- 2004	0.42 2004	0.40 2018	0.66 2001	0.66 2001	m
Periode	Mittel: 650.79 Spitze: 651.41 (05.11.2016) Minimum: 650.26 (12.03.2006) Amplitude: 1.15												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

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

Koordinaten: 2°68'541.00 / 1°22'7947.00

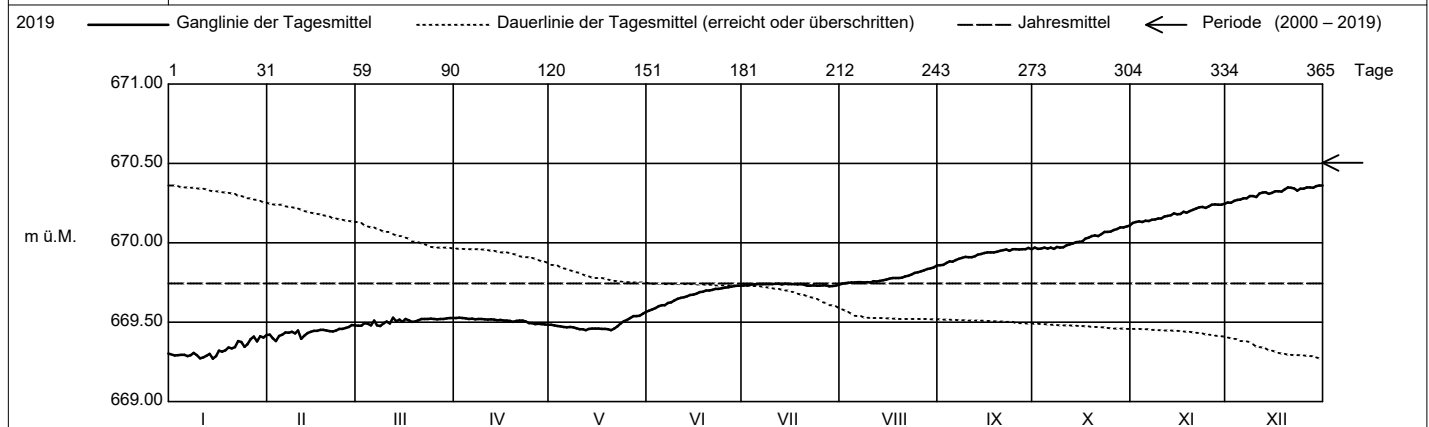
Abstichpunkt: 710.57 m ü.M. OK Terrain: 710.76 m ü.M.

KANTON ZUG

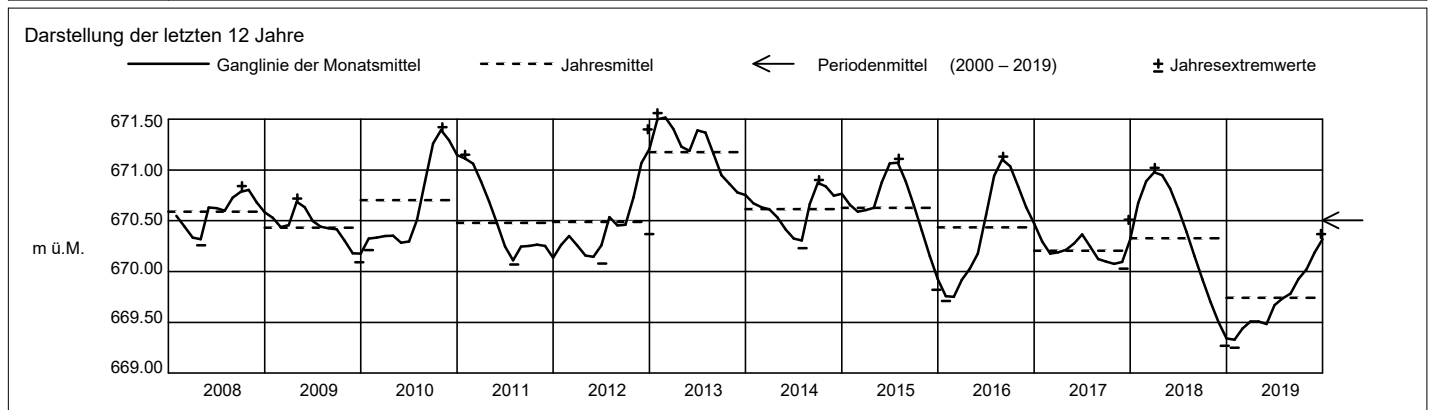
Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	669.30	669.42	669.48-	669.53+	669.48	669.57-	669.73-	669.74-	669.86-	669.97	670.13-	670.26	1
	669.29	669.40	669.48-	669.53+	669.48	669.58	669.73-	669.75	669.86-	669.96-	670.13-	670.25-	2
	669.29	669.38-	669.50	669.53+	669.48	669.59	669.74+	669.75	669.87	669.96-	670.14	670.27	3
	669.30	669.41	669.49	669.53+	669.48	669.60	669.74+	669.75	669.88	669.97	670.13-	670.27	4
	669.30	669.42	669.48-	669.52	669.47	669.61	669.74+	669.75	669.88	669.96-	670.14	670.27	5
	669.29	669.44	669.51	669.52	669.47	669.61	669.74+	669.75	669.89	669.97	670.14	670.28	6
	669.29	669.43	669.48-	669.52	669.47	669.62	669.74+	669.75	669.90	669.96-	670.15	670.28	7
	669.31	669.44	669.48-	669.52	669.47	669.63	669.74+	669.75	669.91	669.98	670.15	670.30	8
	669.29	669.43	669.49	669.52	669.46	669.64	669.74+	669.75	669.91	669.97	670.15	670.30	9
	669.27-	669.45	669.51	669.52	669.46	669.65	669.74+	669.75	669.91	669.97	670.15	670.29	10
	669.28	669.40	669.49	669.52	669.46	669.65	669.74+	669.76	669.91	669.99	670.17	670.31	11
	669.29	669.42	669.53+	669.52	669.45-	669.66	669.74+	669.76	669.92	669.99	670.17	670.32	12
	669.30	669.43	669.51	669.52	669.46	669.66	669.74+	669.76	669.93	670.00	670.17	670.32	13
	669.27-	669.44	669.52	669.51	669.46	669.67	669.74+	669.77	669.93	670.00	670.19	670.31	14
	669.29	669.45	669.50	669.52	669.46	669.67	669.74+	669.77	669.94	670.01	670.18	670.32	15
	669.32	669.45	669.52	669.51	669.46	669.68	669.74+	669.77	669.94	670.01	670.18	670.33	16
	669.32	669.45	669.51	669.51	669.46	669.69	669.74+	669.78	669.94	670.03	670.20	670.33	17
	669.32	669.45	669.50	669.51	669.46	669.69	669.74+	669.78	669.94	670.03	670.19	670.32	18
	669.34	669.45	669.50	669.50	669.46	669.70	669.74+	669.78	669.94	670.04	670.20	670.34	19
	669.34	669.44	669.51	669.51	669.45-	669.70	669.74+	669.78	669.95	670.05	670.21	670.35	20
	669.34	669.44	669.52	669.51	669.46	669.71	669.73-	669.79	669.96	670.04	670.22	670.35	21
	669.38	669.45	669.52	669.51	669.47	669.71	669.73-	669.79	669.96	670.05	670.23	670.34	22
	669.38	669.46	669.52	669.50	669.49	669.71	669.73-	669.80	669.95	670.07	670.23	670.33	23
	669.35	669.46	669.52	669.49	669.51	669.71	669.73-	669.81	669.96	670.07	670.22	670.34	24
	669.36	669.47	669.52	669.50	669.52	669.72	669.73-	669.81	669.96	670.07	670.23	670.34	25
+ Maximum	669.39	669.47	669.52	669.49	669.53	669.72	669.73-	669.82	669.96	670.08	670.24	670.35	26
	669.41	669.48+	669.52	669.49	669.54	669.72	669.73-	669.83	669.96	670.09	670.24	670.35	27
- Minimum	669.38	669.48+	669.52	669.49	669.54	669.73+	669.73-	669.83	669.96	670.10	670.24	670.35	28
	669.41		669.53+	669.49	669.54	669.73+	669.73-	669.84	669.97+	670.10	670.24	670.36+	29
	669.40		669.53+	669.48-	669.55	669.73+	669.73-	669.85	669.96	670.10	670.25+	670.36+	30
	669.42+		669.53+		669.57+		669.74+	669.86+		670.11+		670.36+	31
Monatsmittel	669.33-	669.44	669.51	669.51	669.48	669.67	669.74	669.78	669.93	670.02	670.19	670.32+	m ü.M.
Spitze Datum	669.45-30.	669.4927.	669.5512.	669.543.	669.5731.	669.7327.	669.756.	669.8631.	669.9729.	670.1130.	670.2630.	670.37+30.	m ü.M.
Amplitude	0.20+	0.12	0.09	0.06	0.12	0.16	0.03-	0.12	0.11	0.16	0.14	0.12	m

Jahr Mittel: 669.74 Spitze: 670.37 (30.12.2019) Minimum: 669.25 (14.01.2019) Amplitude: 1.12



Periode	2000 - 2019 (20 Jahre)												
Monatsmittel	670.48	670.45	670.43-	670.44	670.48	670.51	670.54	670.55	670.57+	670.57+	670.53	670.49	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	671.62 2003	671.57 2003	671.49 2013	671.32 2013	671.83+ 2001	671.47 2013	671.45 2013	671.28- 2013	671.36 2010	671.42 2010	671.39 2010	671.53 2002	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	669.25- 2019	669.37 2019	669.46 2019	669.48 2019	669.45 2019	669.57 2019	669.72 2019	669.74 2019	669.81+ 2018	669.56 2018	669.40 2018	669.27 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.36 2018	0.22- 2003	0.27 2001	0.57 2001	0.73+ 2001	0.43 2012	0.34 2007	0.47 2010	0.35 2005	0.46 2012	0.53 2002	0.33 2017	m
Periode	Mittel: 670.50 Spitze: 671.83 (29.05.2001) Minimum: 669.25 (14.01.2019) Amplitude: 2.58												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2178 Menzingen - Schurtannen

Koordinaten: 2'687'442 / 1'224'282

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

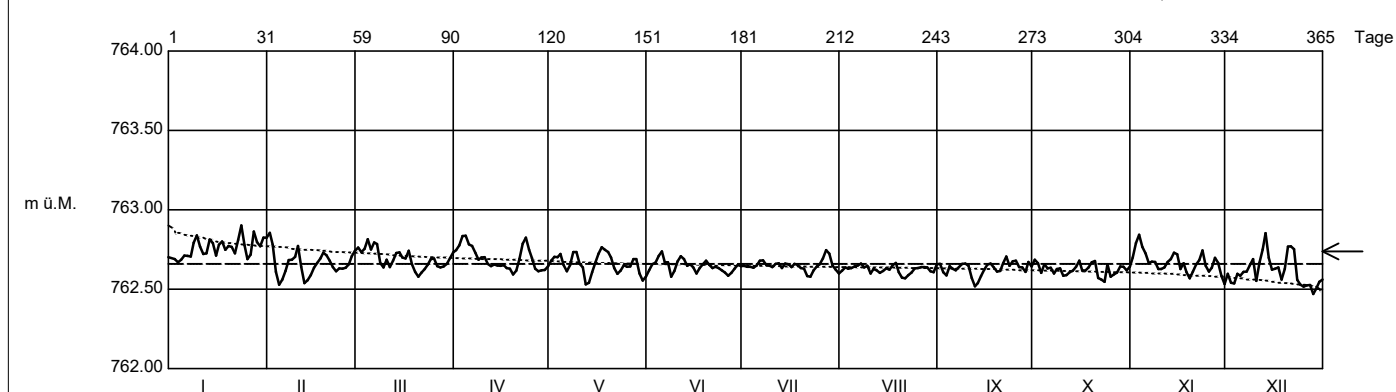
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

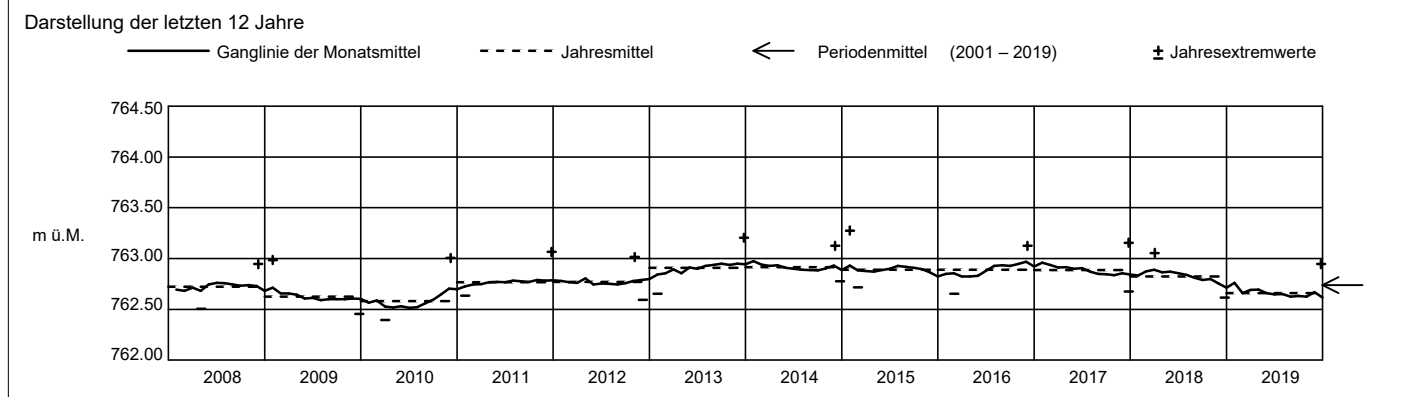
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	762.70	762.86+	762.76	762.75	762.68	762.62	762.65	762.62	762.66	762.69+	762.70	762.60	1
2	762.69	762.78	762.73	762.78	762.70	762.66	762.64	762.64	762.61	762.66	762.79	762.54	2
3	762.67-	762.61	762.75	762.83	762.70	762.67	762.64	762.63	762.59	762.60	762.84+	762.54	3
4	762.69	762.53-	762.82+	762.84+	762.72	762.71	762.64	762.63	762.65	762.66	762.77	762.60	4
5	762.71	762.56	762.75	762.78	762.65	762.74+	762.65	762.64	762.63	762.63	762.73	762.59	5
6	762.71	762.62	762.79	762.77	762.61	762.67	762.68	762.65	762.62	762.64	762.67	762.61	6
7	762.71	762.68	762.78	762.73	762.65	762.67	762.68	762.66	762.64	762.60	762.67	762.61	7
8	762.79	762.69	762.67	762.69	762.73	762.58-	762.65	762.64	762.66	762.63	762.67	762.65	8
9	762.84	762.71	762.64	762.70	762.73	762.62	762.65	762.65	762.66	762.63	762.63	762.69	9
10	762.77	762.77	762.69	762.70	762.66	762.68	762.64	762.60	762.65	762.59	762.63	762.55	10
11	762.72	762.64	762.64	762.66	762.64	762.71	762.66	762.63	762.57	762.59	762.64	762.67	11
12	762.73	762.54	762.68	762.65	762.53-	762.69	762.66	762.62	762.52-	762.61	762.67	762.75	12
13	762.81	762.56	762.73	762.66	762.54	762.65	762.63	762.60	762.54	762.62	762.69	762.85+	13
14	762.79	762.59	762.73	762.65	762.61	762.66	762.66	762.62	762.58	762.64	762.73	762.70	14
15	762.71	762.64	762.70	762.65	762.67	762.64	762.66	762.63	762.62	762.68	762.72	762.62	15
16	762.78	762.67	762.69	762.65	762.72	762.60	762.64	762.62	762.66	762.62	762.63	762.63	16
17	762.80	762.69	762.74	762.63	762.76+	762.63	762.66	762.62	762.66	762.62	762.66	762.64	17
18	762.75	762.73	762.66	762.63	762.75	762.66	762.65	762.67+	762.64	762.64	762.61	762.56	18
19	762.77	762.71	762.61	762.59-	762.74	762.68	762.63	762.61	762.61	762.67	762.57	762.63	19
20	762.77	762.68	762.58-	762.62	762.70	762.65	762.63	762.57-	762.62	762.68	762.61	762.77	20
21	762.73	762.64	762.61	762.69	762.63	762.63	762.58-	762.57-	762.66	762.57	762.66	762.77	21
22	762.81	762.61	762.63	762.79	762.60	762.64	762.58-	762.59	762.71+	762.56	762.68	762.75	22
23	762.90+	762.63	762.65	762.83	762.62	762.63	762.62	762.61	762.65	762.55-	762.74	762.56	23
24	762.78	762.63	762.69	762.75	762.65	762.62	762.64	762.63	762.68	762.66	762.65	762.53	24
25	762.69	762.64	762.69	762.70	762.64	762.61	762.66	762.63	762.68	762.58	762.61	762.52	25
+ Maximum	762.72	762.66	762.65	762.63	762.64	762.59	762.69	762.64	762.64	762.59	762.64	762.53	26
27	762.86	762.71	762.64	762.61	762.69	762.60	762.75+	762.64	762.64	762.61	762.70	762.53	27
- Minimum	762.80	762.74	762.64	762.62	762.69	762.63	762.72	762.64	762.61	762.64	762.67	762.47-	28
29	762.77		762.66	762.62	762.60	762.65	762.65	762.67	762.67	762.64	762.59	762.50	29
30	762.83		762.70	762.64	762.56	762.65	762.62	762.61	762.64	762.62	762.53-	762.55	30
31	762.82		762.73		762.58		762.60	762.66		762.64		762.56	31
Monatsmittel	762.76+	762.66	762.69	762.69	762.66	762.65	762.65	762.63	762.63	762.62	762.67	762.61-	m ü.M.
Spitze Datum	762.93 23.	762.89 1.	762.88 7.	762.89 4.	762.78 17.	762.77 5.	762.78 27.	762.69- 7.	762.72 22.	762.72 15.	762.89 3.	762.95+ 13.	m ü.M.
Amplitude	0.26	0.37	0.30	0.30	0.27	0.20	0.21	0.15-	0.21	1.18+	0.37	0.48	m

