

Analyse des Abtsgmünder-Trinkwassers - Mittelwerte 2024



Parameter	Dim.	Grenzwert nach TrinkwV	Fremdwasser LW/NOW	Abtsgmünd Pumpwerk Krumbach	Abtsgmünd Pumpwerk Leinroden	Pommertsweiler Wasseraufbereitung Schmittefeld	Feuchtbühl Wasseraufbereitung Hau	Untergröningen Wasseraufbereitung Oberhohlenbach	Untergröningen Pumpwerk Amselhöfle
			Ortsteile: Berg, Hangendenbuch, Kolonie, Burren, Hohenstadt, Neubronn, Rupperstshofen	Ortsteile: Hallgarten, Dorfmitte, Altschmiede, Neuschmiede, Hasenbühl, Wöllstein	Ortsteile: Weiheräcker, Knöckle, Leinroden	Ortsteile: Pommertsweiler, Zimmerbergmühle, Wildenhof, Wildenhäusle	Ortsteile: Hohenhöfe, Straßdorf, Lutstrut, Sellach, Hinter- und Vorderbüchelberg, Wilflingen	Ortsteile: Untergröningen östl. Teil, Wegstetten, Dinkbühl, Gschwendhof, Stein, Rötenberg	Ortsteile: Untergröningen westl. Teil
<i>Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 1 Teil I</i>									
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0
Intestinale Enterokokken	Anzahl/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2 Teil I</i>									
Acrylamid ¹⁾	mg/L	0,00010	< 0,000025	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B
Benzol	mg/L	0,0010	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/L	1,0	0,01	0,12	0,16	0,04	0,05	0,04	0,03
Bromat	mg/L	0,010	0,0010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006
Chrom	mg/L	0,050	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid	mg/L	0,050	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid	mg/L	1,5	0,06	0,17	0,17	0,08	0,08	0,10	0,09
Nitrat	mg/L	50	22,1	7,2	10,3	10,7	16,3	5,6	17,8
Pestizide je Einzelsubstanz	mg/L	0,00010	< 0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	0,00050	< 0,0001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber	mg/L	0,0010	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
Selen	mg/L	0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	0,010	< 0,0001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran	mg/L	0,010	0,0010	0,0032	0,0028	0,0026	0,0028	0,0025	0,0018
<i>Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil II</i>									
Antimon	mg/L	0,0050	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/L	0,010	< 0,0005	< 0,0005	0,006	0,001	0,00090	0,005	0,006
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
Blei	mg/L	0,010	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cadmium	mg/L	0,0030	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Epichlorhydrin ¹⁾	mg/L	0,00010	n.e.	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B
Kupfer	mg/L	2,0	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,001
Nickel	mg/L	0,020	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nitrit	mg/L	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	< 0,0001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane	mg/L	0,050	< 0,005	0,0037	0,0025	0,0043	0,0060	0,0001	0,0036
Vinylchlorid ¹⁾	mg/L	0,00050	< 0,0005	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025

Analyse des Abtsgmünder-Trinkwassers - Mittelwerte 2024



Parameter	Dimension	Grenzwert nach TrinkwV	Fremdwasser LW/NOW	Abtsgmünd Pumpwerk Krumbach	Abtsgmünd Pumpwerk Leinroden	Pommertsweiler Wasseraufbereitung Schmittefeld	Feuchtbühl Wasseraufbereitung Hau	Untergrünigen Wasseraufbereitung Oberhohlenbach	Untergrünigen Pumpwerk Amselhöfle
-----------	-----------	------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------------------	--	-----------------------------------	---	-----------------------------------

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3, Teil I

Aluminium	mg/L	0,200	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,009
Ammonium	mg/L	0,50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	250	30,5	28,8	13,1	20,2	11,1	3,1	16,5
<i>Clostridium perfringens</i> (einschl. Sporen)	Anzahl/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0
Eisen	mg/L	0,200	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Geruch (als TON)	-	3 bei 23 °C	ohne	chlorig	chlorig	chlorig	chlorig	chlorig	chlorig
Geschmack	-	-	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	20 bzw. 100 ²⁾	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	100	0	0	0	0	0	0	4
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	520	612	596	470	473	479	545
Mangan	mg/L	0,050	< 0,0025	0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
Natrium	mg/L	200	11,9	23,6	40,1	7,6	6,2	5,7	10,8
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	-	0,9	0,7	0,5	1,0	0,7	0,6	0,7
Sulfat	mg/L	250	22,9	24,1	16,8	13,1	24,1	14,6	14,8
Trübung	NTU	1,0	0,03	0,06	0,05	0,03	0,02	0,06	0,19
pH -Wert	-	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	7,62 bei 12,4 °C	7,57/5,2	7,65 /5,4	8,00 /4,6	7,87/ 6,5	7,43 /4,3	7,60 /4,1
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	5	-5,9	-5,9	-10,4	-12,2	-5,7	-19,9	-6,4

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3a, Teil I

Radon-222	Bq/L	100	2,6	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Tritium	Bq/L	100	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Richtdosis ²	mSv/a	0,1	< 0,1	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach § 20 Absatz 1 Trinkwasserverordnung

Chlordioxid	mg/L	0,2	0,06	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B
Chlorit ³⁾	mg/L	0,2	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Natriumhypochlorid	mg/l	2,2	< 0,01	0,14	0,11	0,12	0,18	0,16	0,05
Ozon	mg/L	0,05	< 0,01	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B

Analyse des Abtsgmünder-Trinkwassers - Mittelwerte 2024



Weitere Parameter

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³		3,65	5,04	5,47	3,87	3,38	4,70	4,68
Carbonathärte	°dH		10,2	14,1	15,30	10,80	9,5	13,20	13,10
Calcium	mg/L		77	67,6	59,9	53,3	53,9	57,9	70,6