Jahr Mittel: 762.66 Spitze: 762.95 (13.12.2019) Minimum: 761.54 (23.10.2019) Amplitude: 1.41

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2001 – 2019)



Periode	2001 - 2019 (19 Jahre)												
Monatsmittel	762.75	762.74	762.73-	762.73-	762.73-	762.73-	762.73-	762.73-	762.73-	762.75	762.76+	762.74	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	763.28+ 2015	763.12 2017	763.13 2017	763.04 2017	763.08 2013	763.04 2017	763.01- 2013	763.03 2015	763.06 2013	763.06 2013	763.14 2013	763.21 2013	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	762.43 2010	762.36 2001	762.40 2010	762.41 2010	762.41 2010	762.42 2005	762.42 2005	762.43 2005	762.45 2005	761.54- 2019	762.48+ 2009	762.42 2004	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.48 2015	0.39 2001	0.44 2007	0.35 2008	0.30 2017	0.26 2002	0.21- 2001	0.23 2007	0.25 2006	1.18+ 2019	0.48 2010	0.48 2017	m
Periode	Mittel: 762.74 Spitze: 763.28 (29.01.2015) Minimum: 761.54 (23.10.2019) Amplitude: 1.74												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2207 Menzingen - Winzwilen

Koordinaten: 2'687'792 / 1'226'997

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

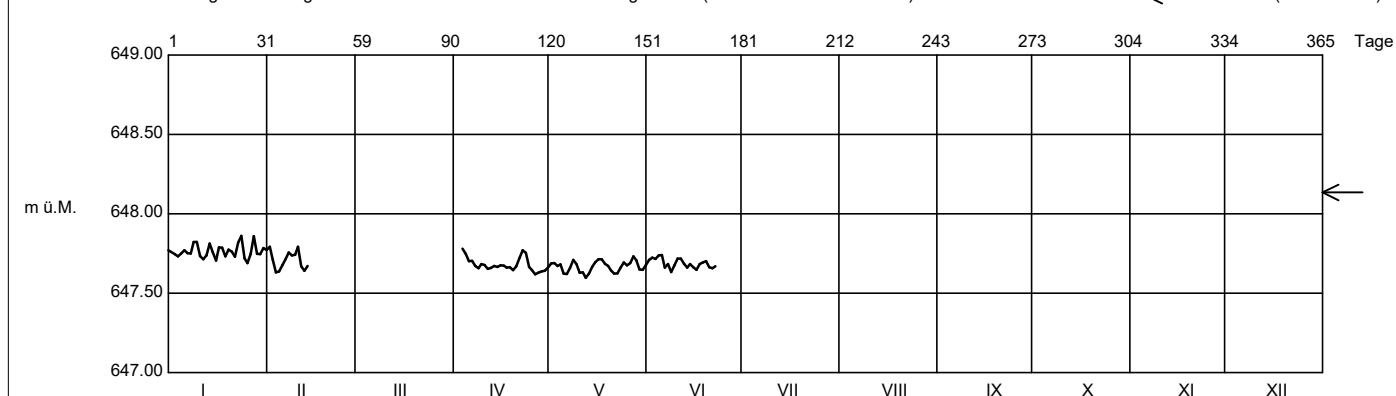
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

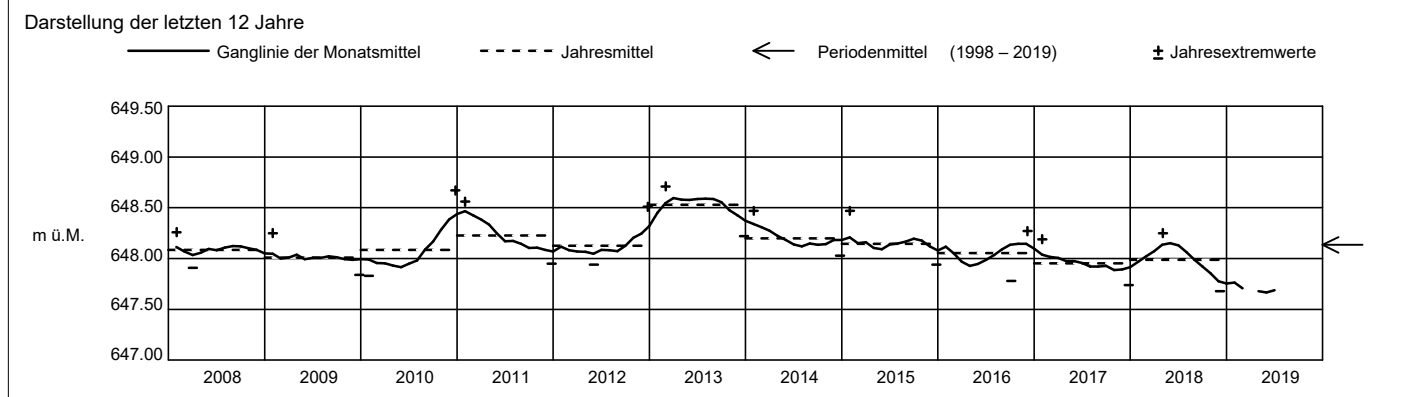
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 647.77 2 647.75 3 647.73 4 647.75 5 647.77 6 647.75 7 647.75 8 647.82 9 647.82 10 647.74 11 647.71 12 647.74 13 647.81 14 647.76 15 647.71 16 647.79 17 647.79 18 647.73 19 647.78 20 647.76 21 647.73 22 647.82 23 647.86+ 24 647.72 25 647.69-	1 647.79 2 647.71 3 647.63 4 647.64 5 647.68 6 647.71 7 647.76 8 647.74 9 647.74 10 647.79 11 647.67 12 647.64 13 647.67 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25		1 647.78 2 647.75 3 647.70 4 647.71 5 647.67 6 647.66 7 647.66 8 647.68 9 647.68 10 647.63 11 647.65 12 647.66 13 647.67 14 647.67 15 647.68 16 647.67 17 647.66 18 647.66 19 647.65 20 647.67 21 647.72 22 647.77 23 647.75 24 647.66 25 647.65	1 647.69 2 647.69 3 647.67 4 647.68 5 647.70 6 647.62 7 647.66 8 647.66 9 647.71 10 647.68 11 647.63 12 647.60- 13 647.62 14 647.67 15 647.70 16 647.71 17 647.71 18 647.69 19 647.67 20 647.64 21 647.62 22 647.63 23 647.66 24 647.69 25 647.68	1 647.71 2 647.72 3 647.72 4 647.74 5 647.74 6 647.66 7 647.66 8 647.63 9 647.68 10 647.72 11 647.72 12 647.69 13 647.66 14 647.68 15 647.66 16 647.65 17 647.71 18 647.69 19 647.70 20 647.66 21 647.66 22 647.67 23 647.73+ 24 647.71 25 647.65							
m ü.M.													
+ Maximum													
- Minimum													
Monatsmittel	647.76				647.67-								m ü.M.
Spitze Datum	647.89 23.				647.75- 27.								m ü.M.
Amplitude	0.21				0.16								m

Jahr Mittel: 647.70 Spitze: 647.89 (23.01.2019) Minimum: 647.59 (12.05.2019) Amplitude: 0.30

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1998 – 2019)



Periode	1998 - 2019 (22 Jahre)												
Monatsmittel	648.13	648.12	648.13	648.11-	648.11-	648.12	648.14	648.16	648.17+	648.16	648.15	648.13	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	648.70 2003	648.71 2003	648.69 2003	648.71 2013	648.69 2013	648.67- 2013	648.70 1999	648.81 1999	648.86+ 1999	648.77 1999	648.73 1999	648.77 1999	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	647.68 2019	647.60 2019	647.70 2005	647.61 2019	647.59- 2019	647.62 2019	647.70 2005	647.71 2005	647.78+ 2016	647.69 2018	647.68 2018	647.68 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.37 2015	0.35 2016	0.34 2008	0.35 2000	0.26 1999	0.24- 1999	0.24- 1999	0.27 2005	0.43+ 2016	0.31 2012	0.40 2010	0.43+ 2017	m
Periode	Mittel: 648.13 Spitze: 648.86 (20.09.1999) Minimum: 647.59 (12.05.2019) Amplitude: 1.27												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 2338 Menzingen - KIBAG 6 / Wösch

Koordinaten: 2°68'057 / 1°225'657

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

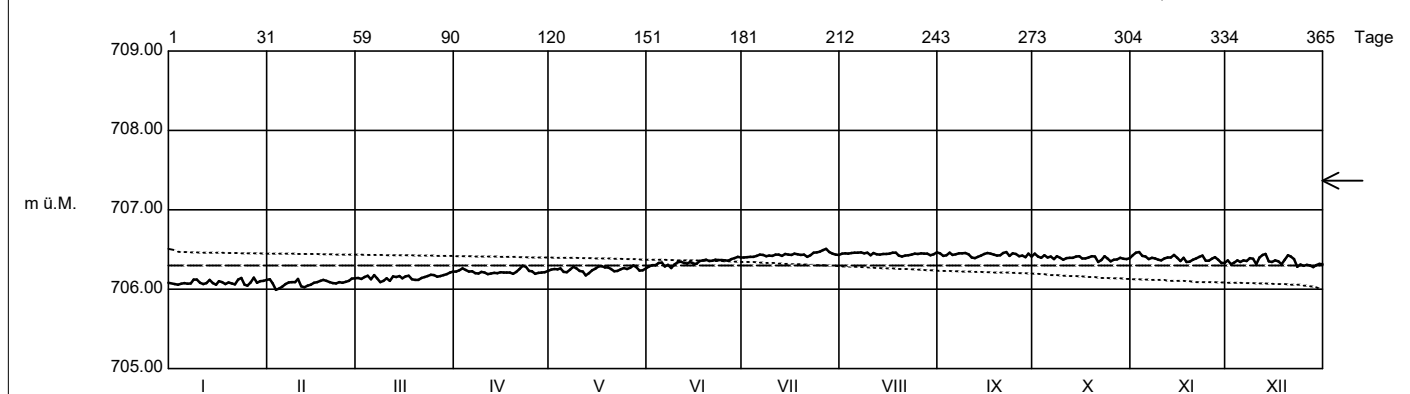
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

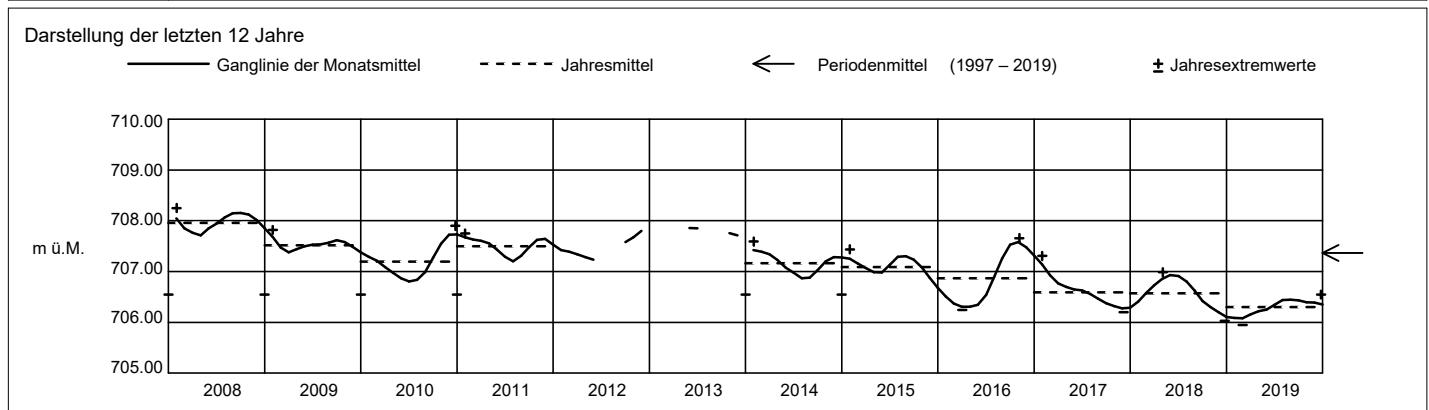
2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	706.08	706.13	706.14	706.22	706.25	706.29	706.40-	706.45	706.45	706.45+	706.43	706.36	1
1	706.06	706.07	706.13	706.24	706.26	706.30	706.40-	706.45	706.42	706.41	706.46	706.32	2
2	706.06	705.99-	706.15	706.26	706.25	706.30	706.41	706.45	706.43	706.40	706.47+	706.33	3
3	706.07	706.01	706.17	706.24	706.26	706.33	706.41	706.46+	706.46	706.43	706.42	706.36	4
4	706.08	706.03	706.13	706.22	706.22	706.34	706.42	706.46+	706.43	706.40	706.41	706.34	5
5	706.07	706.06	706.18	706.23	706.22	706.29	706.44	706.46+	706.44	706.41	706.38	706.37	6
6	706.07	706.09	706.14	706.20	706.25	706.31	706.43	706.46+	706.45	706.38	706.40	706.36	7
7	706.12	706.09	706.09-	706.20	706.28	706.27-	706.42	706.45	706.45	706.42	706.39	706.39	8
8	706.12	706.09	706.11	706.22	706.26	706.31	706.42	706.46+	706.46	706.40	706.37	706.38	9
9	706.08	706.13	706.14	706.21	706.23	706.34	706.42	706.43	706.44	706.37	706.36	706.32	10
10	706.07	706.04	706.10	706.19-	706.22	706.35	706.44	706.46+	706.40	706.39	706.39	706.40	11
11	706.08	706.02	706.16	706.20	706.17-	706.33	706.44	706.44	706.39-	706.39	706.40	706.43	12
12	706.12	706.05	706.15	706.21	706.20	706.32	706.42	706.44	706.41	706.39	706.40	706.45+	13
13	706.08	706.06	706.17	706.20	706.24	706.35	706.45	706.44	706.42	706.41	706.43	706.35	14
14	706.06	706.08	706.14	706.21	706.26	706.32	706.43	706.45	706.44	706.42	706.40	706.35	15
15	706.10	706.09	706.16	706.21	706.29	706.32	706.43	706.45	706.46	706.39	706.36	706.36	16
16	706.09	706.10	706.17	706.21	706.29	706.35	706.45	706.46+	706.45	706.39	706.40	706.35	17
17	706.07	706.12	706.13	706.21	706.28	706.36	706.44	706.46+	706.44	706.40	706.34	706.31	18
18	706.09	706.10	706.12	706.19-	706.28	706.37	706.43	706.42	706.42	706.42	706.35	706.37	19
19	706.07	706.09	706.12	706.22	706.26	706.35	706.43	706.41-	706.43	706.41	706.37	706.43	20
20	706.06	706.08	706.14	706.26	706.23	706.36	706.41	706.42	706.46	706.35-	706.39	706.41	21
21	706.12	706.07	706.15	706.30+	706.23	706.37	706.43	706.43	706.47+	706.37	706.41	706.38	22
22	706.14	706.09	706.17	706.28	706.25	706.37	706.46	706.44	706.42	706.42	706.42	706.28-	23
23	706.06	706.08	706.18	706.23	706.27	706.37	706.47	706.45	706.45	706.39	706.36	706.31	24
24	706.05-	706.09	706.18	706.23	706.26	706.36	706.47	706.45	706.44	706.35-	706.36	706.30	25
25	706.08	706.11	706.16	706.19-	706.27	706.36	706.49	706.45	706.42	706.37	706.38	706.31	26
26	706.15+	706.13	706.17	706.21	706.30+	706.38	706.51+	706.45	706.43	706.38	706.40	706.30	27
27	706.08	706.14+	706.18	706.21	706.28	706.39	706.47	706.45	706.40	706.39	706.37	706.28-	28
28	706.10		706.19	706.21	706.24	706.41+	706.45	706.43	706.45	706.38	706.33-	706.30	29
29	706.11		706.21	706.23	706.24	706.40	706.44	706.44	706.41	706.38	706.33-	706.32	30
30	706.12		706.22+		706.26		706.43	706.46+		706.39		706.32	31
Monatsmittel	706.09	706.08-	706.15	706.22	706.25	706.34	706.44	706.45+	706.44	706.40	706.39	706.35	m ü.M.
Spitze Datum	706.17-23.	706.1810.	706.2431.	706.3122.	706.3228.	706.4129.	706.5327.	706.5011.	706.4821.	706.471.	706.513.	706.55+13.	m ü.M.
Amplitude	0.13	0.23	0.16	0.13	0.15	0.16	0.14	0.11	0.09-	0.13	0.21	0.28+	m

Jahr Mittel: 706.30 Spitze: 706.55 (13.12.2019) Minimum: 705.95 (03.02.2019) Amplitude: 0.60

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) — Jahresmittel ← Periode (1997 – 2019)



Periode	1997 - 2019 (23 Jahre)												
Monatsmittel	707.43	707.36	707.30	707.28	707.25-	707.29	707.35	707.40	707.42	707.46	707.47+	707.40	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	706.04 2019	705.95- 2019	706.08 2019	706.18 2019	706.17 2019	706.25 2019	706.39+ 2019	706.39+ 2017	706.30 2018	706.19 2018	706.12 2018	706.03 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.12 2002	0.43 2002	0.39 2002	1.62+ 2002	0.51 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: 707.37	Spitze: 709.59 (10.08.1999)					Minimum: 705.95 (03.02.2019)				Amplitude: 3.64		



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 3161 Hünenberg - Drälikon

Koordinaten: 2°67'3698 / 1°22'5948

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

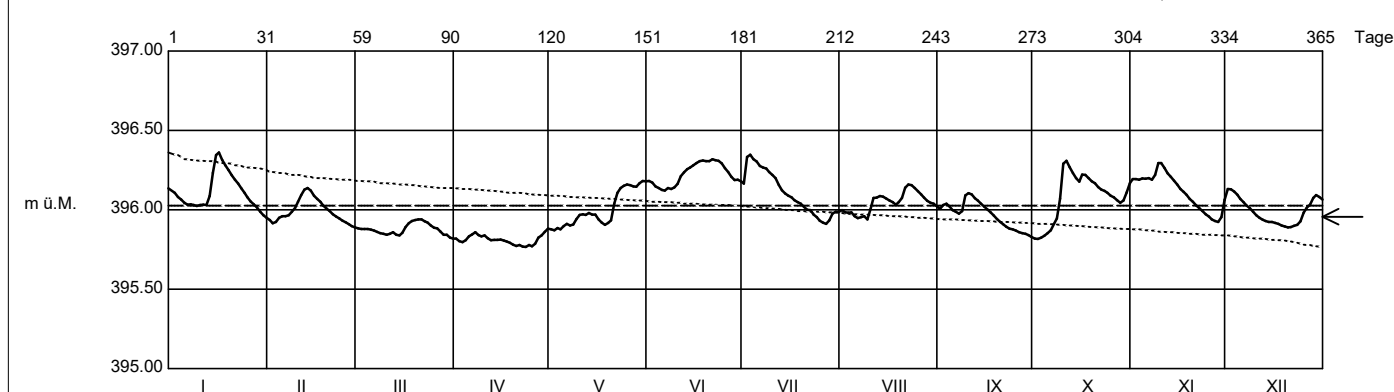
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

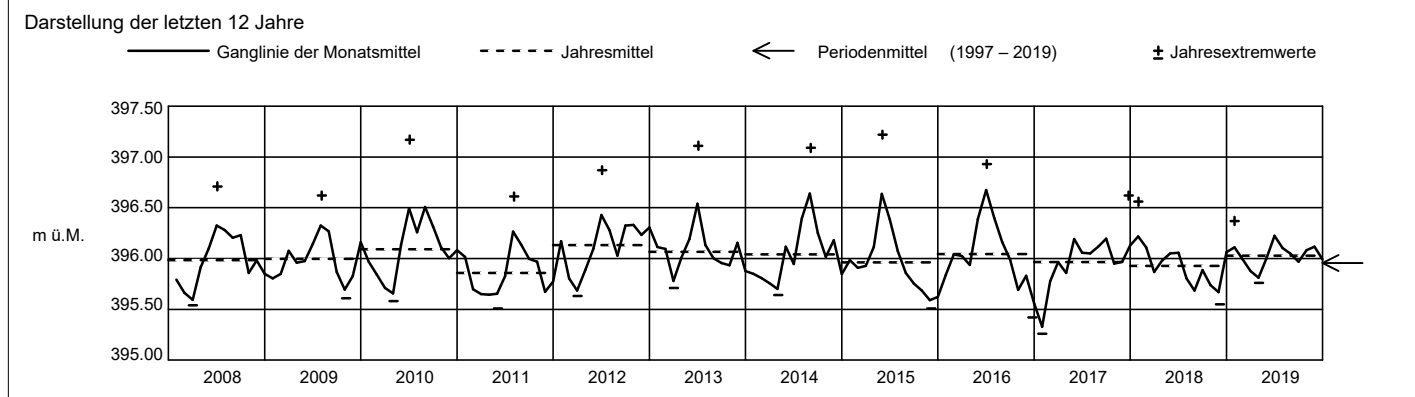
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	396.14	395.94	395.88	395.82	395.88	396.18	396.17	396.00	396.01	395.82-	396.19	396.13+	1
1	396.11	395.92	395.88	395.80	395.87-	396.17	396.33	395.99	396.03	395.82-	396.19	396.13+	2
2	396.08	395.92	395.88	395.80	395.89	396.15	396.35+	395.98	396.04	395.82-	396.19	396.12	3
3	396.07	395.95	395.88	395.81	395.88	396.14	396.32	395.98	396.02	395.84	396.20	396.10	4
4	396.05	395.96	395.88	395.83	395.90	396.13	396.30	395.96	396.00	395.85	396.20	396.07	5
5	396.03	395.96	395.87	395.85	395.91	396.12-	396.28	395.95	395.99	395.87	396.20	396.05	6
6	396.04	395.97	395.86	395.86	395.90	396.14	396.27	395.96	395.98	395.91	396.19	396.03	7
7	396.03	395.99	395.85	395.84	395.91	396.13	396.26	395.96	395.99	395.85	396.22	396.01	8
8	396.03	396.01	395.85	395.83	395.94	396.14	396.24	395.94-	396.09	396.07	396.30+	395.99	9
9	396.03	396.05	395.84	395.84	395.97	396.16	396.22	396.01	396.11+	396.29	396.30+	395.97	10
10	396.03	396.09	395.85	395.82	395.97	396.21	396.20	396.07	396.10	396.31+	396.27	395.95	11
11	396.03	396.13	395.86	395.81	395.97	396.24	396.16	396.08	396.07	396.27	396.23	395.94	12
12	396.09	396.14+	395.84	395.81	395.98	396.26	396.12	396.09	396.06	396.23	396.21	395.93	13
13	396.23	396.12	395.84	395.81	395.97	396.27	396.10	396.08	396.04	396.20	396.18	395.92	14
14	396.35	396.09	395.86	395.81	395.97	396.28	396.09	396.07	396.02	396.18	396.16	395.92	15
15	396.36+	396.07	395.89	395.81	395.94	396.30	396.08	396.06	396.00	396.22	396.13	395.92	16
16	396.31	396.05	395.92	395.80	395.92	396.31	396.06	396.05	395.99	396.22	396.11	395.91	17
17	396.28	396.03	395.93	395.79	395.91	396.31	396.05	396.03	395.97	396.20	396.10	395.90	18
18	396.25	396.01	395.94+	395.78	395.92	396.31	396.04	396.05	395.94	396.18	396.07	395.90	19
19	396.22	395.99	395.94+	395.77-	395.93	396.31	396.02	396.08	395.92	396.17	396.05	395.89-	20
20	396.19	395.97	395.94+	395.78	396.04	396.32+	396.00	396.14	395.91	396.14	396.03	395.89-	21
21	396.17	395.96	395.93	395.77-	396.11	396.31	396.00	396.16+	395.89	396.13	396.01	395.90	22
22	396.14	395.95	395.92	395.77-	396.14	396.31	395.97	396.16+	395.88	396.12	395.99	395.91	23
23	396.11	395.93	395.90	395.78	396.15	396.29	395.95	396.14	395.88	396.11	395.97	395.93	24
24	396.08	395.92	395.89	395.77-	396.16	396.26	395.93	396.12	395.87	396.09	395.96	395.98	25
25	396.05	395.91	395.88	395.79	396.16	396.24	395.92	396.10	395.86	396.08	395.94	396.02	26
26	396.04	395.90	395.86	395.82	396.15	396.21	395.91-	396.08	395.85	396.06	395.93	396.03	27
27	396.01	395.89-	395.84	395.84	396.15	396.19	395.93	396.06	395.85	396.05	395.92-	396.07	28
28	395.99		395.84	395.86	396.17	396.19	395.98	396.05	395.84	396.06	395.95	396.09	29
29	395.97		395.83	395.88+	396.18	396.18	395.99	396.04	395.83-	396.11	396.06	396.08	30
30	395.95-		395.82-		396.18+		395.99	396.02		396.17		396.07	31
Monatsmittel	396.11	395.99	395.88	395.81-	396.00	396.22+	396.10	396.05	395.97	396.08	396.12	395.99	m ü.M.
Spitze Datum	396.37+ 15.	396.14 12.	395.94 18.	395.89- 30.	396.19 30.	396.32 18.	396.36 2.	396.17 22.	396.12 10.	396.32 11.	396.31 9.	396.14 1.	m ü.M.
Amplitude	0.43	0.25	0.13-	0.13-	0.33	0.21	0.45	0.25	0.29	0.51+	0.39	0.26	m

Jahr Mittel: 396.03 Spitze: 396.37 (15.01.2019) Minimum: 395.76 (22.04.2019) Amplitude: 0.61

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1997 – 2019)



Periode	1997 - 2019 (23 Jahre)												
Monatsmittel	395.84	395.80-	395.82	395.87	396.06	396.19+	396.14	396.08	396.01	395.91	395.88	395.86	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	396.56- 2018	396.62 1999	396.59 2001	396.79 2006	397.22 2015	397.17 2010	396.97 2014	397.30+ 2007	396.65 2012	396.76 2016	396.65 2002	396.63 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	395.26- 2017	395.35 2017	395.50 1997	395.33 1997	395.40 1997	395.48 1998	395.68+ 2018	395.55 1998	395.53 2003	395.43 1997	395.29 1997	395.27 1997	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.74 2000	1.08 1999	1.01 2001	0.86 2008	1.15 1999	0.86 2010	1.00 2014	1.28+ 2005	0.65- 2002	0.69 2012	0.66 1998	0.78 1999	m
Periode	Mittel: 395.96 Spitze: 397.30 (09.08.2007) Minimum: 395.26 (29.01.2017) Amplitude: 2.04												



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 3215 Hünenberg - Reusspitz

Koordinaten: 2'673'688 / 1'231'941

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

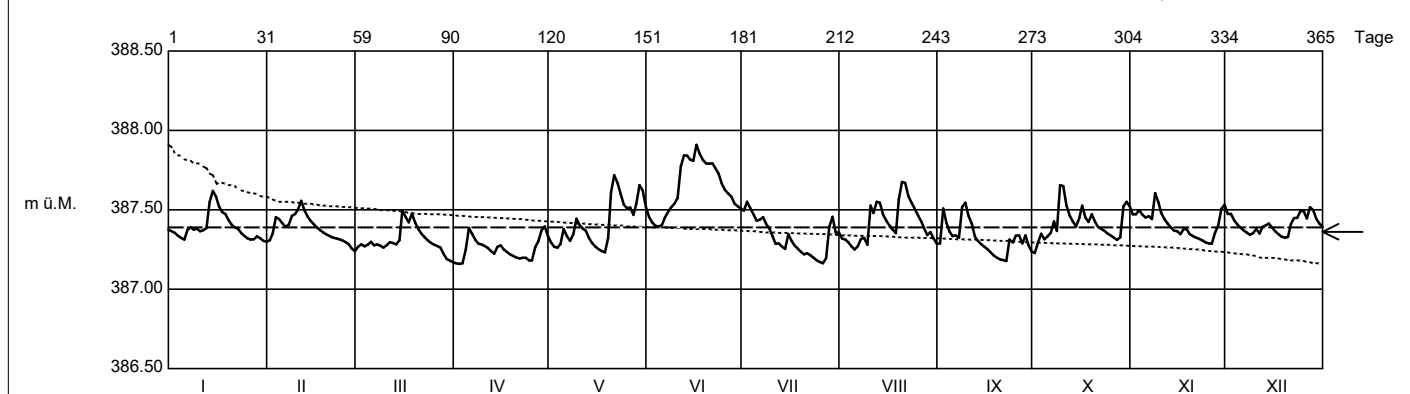
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

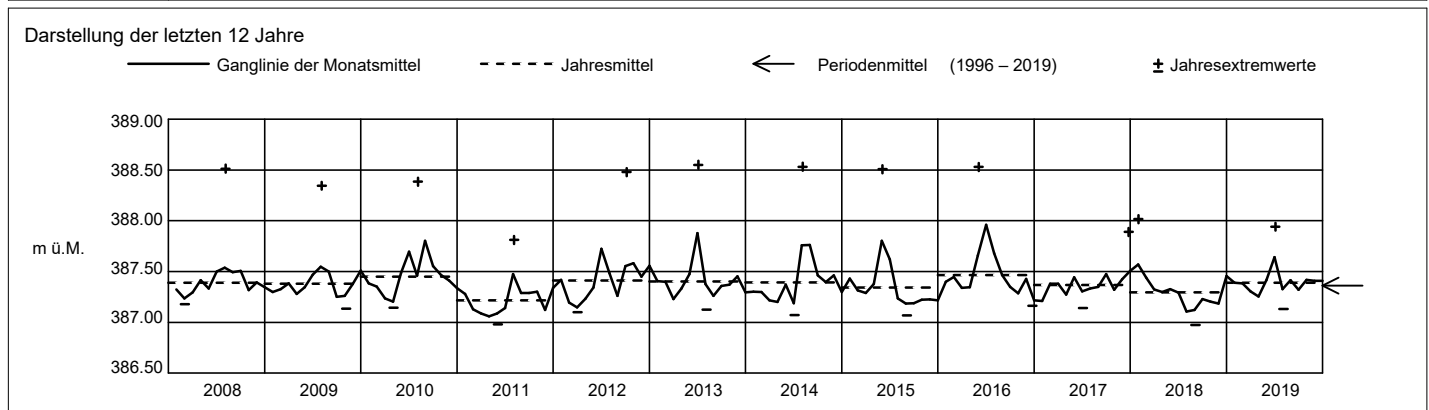
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	387.38	387.31	387.27	387.16-	387.29	387.45	387.49	387.32	387.29	387.23-	387.47	387.47	1
2	387.35	387.35	387.28	387.16-	387.27	387.42	387.55+	387.31	387.51	387.29	387.47	387.47	2
3	387.34	387.45	387.27	387.16-	387.26	387.40-	387.51	387.30	387.42	387.35	387.50	387.43	3
4	387.32	387.44	387.28	387.25	387.28	387.40-	387.47	387.27	387.36	387.32	387.47	387.41	4
5	387.31	387.42	387.30	387.39	387.38	387.40-	387.43	387.25-	387.34	387.33	387.45	387.39	5
6	387.38	387.39	387.28	387.35	387.33	387.45	387.44	387.27	387.34	387.36	387.46	387.37	6
7	387.39	387.41	387.28	387.31	387.30	387.49	387.46	387.32	387.33	387.43	387.44	387.36	7
8	387.38	387.46	387.28	387.29	387.35	387.52	387.41	387.32	387.52	387.37	387.61+	387.34	8
9	387.38	387.47	387.26	387.28	387.44	387.54	387.39	387.28	387.54+	387.66+	387.55	387.35	9
10	387.37	387.50	387.28	387.27	387.40	387.58	387.34	387.53	387.46	387.65	387.48	387.38	10
11	387.37	387.56+	387.30	387.26	387.38	387.77	387.29	387.48	387.41	387.53	387.44	387.35	11
12	387.39	387.50	387.29	387.24	387.37	387.84	387.29	387.55	387.33	387.46	387.41	387.39	12
13	387.55	387.46	387.28	387.22	387.32	387.84	387.27	387.54	387.30	387.43	387.39	387.40	13
14	387.62+	387.43	387.31	387.27	387.29	387.82	387.25	387.47	387.28	387.40	387.37	387.41	14
15	387.58	387.41	387.50+	387.28	387.27	387.81	387.35	387.43	387.27	387.45	387.37	387.39	15
16	387.52	387.39	387.46	387.25	387.25	387.91+	387.30	387.40	387.25	387.53	387.35	387.37	16
17	387.49	387.37	387.42	387.24	387.24	387.85	387.28	387.38	387.23	387.45	387.38	387.35	17
18	387.47	387.36	387.48	387.22	387.23-	387.81	387.26	387.35	387.21	387.42	387.38	387.33	18
19	387.44	387.35	387.42	387.21	387.32	387.79	387.24	387.57	387.20	387.47	387.35	387.32-	19
20	387.41	387.33	387.38	387.20	387.61	387.79	387.22	387.68+	387.19	387.43	387.34	387.33	20
21	387.39	387.33	387.35	387.19	387.72+	387.79	387.23	387.67	387.18-	387.39	387.33	387.41	21
22	387.38	387.32	387.33	387.20	387.67	387.76	387.21	387.59	387.18-	387.38	387.32	387.45	22
23	387.35	387.31	387.31	387.20	387.60	387.73	387.20	387.54	387.31	387.37	387.31	387.45	23
24	387.33	387.31	387.29	387.18	387.53	387.67	387.18	387.51	387.30	387.35	387.29-	387.49	24
25	387.32	387.30	387.28	387.18	387.51	387.63	387.17	387.47	387.34	387.34	387.29-	387.49	25
+ Maximum	387.31	387.28	387.27	387.26	387.51	387.60	387.16-	387.43	387.34	387.33	387.29-	387.45	26
27	387.32	387.26	387.26	387.30	387.47	387.58	387.20	387.39	387.29	387.31	387.35	387.52+	27
- Minimum	387.33	387.24-	387.22	387.37	387.54	387.54	387.39	387.34	387.34	387.33	387.40	387.50	28
29	387.32		387.19	387.40+	387.66	387.52	387.46	387.36	387.28	387.52	387.51	387.45	29
30	387.31		387.18	387.34	387.62	387.51	387.36	387.32	387.24	387.55	387.53	387.41	30
31	387.30-		387.17-		387.52		387.36	387.29		387.52		387.39	31
Monatsmittel	387.39	387.38	387.31	387.25-	387.42	387.64+	387.33	387.42	387.32	387.42	387.41	387.41	m ü.M.
Spitze Datum	387.65 14.	387.60 11.	387.60 15.	387.45- 5.	387.75 21.	387.94+ 16.	387.58 2.	387.72 20.	387.65 8.	387.75 9.	387.65 8.	387.57 27.	m ü.M.
Amplitude	0.36	0.36	0.43	0.29	0.53	0.57+	0.45	0.50	0.48	0.54	0.36	0.25-	m

Jahr Mittel: 387.39 Spitze: 387.94 (16.06.2019) Minimum: 387.13 (26.07.2019) Amplitude: 0.81

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (1996 – 2019)



Periode	1996 - 2019 (24 Jahre)												
Monatsmittel	387.34	387.31	387.28-	387.29	387.40	387.49+	387.42	387.40	387.37	387.34	387.35	387.35	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	388.02 2018	387.82 1999	387.74- 2001	387.82 2008	388.90 1999	388.57 2004	388.53 2014	389.40+ 2005	388.48 2012	388.47 2017	388.00 2002	387.89 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	387.09+ 2006	387.07 2006	387.05 2011	387.02 2011	386.98 2011	387.03 2003	386.99 2006	386.97- 2003	387.04 2003	387.09+ 2003	387.08 2011	387.08 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.60 2018	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: 2°67'3832 / 1°230'434

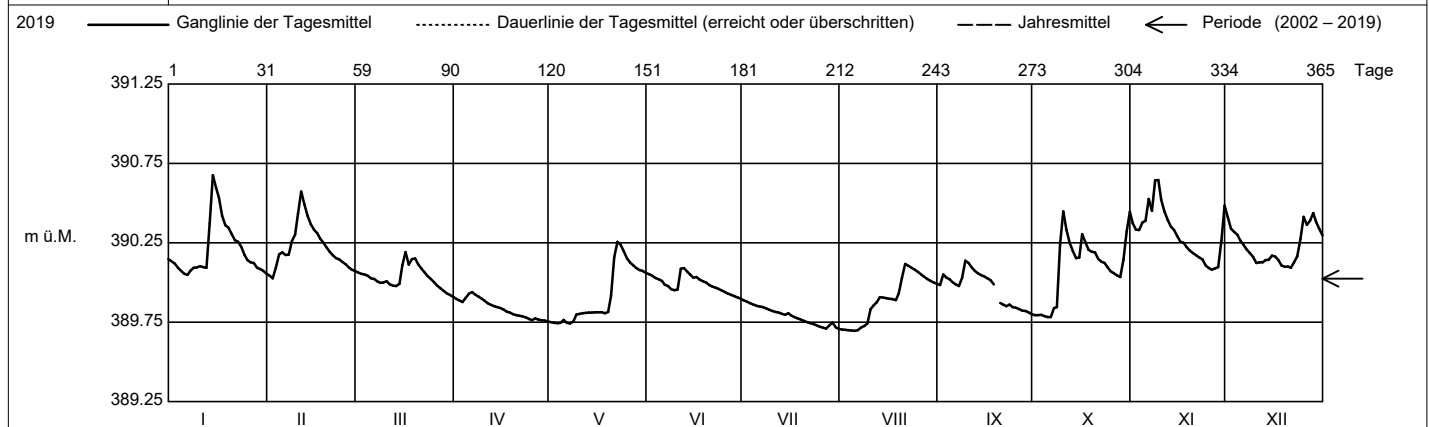
Abstichpunkt: 391.555 m ü.M. OK Terrain: 391.65 m ü.M.

KANTON ZUG

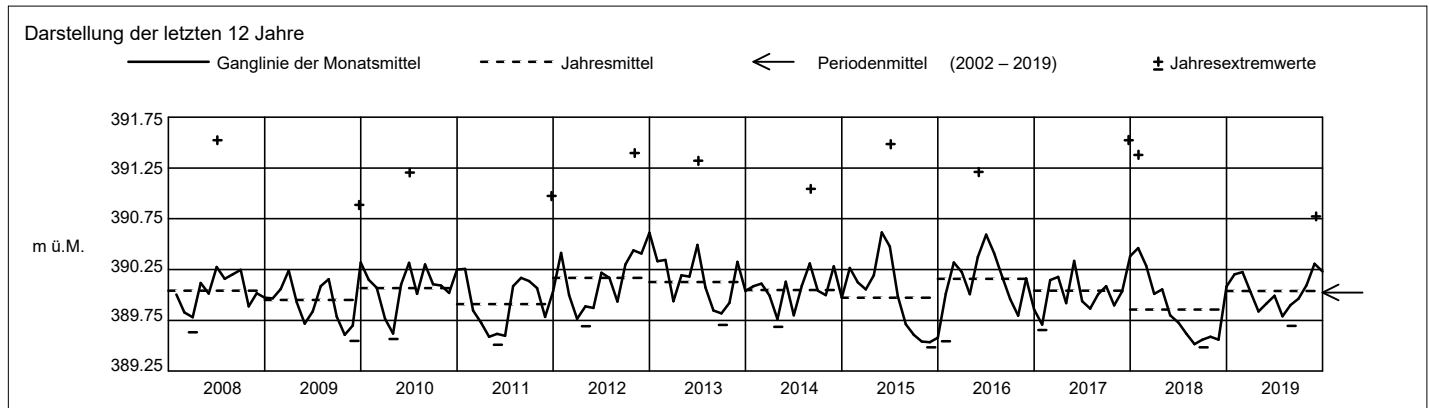
Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	390.15	390.04	390.06	389.90	389.75	390.05	389.89+	389.70-	389.98	389.80	390.37	390.41	1
	390.12	390.03-	390.06	389.89	389.75	390.04	389.88	389.70-	390.05	389.80	390.33	390.34	2
	390.09	390.10	390.05	389.88	389.74-	390.03	389.87	389.70-	390.03	389.80	390.33	390.32	3
	390.07	390.18	390.04	389.90	389.75	390.02	389.86	389.70-	390.02	389.79	390.38	390.30	4
	390.05-	390.19	390.03	389.93	389.76	390.01	389.85	389.70-	390.00	389.78-	390.39	390.26	5
	390.05-	390.17	390.02	389.94+	389.75	389.99	389.85	389.70-	389.99	389.78-	390.53	390.24	6
	390.08	390.18	390.01	389.92	389.74-	389.98	389.85	389.72	389.98	389.84	390.45	390.21	7
	390.09	390.26	390.00	389.91	389.75	389.96	389.84	389.73	390.03	389.84	390.64	390.19	8
	390.10	390.30	390.00	389.90	389.80	389.95	389.83	389.74	390.14	390.24	390.65+	390.16	9
	390.10	390.44	390.01	389.89	389.80	389.96	389.82	389.83	390.12	390.45+	390.52	390.12	10
	390.10	390.57+	389.99	389.87	389.81	390.09+	389.82	389.85	390.10	390.33	390.45	390.13	11
	390.09	390.49	389.98	389.86	389.81	390.09+	389.81	389.87	390.07	390.25	390.40	390.13	12
	390.37	390.42	389.98	389.85	389.81	390.07	389.80	389.91	390.06	390.20	390.35	390.14	13
m ü.M.	390.68+	390.37	389.99	389.85	389.81	390.05	389.80	389.91	390.05	390.15	390.33	390.14	14
	390.60	390.33	390.11	389.84	389.81	390.03	389.81	389.90	390.04	390.16	390.29	390.17	15
	390.53	390.31	390.19+	389.83	389.81	390.03	389.79	389.90	390.03	390.30	390.26	390.16	16
	390.42	390.28	390.11	389.82	389.81	390.02	389.78	389.89	390.01	390.25	390.25	390.14	17
	390.36	390.25	390.15	389.81	389.81	390.01	389.78	389.89	389.99	390.21	390.22	390.11	18
	390.35	390.22	390.15	389.80	389.82	390.00	389.77	389.93	390.19	390.20	390.20	390.10	19
	390.31	390.19	390.11	389.79	389.92	389.98	389.76	390.03	389.87	390.19	390.19	390.10	20
	390.27	390.17	390.09	389.79	390.16	389.97	389.75	390.12+	389.86	390.15	390.17	390.09-	21
	390.26	390.15	390.06	389.79	390.26+	389.97	389.74	390.11	389.85	390.13	390.16	390.13	22
	390.22	390.14	390.04	389.78	390.24	389.96	389.74	390.09	389.86	390.12	390.15	390.17	23
	390.17	390.13	390.02	389.77	390.20	389.95	389.73	390.08	389.84	390.10	390.11	390.27	24
+ Maximum	390.14	390.12	390.00	389.76	390.15	389.94	389.72	390.07	389.84	390.07	390.09	390.41	25
	390.13	390.10	389.98	389.77	390.13	389.93	389.72	390.05	389.83	390.06	390.08-	390.36	26
	390.12	390.08	389.96	389.77	390.11	389.92	389.71-	390.04	389.82	390.04	390.09	390.39	27
- Minimum	389.09	390.07	389.95	389.76	390.09	389.91	389.73	390.02	389.82	390.03	390.10	390.44+	28
	390.09		389.93	389.76	390.08	389.91	389.75	390.01	389.81	390.14	390.26	390.38	29
	389.92		389.92	389.75-	390.07	389.90-	389.72	390.00	389.80	390.32	390.48	390.34	30
	390.06		389.91-		390.06		389.71-	389.99		390.45+		390.30	31
Monatsmittel	390.20	390.22	390.03	389.84	389.91	389.99	389.79-	389.90		390.10	390.31+	390.23	m ü.M.
Spitze Datum	390.74 14.	390.61 11.	390.21 16.	389.94 6.	390.27 22.	390.10 11.	389.89- 1.	390.12 21.		390.52 9.	390.77+ 8.	390.46 28.	m ü.M.
Amplitude	0.69	0.59	0.31	0.19-	0.53	0.21	0.19-	0.42		0.74+	0.70	0.38	m

Jahr Mittel: 390.04 Spitze: 390.77 (08.11.2019) Minimum: 389.70 (04.08.2019) Amplitude: 1.07



Periode	2002 - 2019 (18 Jahre)												
Monatsmittel	390.10+	390.09	389.99	389.95	390.07	390.10+	390.01	390.03	389.98	389.94-	389.98	390.05	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	391.38 2018	390.89 2013	390.73- 2006	391.03 2013	391.30 2015	391.52+ 2008	391.16 2016	391.52+ 2005	391.23 2008	391.40 2012	391.11 2012	391.52+ 2017	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	389.55 2016	389.65+ 2005	389.63 2011	389.55 2011	389.51 2011	389.56 2011	389.55 2018	389.49 2018	389.48- 2018	389.50 2003	389.48- 2015	389.50 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.20 2018	0.88- 2003	0.88- 2006	1.09 2013	1.26 2002	1.71+ 2008	1.30 2014	1.51 2005	1.30 2002	1.32 2012	0.97 2012	1.53 2017	m
Periode	Mittel: 390.02 Spitze: 391.52 (15.12.2017) Minimum: 389.48 (20.11.2015) Amplitude: 2.04												



Grundwasserstände



Orpheus

Nr. 4162 Oberägeri - Morgarten / Balmi

Koordinaten: 2°69'1223.40 / 1°21'7491.42

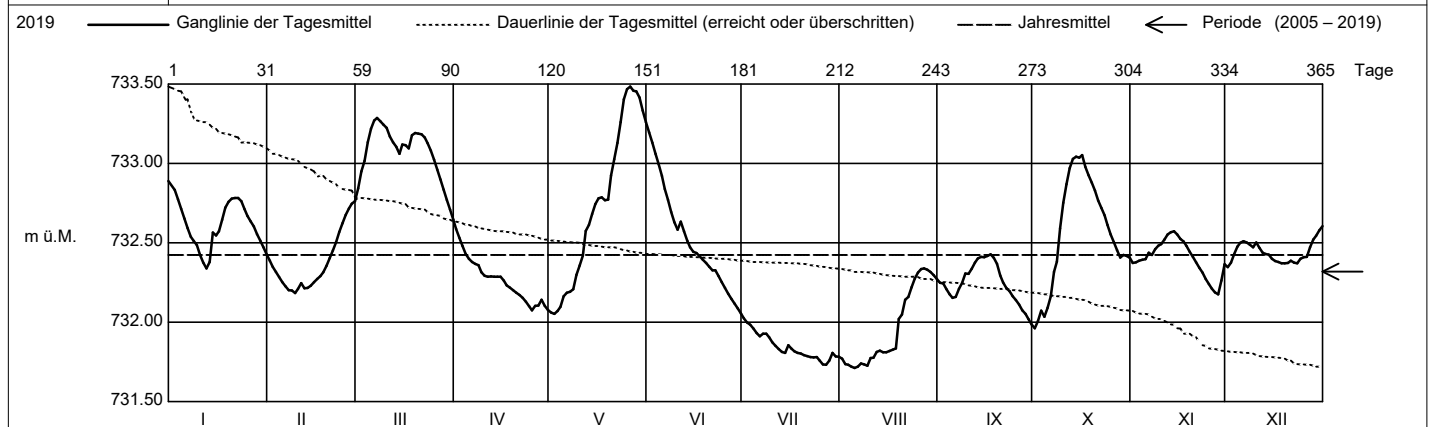
Abstichpunkt: 734.305 m ü.M. OK Terrain: 733.53 m ü.M.

KANTON ZUG

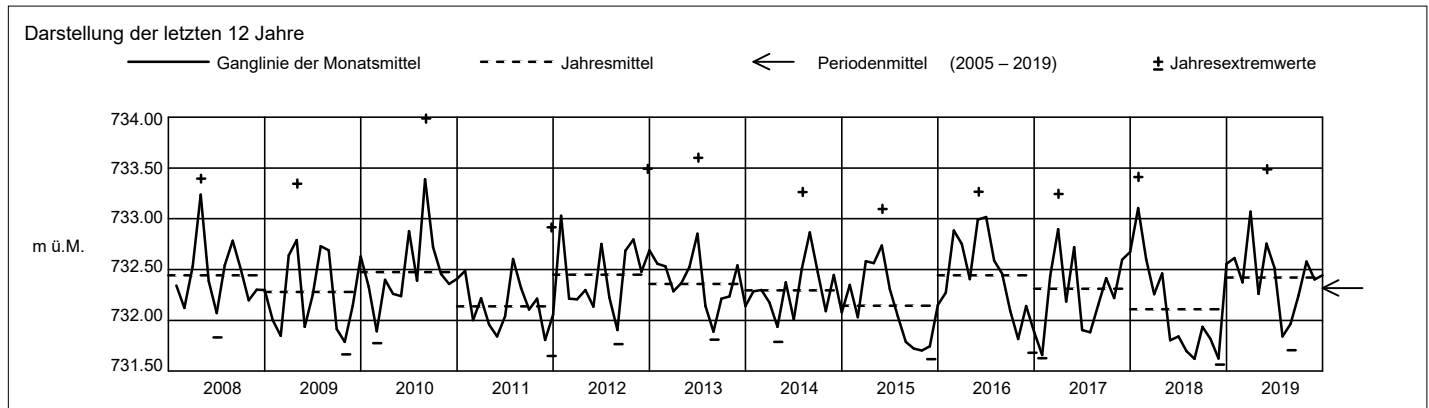
Amt für Umweltschutz

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1 732.89+	732.39	732.84	732.59+	732.06	733.20+	732.02+	731.77	732.25	731.96-	732.37	732.35-	1
	2 732.83	732.35	732.95	732.53	732.05-	733.13	732.00	731.74	732.25	732.01	732.38	732.38	2
	3 732.77	732.32	733.02	732.48	732.07	733.06	731.98	731.73	732.21	732.07	732.39	732.43	3
	4 732.71	732.28	733.13	732.43	732.10	732.99	731.96	731.72	732.18	732.04	732.39	732.48	4
	5 732.65	732.25	733.22	732.40	732.16	732.92	731.93	731.71-	732.15	732.09	732.40	732.50	5
	6 732.59	732.23	733.27	732.38	732.19	732.84	731.91	731.72	732.16	732.16	732.44	732.51	6
	7 732.54	732.20	733.29+	732.37	732.19	732.77	731.93	731.74	732.21	732.32	732.42	732.50	7
	8 732.51	732.20	733.27	732.36	732.21	732.69	731.93	731.73	732.25	732.38	732.46	732.49	8
	9 732.49	732.18-	733.25	732.31	732.30	732.63	731.91	731.73	732.31	732.59	732.48	732.47	9
	10 732.42	732.21	733.22	732.29	732.36	732.58	731.87	731.77	732.30	732.75	732.49	732.50	10
	11 732.38	732.25	733.17	732.29	732.42	732.63	731.85	731.78	732.34	732.87	732.52	732.47	11
	12 732.34-	732.22	733.13	732.29	732.57	732.57	731.83	731.81	732.38	732.97	732.55	732.44	12
	13 732.38	732.22	733.10	732.29	732.61	732.51	731.81	731.82	732.40	733.03	732.57+	732.43	13
m ü.M.	14 732.56	732.23	733.06	732.29	732.68	732.47	731.81	731.81	732.41	733.04	732.57+	732.43	14
	15 732.55	732.25	733.12	732.29	732.74	732.44	731.86	731.81	732.41	733.04	732.55	732.40	15
	16 732.57	732.27	733.11	732.26	732.78	732.44	731.83	731.82	732.42	733.05+	732.52	732.39	16
	17 732.65	732.29	733.10	732.23	732.79	732.42	731.82	731.83	732.43+	732.98	732.51	732.38	17
	18 732.72	732.32	733.18	732.22	732.77	732.39	731.81	731.84	732.41	732.93	732.48	732.37	18
	19 732.76	732.36	733.19	732.20	732.77	732.37	731.80	732.02	732.37	732.88	732.44	732.37	19
	20 732.78	732.40	733.19	732.19	732.92	732.35	731.79	732.05	732.30	732.83	732.41	732.37	20
	21 732.78	732.45	733.18	732.17	733.03	732.33	731.79	732.14	732.25	732.77	732.38	732.39	21
	22 732.78	732.51	733.16	732.15	733.13	732.33	731.78	732.16	732.22	732.72	732.34	732.38	22
	23 732.76	732.57	733.13	732.13	733.26	732.29	731.78	732.22	732.20	732.67	732.31	732.37	23
	24 732.71	732.62	733.08	732.10	733.40	732.25	731.78	732.27	732.16	732.61	732.27	732.40	24
	25 732.67	732.68	733.02	732.07-	733.47	732.22	731.76	732.31	732.14	732.55	732.24	732.41	25
+ Maximum	26 732.64	732.72	733.96	732.10	733.48+	732.18	731.73-	732.33	732.11	732.50	732.21	732.41	26
	27 732.60	732.75	732.90	732.10	733.46	732.15	731.73-	732.34+	732.07	732.45	732.19	732.47	27
- Minimum	28 732.55	732.76+	732.84	732.14	733.45	732.12	731.76	732.33	732.05	732.41	732.18-	732.52	28
	29 732.51		732.77	732.10	733.42	732.09	731.81	732.32	732.02	732.42	732.26	732.54	29
	30 732.47		732.71	732.08	733.33	732.05-	731.78	732.30	731.99-	732.42	732.37	732.58	30
	31 732.43		732.65-		733.26		731.78	732.27		732.40		732.61+	31
Monatsmittel	732.61	732.37	733.07+	732.26	732.76	732.51	731.84-	731.97	732.24	732.58	732.40	732.44	m ü.M.
Spitze Datum	732.91 1.	732.78 28.	733.30 7.	732.62 1.	733.49+ 26.	733.23 1.	732.03- 1.	732.34 27.	732.51 17.	733.08 16.	732.58 14.	732.61 31.	m ü.M.
Amplitude	0.59	0.61	0.69	0.56	1.44+	1.20	0.30	0.63	0.53	1.13	0.42	0.27-	m

Jahr Mittel: 732.42 Spitze: 733.49 (26.05.2019) Minimum: 731.71 (09.08.2019) Amplitude: 1.78



Periode	2005 - 2019 (15 Jahre)												
Monatsmittel	732.33	732.23	732.50+	732.47	732.36	732.38	732.27	732.38	732.30	732.16	732.15-	732.29	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	733.43 2012	733.12 2018	733.44 2006	733.53 2006	733.49 2019	733.60 2013	733.48 2010	733.99+ 2010	733.30 2005	733.21 2012	732.94- 2017	733.49 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	731.63 2017	731.73 2006	731.85+ 2005	731.77 2011	731.69 2011	731.69 2018	731.62 2018	731.57 2018	731.69 2015	731.66 2015	731.56- 2018	731.56- 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	1.27 2013	0.92 2012	1.48 2009	1.22 2009	1.44 2019	1.43 2012	1.46 2010	1.74+ 2005	1.17 2005	1.13 2019	0.82- 2017	1.42 2018	m
Periode	Mittel: 732.32 Spitze: 733.99 (06.08.2010) Minimum: 731.56 (30.11.2018) Amplitude: 2.43												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 4169 Oberägeri - Morgarten / Teufi / Seeblick

Koordinaten: 2'691'243 / 1'217'611

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

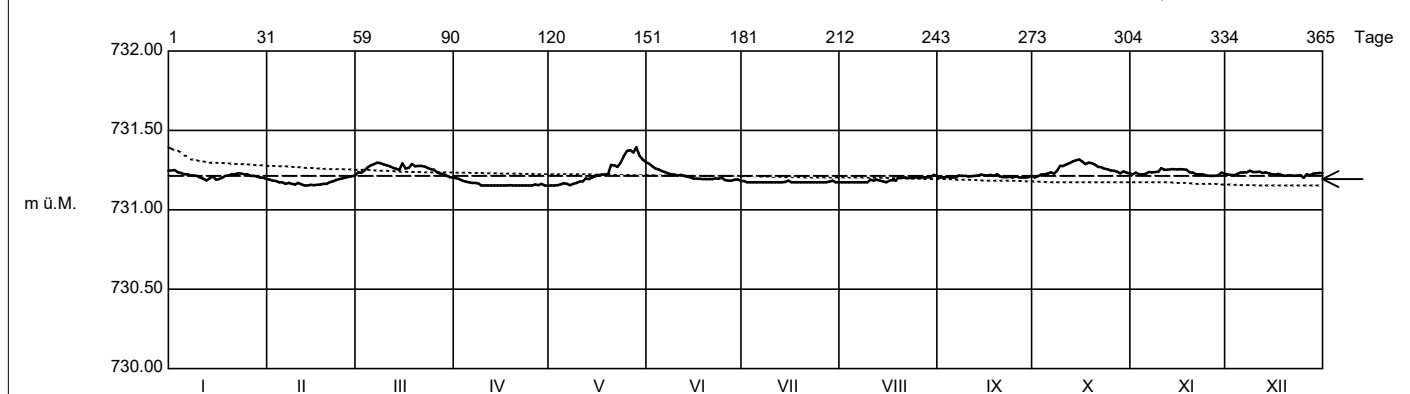
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

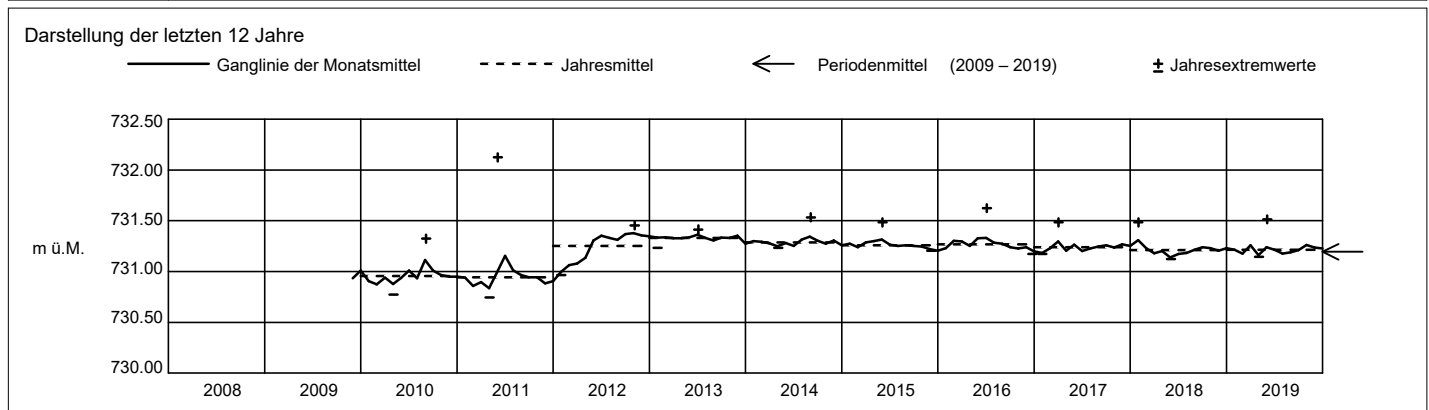
2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	731.25+	731.19	731.24	731.20+	731.15-	731.29+	731.18+	731.17-	731.20-	731.20-	731.22	731.22	1
2	731.25+	731.18	731.23	731.19	731.15-	731.27	731.17-	731.17-	731.20-	731.21	731.23	731.22	2
3	731.24	731.18	731.25	731.18	731.16	731.26	731.17-	731.17-	731.21	731.22	731.22	731.22	3
4	731.23	731.17	731.27	731.18	731.16	731.25	731.17-	731.17-	731.20-	731.22	731.22	731.23	4
5	731.22	731.17	731.28	731.17	731.17	731.24	731.17-	731.17-	731.20-	731.23	731.23	731.23	5
6	731.22	731.16	731.29	731.17	731.16	731.24	731.17-	731.17-	731.20-	731.24	731.24	731.24	6
7	731.22	731.17	731.30+	731.17	731.16	731.23	731.17-	731.17-	731.22+	731.23	731.24	731.24	7
8	731.22	731.16	731.29	731.17	731.16	731.22	731.17-	731.17-	731.21	731.24	731.24	731.25+	8
9	731.21	731.16	731.29	731.15-	731.17	731.22	731.17-	731.17-	731.21	731.28	731.24	731.24	9
10	731.20	731.17	731.28	731.15-	731.18	731.22	731.17-	731.19	731.21	731.28	731.26+	731.24	10
11	731.20	731.16	731.27	731.15-	731.18	731.22	731.17-	731.18	731.21	731.29	731.25	731.24	11
12	731.19-	731.15-	731.26	731.15-	731.20	731.21	731.17-	731.19	731.21	731.29	731.25	731.23	12
13	731.20	731.15-	731.26	731.15-	731.19	731.21	731.17-	731.18	731.22+	731.30	731.26+	731.24	13
14	731.21	731.16	731.25	731.15-	731.20	731.21	731.18+	731.18	731.22+	731.31	731.26+	731.23	14
15	731.19-	731.16	731.29	731.15-	731.21	731.20	731.18+	731.17-	731.22+	731.32+	731.25	731.22	15
16	731.19-	731.16	731.26	731.15-	731.22	731.20	731.17-	731.18	731.22+	731.30	731.26+	731.22	16
17	731.20	731.16	731.27	731.15-	731.22	731.20	731.17-	731.19	731.22+	731.29	731.25	731.23	17
18	731.21	731.16	731.29	731.16	731.22	731.19	731.17-	731.18	731.21	731.30	731.25	731.22	18
19	731.22	731.16	731.28	731.15-	731.23	731.19	731.17-	731.21	731.22+	731.29	731.24	731.21	19
20	731.22	731.17	731.28	731.15-	731.28	731.19	731.17-	731.20	731.21	731.28	731.23	731.22	20
21	731.22	731.18	731.28	731.15-	731.28	731.19	731.17-	731.20	731.21	731.27	731.22	731.22	21
22	731.23	731.19	731.27	731.15-	731.27	731.20	731.17-	731.20	731.21	731.27	731.22	731.21	22
23	731.23	731.19	731.26	731.15-	731.30	731.20	731.17-	731.20	731.21	731.26	731.22	731.22	23
24	731.22	731.20	731.26	731.15-	731.34	731.20	731.17-	731.20	731.20	731.26	731.22	731.22	24
25	731.22	731.20	731.25	731.15-	731.37	731.19	731.17-	731.20	731.21	731.25	731.21-	731.20-	25
+ Maximum	731.21	731.21	731.24	731.16	731.38	731.18-	731.17-	731.20	731.20	731.25	731.21-	731.22	26
- Minimum	731.21	731.21	731.23	731.16	731.36	731.18-	731.17-	731.20	731.20	731.24	731.21-	731.22	27
28	731.21	731.22+	731.22	731.16	731.39+	731.19	731.18+	731.21	731.20	731.23	731.22	731.23	28
29	731.20		731.21	731.15-	731.34	731.19	731.18+	731.20	731.21	731.23	731.23	731.23	29
30	731.20		731.21	731.15-	731.32	731.18-	731.17-	731.22+	731.21	731.23	731.23	731.23	30
31	731.19-		731.20-		731.30		731.17-	731.21		731.23		731.23	31
Monatsmittel	731.22	731.18	731.26+	731.16-	731.24	731.21	731.18	731.19	731.21	731.26+	731.24	731.23	m ü.M.
Spitze Datum	731.25 1.	731.22 28.	731.37 15.	731.21 1.	731.51+ 28.	731.30 1.	731.20- 1.	731.25 19.	731.25 17.	731.35 15.	731.28 13.	731.27 11.	m ü.M.
Amplitude	0.07	0.07	0.18	0.07	0.37+	0.13	0.03-	0.08	0.05	0.15	0.07	0.08	m

Jahr Mittel: 731.21 Spitze: 731.51 (28.05.2019) Minimum: 731.14 (30.04.2019) Amplitude: 0.37

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) — Jahresmittel ← Periode (2009 – 2019)



Periode	2009 - 2019 (11 Jahre)												
Monatsmittel	731.17	731.16	731.18	731.15-	731.21	731.23+	731.20	731.22	731.22	731.21	731.20	731.17	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	731.48 2018	731.35- 2013	731.48 2017	731.37 2013	732.12+ 2011	731.62 2016	731.51 2014	731.53 2014	731.41 2012	731.45 2012	731.40 2012	731.43 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	730.82 2010	730.80 2010	730.84 2011	730.74- 2011	730.78 2010	730.74- 2011	730.77 2011	730.92+ 2011	730.92+ 2011	730.89 2010	730.85 2011	730.87 2011	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.24 2018	0.30 2010	0.24 2017	0.37 2011	1.28+ 2011	0.64 2011	0.46 2010	0.31 2010	0.28 2010	0.21- 2010	0.23 2010	0.25 2009	m
Periode	Mittel: 731.19 Spitze: 732.12 (24.05.2011) Minimum: 730.74 (20.04.2011) Amplitude: 1.38												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 5013 Zug - Oberwil - Trubikon

Koordinaten: 2'681'087 / 1'221'704

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

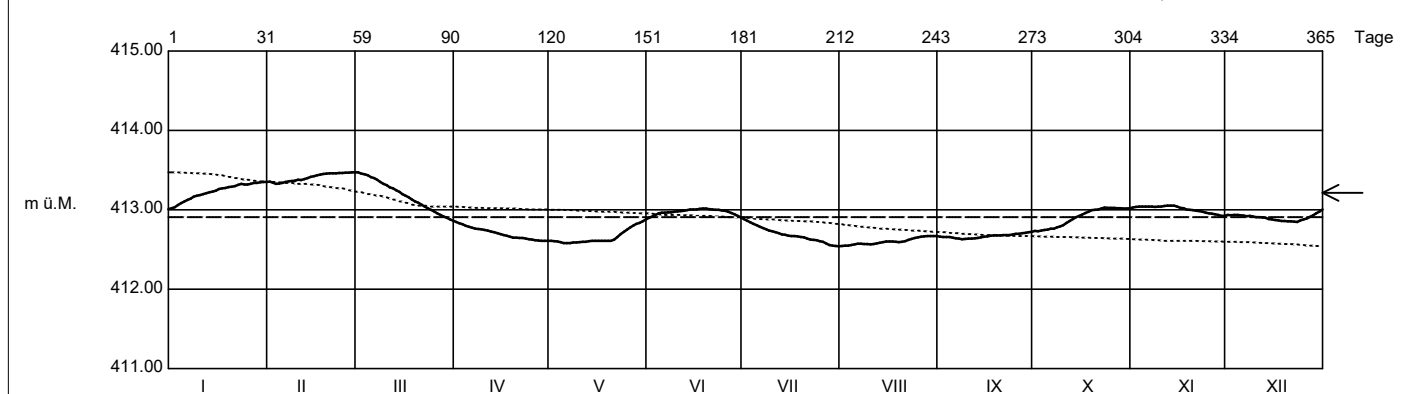
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

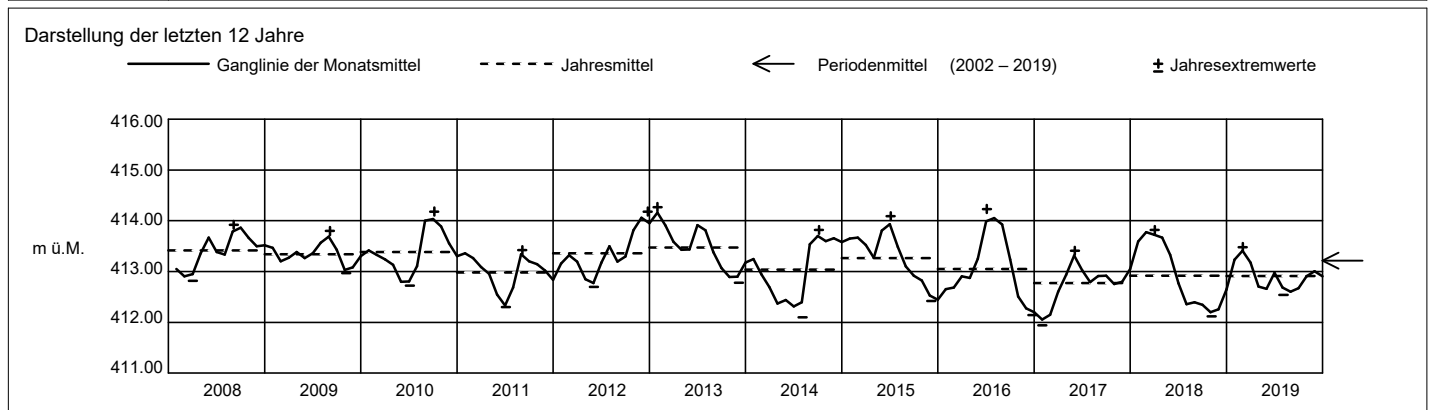
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 413.01-	413.36	413.47+	412.85+	412.61	412.90-	412.88+	412.55-	412.66	412.73-	413.03	412.94	1
	2 413.04	413.35	413.46	412.83	412.60	412.92	412.86	412.55-	412.66	412.73-	413.04	412.93	2
	3 413.06	413.33-	413.45	412.82	412.60	412.94	412.84	412.55-	412.66	412.74	413.04	412.94	3
	4 413.09	413.33-	413.44	412.80	412.59	412.96	412.83	412.56	412.66	412.75	413.04	412.94	4
	5 413.11	413.34	413.41	412.79	412.58-	412.97	412.81	412.57	412.65	412.75	413.04	412.93	5
	6 413.13	413.35	413.40	412.78	412.58-	412.97	412.79	412.57	412.64	412.76	413.04	412.93	6
	7 413.14	413.36	413.38	412.76	412.58-	412.97	412.77	412.57	412.64	412.77	413.04	412.92	7
	8 413.17	413.37	413.35	412.76	412.59	412.97	412.75	412.57	412.63-	412.78	413.04	412.92	8
	9 413.18	413.37	413.33	412.75	412.59	412.98	412.74	412.57	412.64	412.79	413.04	412.92	9
	10 413.19	413.38	413.31	412.75	412.59	412.98	412.73	412.57	412.64	412.81	413.04	412.91	10
	11 413.20	413.38	413.28	412.74	412.60	412.99	412.72	412.57	412.64	412.84	413.05	412.91	11
	12 413.21	413.39	413.27	412.73	412.60	412.99	412.71	412.58	412.64	412.86	413.06+	412.91	12
	13 413.22	413.40	413.25	412.72	412.60	413.00	412.69	412.59	412.65	412.88	413.05	412.90	13
m ü.M.	14 413.23	413.42	413.23	412.71	412.61	413.01	412.69	412.60	412.65	412.91	413.06+	412.89	14
	15 413.24	413.43	413.20	412.70	412.61	413.01	412.67	412.60	412.66	412.93	413.04	412.88	15
	16 413.26	413.44	413.18	412.68	412.61	413.01	412.67	412.60	412.67	412.94	413.02	412.87	16
	17 413.27	413.45	413.16	412.67	412.61	413.01	412.67	412.60	412.67	412.96	413.02	412.87	17
	18 413.28	413.45	413.13	412.66	412.61	413.02+	412.67	412.60	412.68	412.98	413.01	412.86	18
	19 413.29	413.46	413.11	412.65	412.61	413.02+	412.66	412.60	412.68	413.00	413.00	412.86	19
	20 413.29	413.46	413.09	412.65	412.61	413.01	412.65	412.60	412.68	413.00	413.00	412.86	20
	21 413.30	413.46	413.07	412.65	412.62	413.00	412.64	412.61	412.68	413.01	412.99	412.85-	21
	22 413.32	413.46	413.04	412.64	412.66	413.00	412.63	412.62	412.68	413.02	412.98	412.85-	22
	23 413.33	413.46	413.02	412.64	412.69	413.00	412.62	412.63	412.68	413.03+	412.98	412.85-	23
	24 413.32	413.47	413.00	412.63	412.72	412.99	412.62	412.65	412.69	413.03+	412.96	412.87	24
+ Maximum	25 413.32	413.47	412.98	412.62	412.75	412.99	412.61	412.65	412.70	413.03+	412.96	412.88	25
	26 413.33	413.47	412.96	412.62	412.78	412.98	412.60	412.66	412.70	413.02	412.95	412.89	26
	27 413.34	413.47	412.94	412.61-	412.81	412.96	412.58	412.67+	412.71	413.02	412.95	412.91	27
- Minimum	28 413.34	413.48+	412.92	412.61-	412.83	412.95	412.56	412.67+	412.71	413.02	412.94	412.93	28
	29 413.35+		412.90	412.61-	412.84	412.93	412.55	412.67+	412.72+	413.02	412.93-	412.96	29
	30 413.35+		412.88	412.61-	412.86	412.90-	412.55	412.67+	412.72+	413.02	412.93-	412.98	30
	31 413.35+		412.87-		412.88+		412.54-	412.67+		413.02		413.00+	31
Monatsmittel	413.23	413.41+	413.18	412.70	412.66	412.98	412.69	412.60-	412.67	412.91	413.01	412.90	m ü.M.
Spitze Datum	29.	27.	1.	1.	31.	17.	1.	29.	30.	23.	12.	31.	m ü.M.
Amplitude	0.36	0.16	0.62+	0.24	0.32	0.13	0.35	0.14	0.10-	0.30	0.14	0.17	m

Jahr Mittel: 412.91 Spitze: 413.48 (27.02.2019) Minimum: 412.54 (30.07.2019) Amplitude: 0.94

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2002 – 2019)



Periode	2002 - 2019 (18 Jahre)												
Monatsmittel	413.26	413.16	413.08-	413.09	413.17	413.28	413.21	413.38+	413.34	413.25	413.17	413.16	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	414.42 2003	413.98 2013	413.82 2018	413.74- 2018	414.08 2006	414.23 2016	414.21 2016	414.39 2005	414.37 2007	414.34 2002	414.73+ 2002	414.71 2001	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	411.94- 2017	411.94- 2017	412.28 2017	412.22 2014	412.23 2014	412.12 2014	412.10 2014	412.35+ 2018	412.23 2018	412.12 2018	412.14 2018	412.14 2016	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.52 2003	0.43- 2003	0.63 2017	1.10 2006	0.85 2015	0.90 2012	0.93 2014	1.34+ 2005	0.87 2016	0.56 2012	0.62 2007	0.67 2018	m
Periode	Mittel: 413.21 Spitze: 414.73 (24.11.2002) Minimum: 411.94 (29.01.2017) Amplitude: 2.79												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6205 Cham - Oberwilerwald

Koordinaten: 2°67'885 / 1°22'9440

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

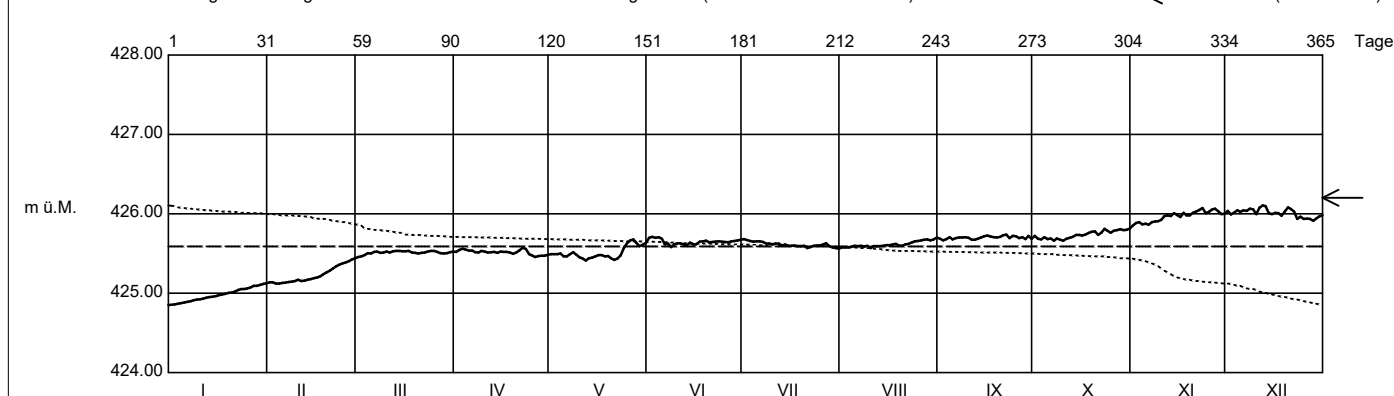
KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

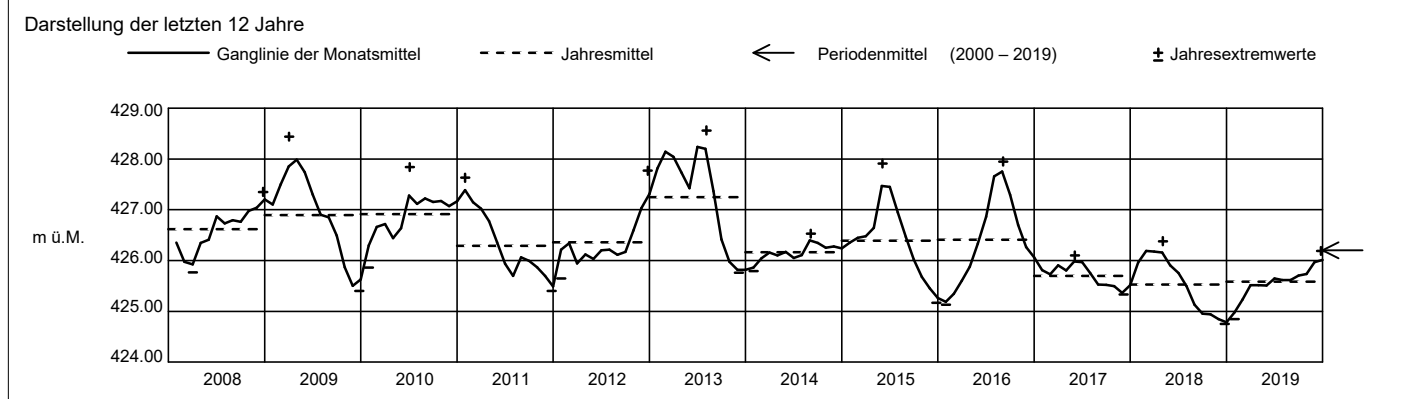
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 424.85-	2 425.14	3 425.46-	4 425.52	5 425.49	6 425.70	7 425.68+	8 425.58	9 425.69	10 425.72	11 425.85-	12 426.04	1
	2 424.86	3 425.14	4 425.47	5 425.55	6 425.49	7 425.71+	8 425.67	9 425.58	10 425.67-	11 425.69	12 425.89	13 426.00	2
	3 424.87	4 425.12-	5 425.48	6 425.56	7 425.49	8 425.70	9 425.66	10 425.58	11 425.68	12 425.68	13 425.90	14 426.02	3
	4 424.88	5 425.12-	6 425.50	7 425.55	8 425.50	9 425.71+	10 425.65	11 425.59	12 425.71	13 425.71	14 425.87	15 426.04	4
	5 424.89	6 425.13	7 425.50	8 425.54	9 425.46	10 425.69	11 425.65	12 425.60	13 425.68	14 425.68	15 425.88	16 426.03	5
	6 424.89	7 425.13	8 425.52	9 425.54	10 425.46	11 425.62	12 425.65	13 425.59	14 425.69	15 425.69	16 425.86	17 426.05	6
	7 424.90	8 425.14	9 425.52	10 425.52	11 425.49	12 425.63	13 425.64	14 425.60	15 425.70	16 425.66-	17 425.89	18 426.04	7
	8 424.91	9 425.15	10 425.51	11 425.52	12 425.49	13 425.63	14 425.59	15 425.69	16 425.70	17 425.69	18 425.90	19 426.07	8
	9 424.92	10 425.15	11 425.51	12 425.53	13 425.49	14 425.62	15 425.63	16 425.60	17 425.71	18 425.68	19 425.91	20 426.06	9
	10 424.93	11 425.17	12 425.53	13 425.53	14 425.45	15 425.63	16 425.62	17 425.57-	18 425.70	19 425.66-	20 425.92	21 426.00	10
	11 424.93	12 425.15	13 425.51	14 425.51	15 425.44	16 425.63	17 425.63	18 425.60	19 425.68	20 425.69	21 425.97	22 426.08	11
	12 424.94	13 425.16	14 425.53	15 425.52	16 425.41-	17 425.62	18 425.59	19 425.68	20 425.70	21 425.74	22 425.98	23 426.11+	12
	13 424.95	14 425.17	15 425.53	16 425.52	17 425.44	18 425.61	19 425.60	20 425.59	21 425.69	22 425.71	23 425.97	24 426.10	13
m ü.M.	14 424.96	15 425.18	16 425.54+	17 425.51	18 425.45	19 425.64	20 425.62	21 425.60	22 425.70	23 425.73	24 426.01	25 426.01	14
	15 424.96	16 425.19	17 425.53	18 425.52	19 425.46	20 425.61	21 425.60	22 425.60	23 425.72	24 425.74	25 425.99	26 426.00	15
	16 424.98	17 425.20	18 425.53	19 425.52	20 425.48	21 425.62	22 425.60	23 425.60	24 425.73	25 425.73	26 425.96	27 426.01	16
	17 424.98	18 425.22	19 425.54+	20 425.52	21 425.48	22 425.65	23 425.62	24 425.59	25 425.72	26 425.74	27 426.02	28 426.11	17
	18 424.99	19 425.24	20 425.52	21 425.51	22 425.47	23 425.65	24 425.59	25 425.62	26 425.71	27 425.76	28 425.98	29 426.08	18
	19 425.01	20 425.26	21 425.51	22 425.50	23 425.47	24 425.66	25 425.60	26 425.62	27 425.70	28 425.78	29 425.98	30 426.03	19
	20 425.01	21 425.28	22 425.50	23 425.51	24 425.44	25 425.64	26 425.60	27 425.60	28 425.71	29 425.78	30 426.02	31 426.08	20
	21 425.02	22 425.31	23 425.51	24 425.54	25 425.42	26 425.65	27 425.57	28 425.62	29 425.73	30 425.73	31 426.03	1 426.06	21
	22 425.04	23 425.34	24 425.52	25 425.57+	26 425.44	27 425.65	28 425.58	29 425.62	30 425.74+	31 425.76	1 426.05	2 426.03	22
	23 425.05	24 425.36	25 425.52	26 425.56	27 425.48	28 425.65	29 425.60	30 425.64	31 425.70	1 425.81	2 426.07+	3 425.94	23
	24 425.05	25 425.38	26 425.53	27 425.49	28 425.57	29 425.65	30 425.60	31 425.66	1 425.72	2 425.79	3 426.01	4 425.96	24
	25 425.06	26 425.39	27 425.53	28 425.48	29 425.63	30 425.65	31 425.60	1 425.66	2 425.72	3 425.76	4 426.02	5 425.94	25
+ Maximum	26 425.08	27 425.41	28 425.52	29 425.46-	30 425.67	31 425.64	1 425.61	2 425.67	3 425.70	4 425.79	5 426.05	6 425.94	26
	27 425.10	28 425.42	29 425.51	30 425.47	31 425.68+	1 425.65	2 425.63	3 425.67	4 425.71	5 425.79	6 426.07+	7 425.94	27
- Minimum	28 425.10	29 425.44+	30 425.50	31 425.47	1 425.64	2 425.66	3 425.59	4 425.68	5 425.81	6 426.03	7 425.91-	8 425.91-	28
	29 425.11	30 425.51	31 425.47	1 425.59	2 425.67	3 425.67	4 425.58	5 425.67	6 425.72	7 425.80	8 426.00	9 425.94	29
	30 425.12	31 425.52	1 425.48	2 425.61	3 425.63	4 425.68	5 425.57	6 425.68	7 425.69	8 425.80	9 426.00	10 425.97	30
	31 425.13+	1 425.53	2 425.53	3 425.63	4 425.63	5 425.63	6 425.56-	7 425.70+	8 425.70	9 425.82+	10 425.98	11 425.98	31
Monatsmittel	424.98-	425.23	425.51	425.52	425.51	425.65	425.61	425.62	425.70	425.74	425.97	426.01+	m ü.M.
Spitze Datum	425.13-31.	425.4528.	425.5612.	425.603.	425.6927.	425.732.	425.701.	425.7131.	425.7521.	425.8223.	426.1027.	426.19+13.	m ü.M.
Amplitude	0.28	0.34+	0.11	0.16	0.29	0.17	0.15	0.16	0.09-	0.18	0.27	0.29	m

Jahr Mittel: 425.59 Spitze: 426.19 (13.12.2019) Minimum: 424.85 (01.01.2019) Amplitude: 1.34

2019 — Ganglinie der Tagesmittel Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) --- Jahresmittel ← Periode (2000 – 2019)



Periode	2000 - 2019 (20 Jahre)												
Monatsmittel	426.18	426.21	426.23	426.30	426.34	426.44+	426.34	426.29	426.15	426.05	425.96	425.93-	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	428.83+2000	428.622000	428.442009	428.332001	428.412009	428.512013	428.562013	427.952016	427.592016	427.502010	427.34-2012	427.772012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	424.232005	424.192005	424.18-2005	424.202005	424.94+2004	424.872002	424.582002	424.802003	424.512003	424.432003	424.312003	424.272003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.822012	1.672000	1.222001	1.452001	1.192002	1.632002	2.54+2001	1.062001	1.922001	0.77-2012	1.032002	1.132012	m
Periode	Mittel: 426.20 Spitze: 428.83 (09.01.2000) Minimum: 424.18 (09.03.2005) Amplitude: 4.65												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6217 Cham - Ebnetwald

Koordinaten: 2°6'6"936 / 1°22'9"936

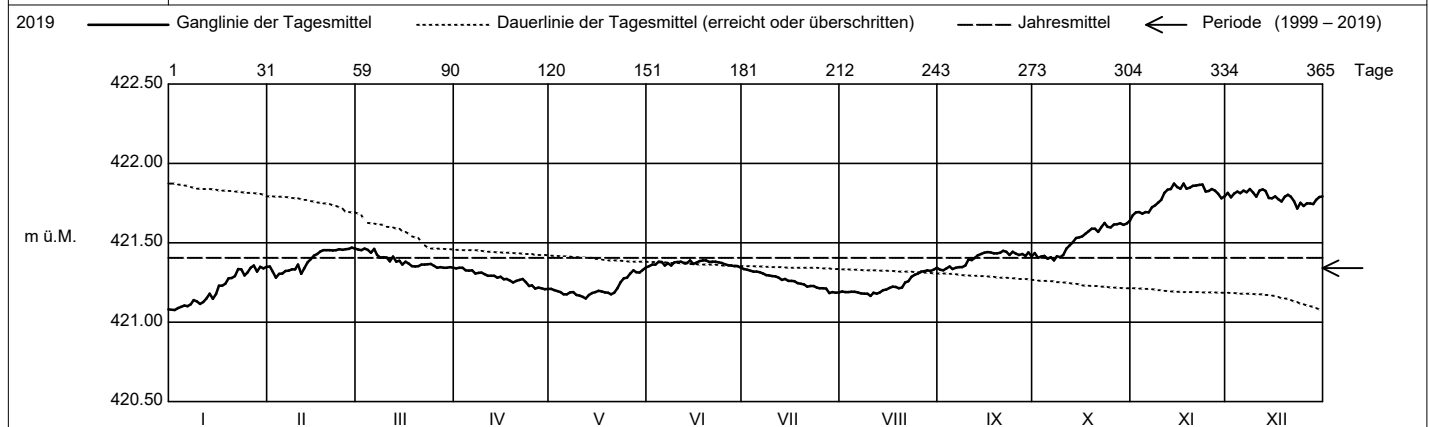
Abstichpunkt: 453.04 m ü.M. OK Terrain: 452.11 m ü.M.

KANTON ZUG

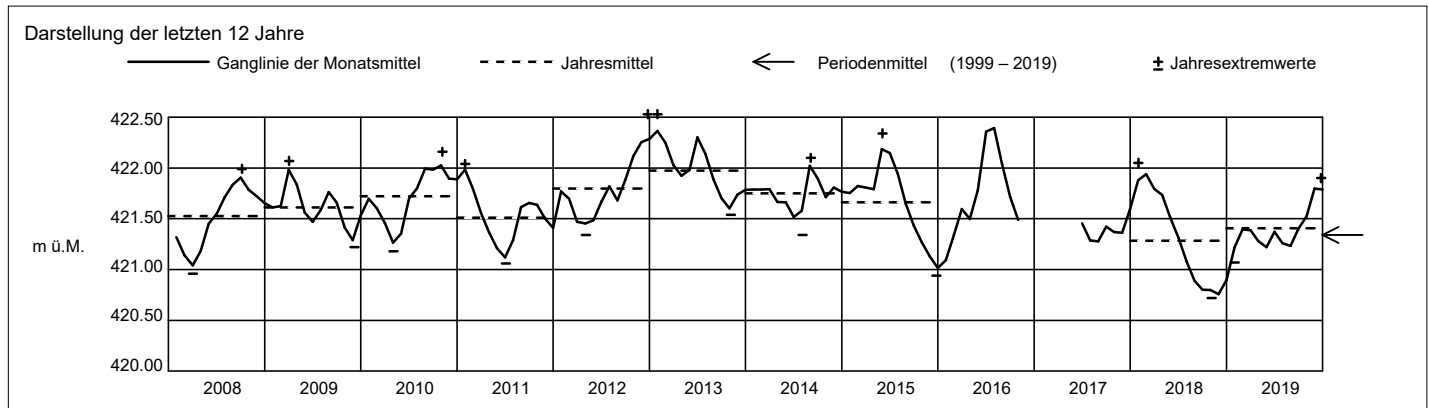
Amt für Umweltschutz

2019		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1	421.08-	421.35	421.46+	421.34+	421.21	421.35	421.34+	421.19	421.33-	421.44	421.67-	421.82	1
	2	421.08-	421.32	421.45	421.34+	421.20	421.36	421.33	421.19	421.33-	421.41	421.69	421.79	2
	3	421.09	421.28-	421.46+	421.34+	421.20	421.36	421.32	421.19	421.34	421.41	421.69	421.81	3
	4	421.10	421.31	421.46+	421.33	421.19	421.38	421.32	421.19	421.35	421.42	421.69	421.82	4
	5	421.11	421.31	421.44	421.33	421.18	421.38	421.32	421.19	421.33-	421.40	421.69	421.81	5
	6	421.10	421.32	421.46+	421.33	421.18	421.36	421.31	421.19	421.34	421.41	421.69	421.83	6
	7	421.11	421.32	421.42	421.31	421.19	421.37	421.31	421.18	421.35	421.39-	421.72	421.82	7
	8	421.14	421.33	421.41	421.31	421.19	421.36	421.30	421.18	421.35	421.42	421.74	421.84+	8
	9	421.13	421.33	421.41	421.31	421.17	421.38	421.29	421.18	421.36	421.41	421.75	421.82	9
	10	421.12	421.36	421.41	421.30	421.17	421.38	421.29	421.17-	421.40	421.42	421.77	421.79	10
m ü.M.	11	421.13	421.31	421.38	421.29	421.16	421.38	421.29	421.19	421.39	421.47	421.82	421.83	11
	12	421.15	421.34	421.41	421.29	421.15-	421.37	421.28	421.18	421.41	421.49	421.84	421.84+	12
	13	421.18	421.38	421.38	421.29	421.17	421.37	421.27	421.19	421.42	421.50	421.84	421.83	13
	14	421.15	421.40	421.39	421.28	421.18	421.39+	421.27	421.20	421.43	421.53	421.87+	421.78	14
	15	421.18	421.42	421.36	421.29	421.19	421.37	421.26	421.21	421.44	421.53	421.85	421.78	15
	16	421.23	421.43	421.38	421.27	421.20	421.38	421.26	421.22	421.44	421.54	421.84	421.79	16
	17	421.23	421.45	421.37	421.27	421.19	421.39+	421.26	421.22	421.44	421.56	421.87+	421.77	17
	18	421.24	421.46	421.35	421.26	421.19	421.39+	421.25	421.22	421.43	421.57	421.84	421.76	18
	19	421.28	421.45	421.35	421.25	421.19	421.39+	421.24	421.22	421.43	421.59	421.85	421.79	19
	20	421.28	421.45	421.35	421.26	421.18	421.38	421.24	421.22	421.44	421.59	421.86	421.80	20
+ Maximum	21	421.29	421.45	421.36	421.27	421.19	421.38	421.22	421.25	421.45+	421.57	421.86	421.79	21
	22	421.33	421.46	421.36	421.27	421.21	421.38	421.23	421.26	421.45+	421.60	421.87+	421.76	22
	23	421.33	421.46	421.37	421.25	421.25	421.38	421.23	421.29	421.42	421.63	421.87+	421.72-	23
	24	421.30	421.46	421.37	421.23	421.28	421.37	421.22	421.30	421.44	421.60	421.82	421.75	24
	25	421.31	421.46	421.36	421.23	421.28	421.37	421.21	421.31	421.43	421.60	421.83	421.73	25
	26	421.34	421.46	421.34-	421.21-	421.31	421.36	421.22	421.32	421.42	421.62	421.84	421.75	26
	27	421.36+	421.47+	421.35	421.22	421.33	421.36	421.21	421.32	421.43	421.62	421.83	421.75	27
	28	421.32	421.46	421.34-	421.22	421.32	421.35	421.18-	421.33	421.42	421.62	421.81	421.75	28
	29	421.35		421.34-	421.21-	421.31	421.35	421.19	421.32	421.44	421.61	421.78	421.77	29
	30	421.34		421.35	421.21-	421.33	421.34-	421.19	421.33	421.42	421.62	421.79	421.79	30
31	421.35		421.34-		421.35+		421.19	421.34+		421.64+		421.79	31	
Monatsmittel		421.22-	421.39	421.39	421.28	421.22-	421.37	421.26	421.23	421.40	421.52	421.80+	421.79	m ü.M.
Spitze Datum		421.38 27.	421.49 27.	421.50 4.	421.37 3.	421.35- 31.	421.41 7.	421.35- 1.	421.35- 31.	421.46 21.	421.65 31.	421.89 14.	421.90+ 13.	m ü.M.
Amplitude		0.31+	0.23	0.18	0.18	0.21	0.09-	0.18	0.20	0.14	0.28	0.24	0.19	m

Jahr Mittel: 421.41 Spitze: 421.90 (13.12.2019) Minimum: 421.07 (01.01.2019) Amplitude: 0.83



Periode	1999 - 2019 (21 Jahre)												
Monatsmittel	421.34	421.32	421.31	421.27-	421.31	421.39+	421.37	421.38	421.38	421.37	421.33	421.32	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	422.53 2013	422.36 2013	422.17 2013	422.05- 2013	422.34 2015	422.57+ 2016	422.50 2016	422.24 2016	422.08 2010	422.30 2012	422.34 2012	422.53 2012	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	420.04- 2004	420.04- 2005	420.06 2005	420.07 2005	420.44 2004	420.50+ 2003	420.37 2003	420.18 2003	420.06 2003	420.04- 2003	420.05 2003	420.09 2003	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.43 2004	0.64 2000	0.60 2001	0.81+ 2000	0.55 2015	0.60 2016	0.61 2014	0.65 2005	0.37- 2002	0.43 2012	0.37- 2002	0.51 2017	m
Periode	Mittel: 421.34 Spitze: 422.57 (24.06.2016) Minimum: 420.04 (03.10.2003) Amplitude: 2.53												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6223 Cham - Hatwil KB 2/09

Koordinaten: 2°67'5854 / 1°23'0065

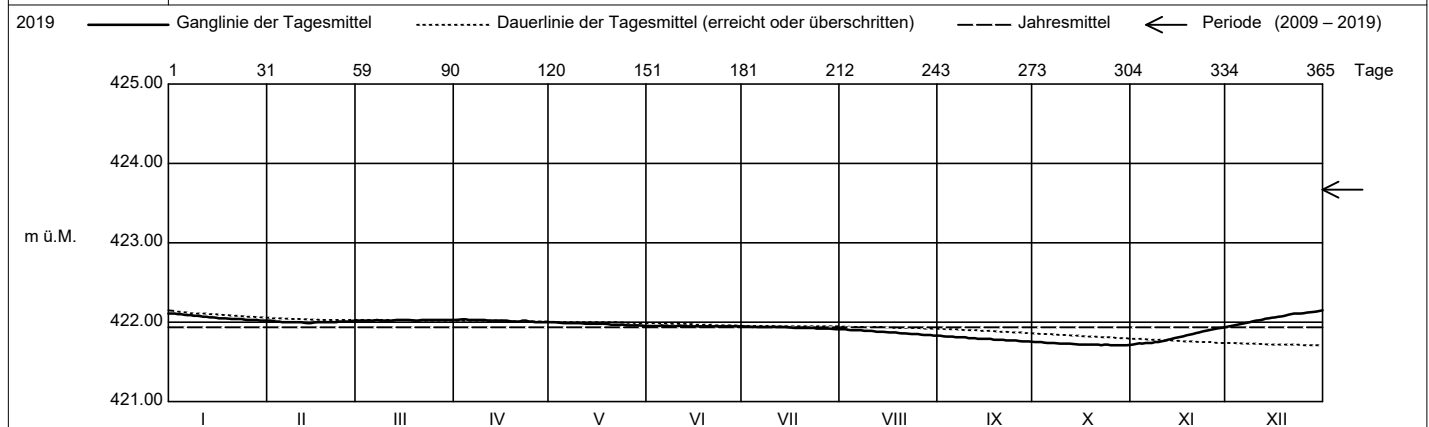
Abstichpunkt: 443.13 m ü.M. OK Terrain: 443.43 m ü.M.

KANTON ZUG

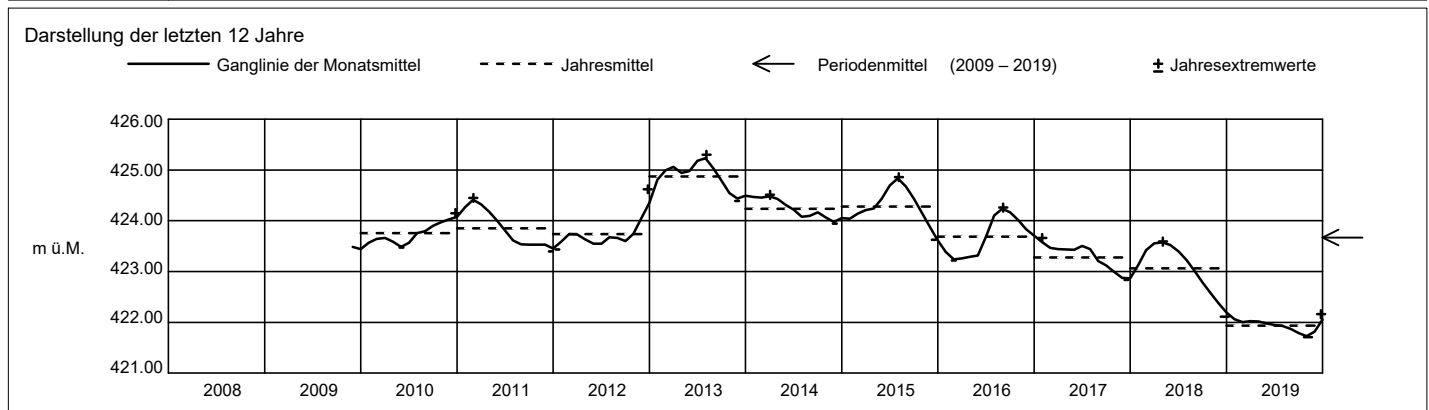
Amt für Umweltschutz

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1 422.11+	2 422.02+	3 422.02-	4 422.03	5 422.00+	6 421.95-	7 421.95+	8 421.91+	9 421.83+	10 421.75+	11 421.72-	12 421.94-	1
	2 422.11+	3 422.02+	4 422.02-	5 422.03	6 422.00+	7 421.95-	8 421.94	9 421.91+	10 421.82	11 421.75+	12 421.73	13 421.95	2
	3 422.10	4 422.01	5 422.02-	6 422.04+	7 422.00+	8 421.95-	9 421.94	10 421.90	11 421.82	12 421.75+	13 421.73	14 421.96	3
	4 422.10	5 422.01	6 422.02-	7 422.04+	8 422.00+	9 421.95-	10 421.94	11 421.90	12 421.82	13 421.74	14 421.73	15 421.97	4
	5 422.09	6 422.00	7 422.02-	8 422.03	9 421.99	10 421.96+	11 421.94	12 421.90	13 421.82	14 421.74	15 421.74	16 421.98	5
	6 422.09	7 422.00	8 422.02-	9 422.03	10 421.99	11 421.95-	12 421.94	13 421.90	14 421.81	15 421.74	16 421.74	17 421.98	6
	7 422.09	8 422.00	9 422.03+	10 422.03	11 421.99	12 421.95-	13 421.94	14 421.90	15 421.81	16 421.74	17 421.74	18 421.99	7
	8 422.08	9 422.00	10 422.02-	11 422.03	12 421.99	13 421.95-	14 421.94	15 421.89	16 421.81	17 421.73	18 421.75	19 422.00	8
	9 422.08	10 422.00	11 422.02-	12 422.03	13 421.99	14 421.95-	15 421.94	16 421.89	17 421.81	18 421.73	19 421.75	20 422.01	9
	10 422.08	11 422.00	12 422.02-	13 422.03	14 421.99	15 421.95-	16 421.94	17 421.89	18 421.80	19 421.73	20 421.76	21 422.02	10
	11 422.07	12 422.00	13 422.02-	14 422.02	15 421.99	16 421.96+	17 421.94	18 421.89	19 421.80	20 421.73	21 421.77	22 422.02	11
	12 422.07	13 421.99-	14 422.02-	15 422.02	16 421.98	17 421.95-	18 421.93	19 421.88	20 421.80	21 421.73	22 421.78	23 422.03	12
	13 422.06	14 421.99-	15 422.03+	16 422.02	17 421.98	18 421.95-	19 421.94	20 421.88	21 421.79	22 421.73	23 421.79	24 422.05	13
m ü.M.	14 422.06	15 421.99-	16 422.03+	17 422.02	18 421.98	19 421.95-	20 421.94	21 421.88	22 421.79	23 421.72	24 421.80	25 422.05	14
	15 422.06	16 422.00	17 422.03+	18 422.02	19 421.98	20 421.95-	21 421.94	22 421.88	23 421.79	24 421.72	25 421.81	26 422.06	15
	16 422.05	17 422.00	18 422.03+	19 422.02	20 421.98	21 421.95-	22 421.93	23 421.87	24 421.79	25 421.72	26 421.82	27 422.06	16
	17 422.05	18 422.00	19 422.03+	20 422.02	21 421.98	22 421.95-	23 421.93	24 421.87	25 421.79	26 421.72	27 421.82	28 422.07	17
	18 422.05	19 422.00	20 422.03+	21 422.01	22 421.98	23 421.95-	24 421.93	25 421.87	26 421.78	27 421.72	28 421.84	29 422.07	18
	19 422.05	20 422.00	21 422.02-	22 422.01	23 421.98	24 421.95-	25 421.93	26 421.86	27 421.78	28 421.72	29 421.84	30 422.08	19
	20 422.04	21 422.00	22 422.02-	23 422.01	24 421.97	25 421.95-	26 421.93	27 421.86	28 421.78	29 421.72	30 421.85	31 422.09	20
	21 422.04	22 422.00	23 422.03+	24 422.01	25 421.97	26 421.95-	27 421.93	28 421.86	29 421.78	30 421.72	31 421.86	422.10	21
	22 422.04	23 422.00	24 422.03+	25 422.02	26 421.97	27 421.95-	28 421.93	29 421.86	30 421.77	31 421.71-	422.87	422.11	22
	23 422.04	24 422.01	25 422.03+	26 422.02	27 421.97	28 421.95-	29 421.93	30 421.85	31 421.77	422.72	421.88	422.11	23
	24 422.03	25 422.01	26 422.03+	27 422.01	28 421.97	29 421.95-	30 421.92	31 421.85	422.77	421.72	421.89	422.11	24
	25 422.03	26 422.01	27 422.03+	28 422.01	29 421.96	30 421.95-	31 421.92	422.85	421.77	421.71-	421.90	422.11	25
+ Maximum	26 422.03	27 422.01	28 422.03+	29 422.00-	30 421.96	31 421.95-	422.92	421.85	421.76-	421.71-	421.91	422.12	26
	27 422.03	28 422.02+	29 422.03+	30 422.00-	31 421.96	422.95-	421.92	421.84	421.76-	421.71-	421.92	422.13	27
- Minimum	28 422.03	29 422.02+	30 422.03+	31 422.00-	422.96	421.95-	421.92	421.84	421.76-	421.71-	421.93	422.13	28
	29 422.02-	30 422.03+	31 422.00-	422.96	421.95-	421.92	421.84	421.76-	421.71-	421.93	422.14	29	
	30 422.02-	31 422.03+	422.96	421.95-	421.92	421.83-	421.76-	421.71-	421.94+	422.14	30		
	31 422.02-	422.96	421.95-	421.92	421.83-	421.76-	421.71-	421.94+	422.15+	31			
Monatsmittel	422.06+	422.00	422.03	422.02	421.98	421.95	421.93	421.87	421.79	421.73-	421.82	422.06+	m ü.M.
Spitze Datum	1.	1.	4.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	30.	31.	m ü.M.
Amplitude	0.09	0.03	0.01-	0.04	0.05	0.02	0.04	0.08	0.08	0.04	0.22+	0.22+	m

Jahr Mittel: 421.94 Spitze: 422.16 (31.12.2019) Minimum: 421.71 (22.10.2019) Amplitude: 0.45



Periode	2009 - 2019 (11 Jahre)												
Monatsmittel	423.69	423.75	423.77	423.73	423.70	423.76	423.80+	423.75	423.63	423.53	423.48-	423.48-	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	422.02+ 2019	421.99 2019	422.02+ 2019	422.00 2019	421.95 2019	421.94 2019	421.91 2019	421.83 2019	421.75 2019	421.71- 2019	421.72 2019	421.94 2019	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.29 2018	0.21 2018	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: 423.67 Spitze: 425.30 (01.07.2013) Minimum: 421.71 (22.10.2019) Amplitude: 3.59												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6224 Cham - Hubletzen KB 4/09

Koordinaten: 2°67'352 / 1°23'0219

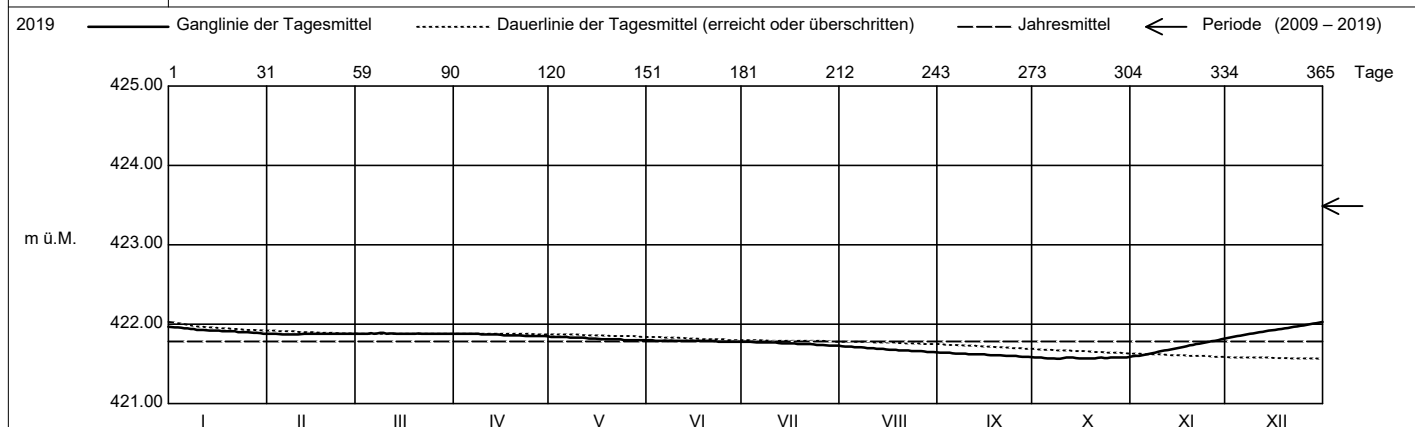
Abstichpunkt: 439.99 m ü.M. OK Terrain: 440.16 m ü.M.

KANTON ZUG

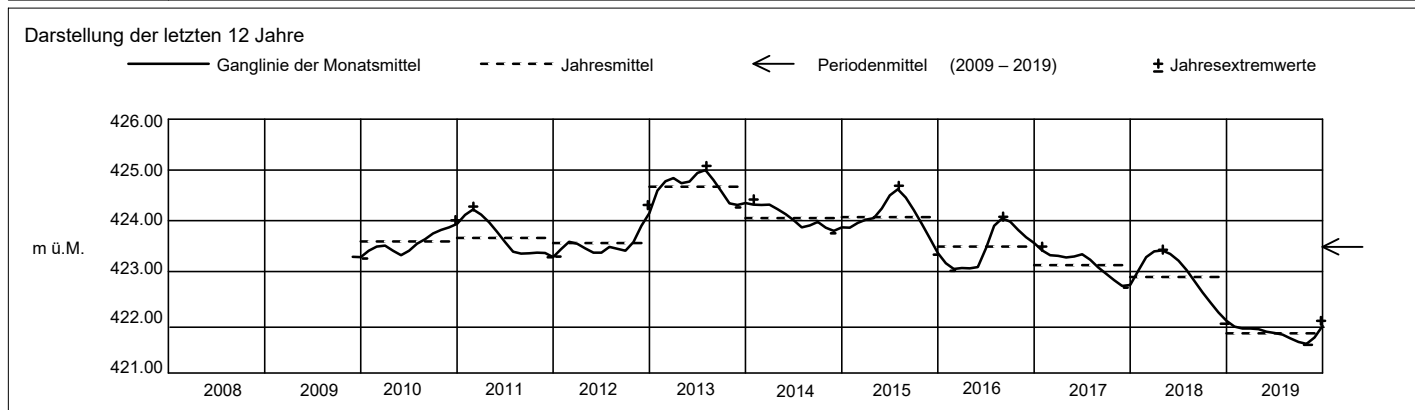
Amt für Umweltschutz

2019	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Tagesmittel	1 421.97+	2 421.88+	3 421.88-	4 421.88+	5 421.84+	6 421.80+	7 421.78+	8 421.72+	9 421.64+	10 421.58	11 421.60-	12 421.83-	13
	2 421.96	3 421.88+	4 421.88-	5 421.88+	6 421.84+	7 421.80+	8 421.78+	9 421.72+	10 421.64+	11 421.58	12 421.60-	13 421.83-	14
	3 421.96	4 421.88+	5 421.88-	6 421.88+	7 421.84+	8 421.80+	9 421.78+	10 421.72+	11 421.64+	12 421.58	13 421.60-	14 421.83-	15
	4 421.95	5 421.87-	6 421.89+	7 421.88+	8 421.84+	9 421.79	10 421.77	11 421.71	12 421.63	13 421.57-	14 421.62	15 421.86	16
	5 421.95	6 421.87-	7 421.88-	8 421.88+	9 421.84+	10 421.79	11 421.77	12 421.71	13 421.63	14 421.57-	15 421.62	16 421.86	17
	6 421.94	7 421.87-	8 421.88-	9 421.88+	10 421.83	11 421.79	12 421.77	13 421.71	14 421.63	15 421.57-	16 421.62	17 421.86	18
	7 421.94	8 421.87-	9 421.88+	10 421.88+	11 421.83	12 421.79	13 421.77	14 421.71	15 421.63	16 421.57-	17 421.62	18 421.86	19
	8 421.93	9 421.87-	10 421.89+	11 421.87	12 421.83	13 421.79	14 421.77	15 421.71	16 421.63	17 421.57-	18 421.62	19 421.86	20
	9 421.93	10 421.87-	11 421.88-	12 421.87	13 421.83	14 421.79	15 421.77	16 421.71	17 421.63	18 421.57-	19 421.62	20 421.86	21
	10 421.93	11 421.88+	12 421.88-	13 421.87	14 421.83	15 421.79	16 421.77	17 421.71	18 421.63	19 421.57-	20 421.62	21 421.86	22
	11 421.92	12 421.88+	13 421.88-	14 421.87	15 421.83	16 421.79	17 421.77	18 421.71	19 421.63	20 421.57-	21 421.62	22 421.86	23
	12 421.92	13 421.88+	14 421.88-	15 421.87	16 421.83	17 421.79	18 421.77	19 421.71	20 421.63	21 421.57-	22 421.62	23 421.86	24
	13 421.92	14 421.88+	15 421.88-	16 421.87	17 421.83	18 421.79	19 421.77	20 421.71	21 421.63	22 421.57-	23 421.62	24 421.86	25
	14 421.92	15 421.88+	16 421.88-	17 421.87	18 421.83	19 421.79	20 421.77	21 421.71	22 421.63	23 421.57-	24 421.62	25 421.86	26
	15 421.92	16 421.88+	17 421.88-	18 421.87	19 421.83	20 421.79	21 421.77	22 421.71	23 421.63	24 421.57-	25 421.62	26 421.86	27
	16 421.92	17 421.88+	18 421.88-	19 421.87	20 421.83	21 421.79	22 421.77	23 421.71	24 421.63	25 421.57-	26 421.62	27 421.86	28
	17 421.91	18 421.88+	19 421.88-	20 421.86	21 421.81	22 421.79	23 421.77	24 421.71	25 421.63	26 421.57-	27 421.62	28 421.86	29
	18 421.91	19 421.88+	20 421.88-	21 421.86	22 421.81	23 421.79	24 421.77	25 421.71	26 421.63	27 421.57-	28 421.62	29 421.86	30
	19 421.91	20 421.88+	21 421.88-	22 421.86	23 421.81	24 421.79	25 421.77	26 421.71	27 421.63	28 421.57-	29 421.62	30 421.86	31
	20 421.91	21 421.88+	22 421.88-	23 421.86	24 421.81	25 421.79	26 421.77	27 421.71	28 421.63	29 421.57-	30 421.62	31 421.86	
	21 421.91	22 421.88+	23 421.88-	24 421.86	25 421.81	26 421.79	27 421.77	28 421.71	29 421.63	30 421.57-	31 421.62		
	22 421.90	23 421.88+	24 421.88-	25 421.86	26 421.81	27 421.79	28 421.77	29 421.71	30 421.63	31 421.57-			
	23 421.90	24 421.88+	25 421.88-	26 421.86	27 421.81	28 421.79	29 421.77	30 421.71	31 421.63				
	24 421.90	25 421.88+	26 421.88-	27 421.86	28 421.81	29 421.79	30 421.77	31 421.71					
	25 421.90	26 421.88+	27 421.88-	28 421.86	29 421.81	30 421.79	31 421.77						
	26 421.90	27 421.88+	28 421.88-	29 421.86	30 421.81	31 421.79							
	27 421.89	28 421.88+	29 421.88-	30 421.86	31 421.81								
	28 421.89	29 421.88+	30 421.88-	31 421.86									
	29 421.89	30 421.88+	31 421.88-										
	30 421.88-	31 421.88-											
	31 421.88-												
Monatsmittel	421.92	421.88	421.88	421.86	421.82	421.79	421.76	421.68	421.61	421.58-	421.70	421.93+	m ü.M.
Spitze	421.97	421.88	421.89	421.88	421.84	421.80	421.78	421.73	421.64	421.59-	421.82	422.03+	m ü.M.
Datum	1.	1.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	30.	30.	31.	
Amplitude	0.09	0.01-	0.01-	0.04	0.04	0.02	0.05	0.09	0.06	0.03	0.23+	0.21	m

Jahr Mittel: 421.78 Spitze: 422.03 (31.12.2019) Minimum: 421.56 (08.10.2019) Amplitude: 0.47



Periode	2009 - 2019 (11 Jahre)												
Monatsmittel	423.53	423.59	423.60+	423.55	423.52	423.56	423.58	423.52	423.44	423.35	423.32-	423.32-	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	421.88+ 2019	421.87 2019	421.88+ 2019	421.84 2019	421.80 2019	421.78 2019	421.73 2019	421.64 2019	421.58 2019	421.56- 2019	421.59 2019	421.82 2019	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.43 2013	0.21 2018	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: 423.49 Spitze: 425.08 (02.07.2013) Minimum: 421.56 (08.10.2019) Amplitude: 3.52												



Grundwasserstände



Orpheus Mini

Nr. 6226 Cham - Hatwil KB 3/09

Koordinaten: 2'676'139 / 1'230'290

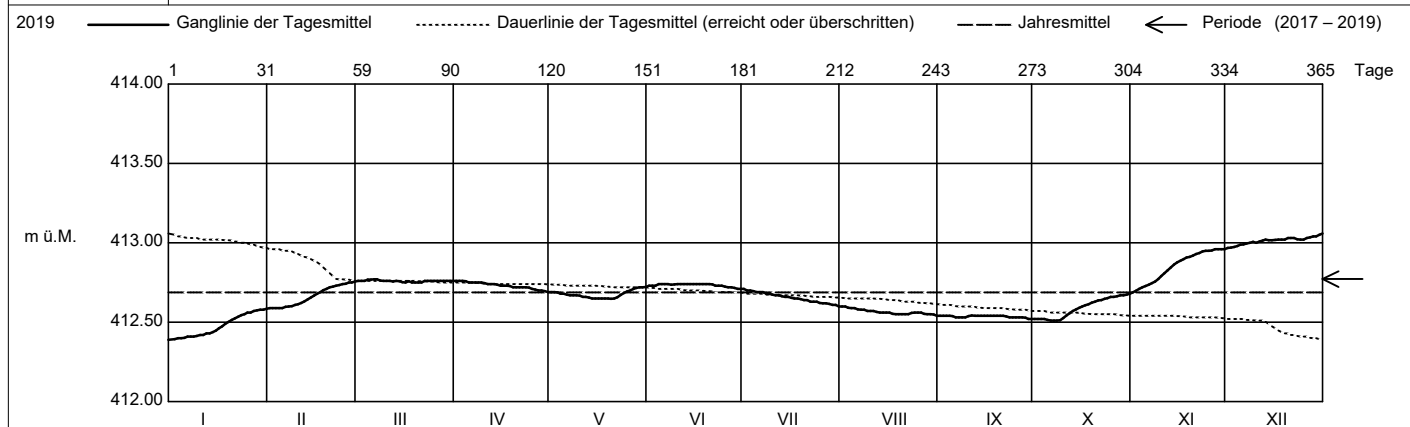
Abstichpunkt: 439.66 m ü.M. OK Terrain: 439.86 m ü.M.

KANTON ZUG

Amt für Umweltschutz

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2019													
Tagesmittel	1 412.39-	1 412.59-	1 412.76	1 412.76+	1 412.69	1 412.73	1 412.71+	1 412.60+	1 412.54+	1 412.52	1 412.69-	1 412.97-	1
	2 412.39-	2 412.59-	2 412.76	2 412.76+	2 412.69	2 412.73	2 412.70	2 412.60+	2 412.54+	2 412.52	2 412.70	2 412.97-	2
	3 412.40	3 412.59-	3 412.76	3 412.76+	3 412.69	3 412.73	3 412.70	3 412.59	3 412.54+	3 412.52	3 412.71	3 412.98	3
	4 412.40	4 412.59-	4 412.77+	4 412.76+	4 412.68	4 412.74+	4 412.70	4 412.59	4 412.54+	4 412.52	4 412.72	4 412.98	4
	5 412.40	5 412.59-	5 412.77+	5 412.75	5 412.68	5 412.74+	5 412.69	5 412.59	5 412.54+	5 412.52	5 412.73	5 412.99	5
	6 412.41	6 412.60	6 412.77+	6 412.75	6 412.67	6 412.74+	6 412.69	6 412.58	6 412.53	6 412.51-	6 412.74	6 412.99	6
	7 412.41	7 412.60	7 412.77+	7 412.75	7 412.67	7 412.74+	7 412.69	7 412.58	7 412.53	7 412.51-	7 412.75	7 413.00	7
	8 412.41	8 412.60	8 412.76	8 412.75	8 412.67	8 412.74+	8 412.68	8 412.58	8 412.53	8 412.51-	8 412.76	8 413.00	8
	9 412.41	9 412.61	9 412.76	9 412.75	9 412.67	9 412.74+	9 412.68	9 412.57	9 412.53	9 412.51-	9 412.77	9 413.01	9
	10 412.42	10 412.61	10 412.76	10 412.75	10 412.67	10 412.74+	10 412.67	10 412.57	10 412.53	10 412.51-	10 412.79	10 413.00	10
	11 412.42	11 412.62	11 412.76	11 412.74	11 412.66	11 412.74+	11 412.67	11 412.57	11 412.54+	11 412.54	11 412.81	11 413.01	11
	12 412.43	12 412.63	12 412.76	12 412.74	12 412.66	12 412.74+	12 412.67	12 412.56	12 412.54+	12 412.56	12 412.83	12 413.01	12
	13 412.43	13 412.64	13 412.76	13 412.74	13 412.66	13 412.74+	13 412.66	13 412.56	13 412.54+	13 412.57	13 412.85	13 413.02	13
m ü.M.	14 412.44	14 412.66	14 412.76	14 412.74	14 412.65-	14 412.74+	14 412.66	14 412.56	14 412.54+	14 412.58	14 412.86	14 413.02	14
	15 412.45	15 412.67	15 412.75-	15 412.73	15 412.65-	15 412.74+	15 412.66	15 412.56	15 412.54+	15 412.59	15 412.88	15 413.02	15
	16 412.46	16 412.68	16 412.75-	16 412.73	16 412.65-	16 412.74+	16 412.65	16 412.56	16 412.54+	16 412.60	16 412.89	16 413.02	16
	17 412.48	17 412.69	17 412.76	17 412.73	17 412.65-	17 412.74+	17 412.65	17 412.55	17 412.54+	17 412.61	17 412.90	17 413.01	17
	18 412.49	18 412.70	18 412.75-	18 412.73	18 412.65-	18 412.74+	18 412.65	18 412.55	18 412.54+	18 412.61	18 412.91	18 413.02	18
	19 412.50	19 412.71	19 412.75-	19 412.72	19 412.65-	19 412.74+	19 412.64	19 412.55	19 412.54+	19 412.62	19 412.91	19 413.02	19
	20 412.52	20 412.72	20 412.75-	20 412.72	20 412.65-	20 412.74+	20 412.64	20 412.55	20 412.54+	20 412.63	20 412.92	20 413.03	20
	21 412.53	21 412.72	21 412.75-	21 412.72	21 412.65-	21 412.74+	21 412.64	21 412.55	21 412.54+	21 412.64	21 412.93	21 413.03	21
	22 412.53	22 412.73	22 412.76	22 412.72	22 412.66	22 412.73	22 412.63	22 412.55	22 412.54+	22 412.64	22 412.94	22 413.03	22
	23 412.54	23 412.73	23 412.76	23 412.72	23 412.67	23 412.73	23 412.63	23 412.56	23 412.53	23 412.65	23 412.95	23 413.02	23
	24 412.55	24 412.74	24 412.76	24 412.72	24 412.68	24 412.73	24 412.63	24 412.56	24 412.53	24 412.65	24 412.95	24 413.02	24
+ Maximum	25 412.56	25 412.74	25 412.76	25 412.71	25 412.69	25 412.72	25 412.62	25 412.56	25 412.53	25 412.66	25 412.95	25 413.02	25
	26 412.56	26 412.75	26 412.76	26 412.71	26 412.70	26 412.72	26 412.62	26 412.56	26 412.53	26 412.66	26 412.95	26 413.03	26
	27 412.57	27 412.75	27 412.76	27 412.70	27 412.71	27 412.72	27 412.62	27 412.55	27 412.53	27 412.66	27 412.96+	27 413.04	27
- Minimum	28 412.58	28 412.76+	28 412.76	28 412.70	28 412.72+	28 412.72	28 412.62	28 412.55	28 412.53	28 412.67	28 412.96+	28 413.04	28
	29 412.58		29 412.76	29 412.70	29 412.72+	29 412.71-	29 412.61	29 412.55	29 412.52-	29 412.67	29 412.96+	29 413.04	29
	30 412.58		30 412.76	30 412.69-	30 412.72+	30 412.71-	30 412.61	30 412.55	30 412.52-	30 412.67	30 412.96+	30 413.05	30
	31 412.59+		31 412.76		31 412.72+		31 412.60-	31 412.54-		31 412.68+		31 413.06+	31
Monatsmittel	412.48-	412.67	412.76	412.73	412.68	412.73	412.65	412.56	412.54	412.59	412.85	413.01+	m ü.M.
Spitze Datum	31.	28.	4.	1.	31.	3.	1.	1.	10.	30.	26.	31.	m ü.M.
Amplitude	0.20	0.17	0.02-	0.07	0.09	0.03	0.11	0.06	0.03	0.17	0.28+	0.10	m

Jahr Mittel: 412.69 Spitze: 413.06 (31.12.2019) Minimum: 412.39 (01.01.2019) Amplitude: 0.67



Periode	2017 - 2019 (3 Jahre)												
Monatsmittel	412.83	413.05	413.07+	413.00	412.90	412.91	412.75	412.59	412.58	412.55-	412.61	412.72	m ü.M.
Monats-Spitze Jahr	413.39 2018	413.45 2018	413.46+ 2018	413.32 2018	413.21 2018	413.11 2017	413.00 2017	412.76 2017	412.76 2017	412.71- 2017	412.96 2019	413.06 2019	m ü.M.
Monats-Minimum Jahr	412.39 2019	412.59 2019	412.75+ 2019	412.69 2019	412.64 2019	412.71 2019	412.60 2019	412.51 2018	412.42 2018	412.35 2018	412.28- 2018	412.28- 2018	m ü.M.
Monats-Amplitude Jahr	0.35+ 2018	0.17 2019	0.16 2018	0.11 2018	0.19 2018	0.19 2018	0.18 2018	0.14 2018	0.09- 2018	0.17 2019	0.28 2019	0.35+ 2017	m
Periode	Mittel: 412.77 Spitze: 413.46 (01.03.2018) Minimum: 412.28 (29.11.2018) Amplitude: 1.18												

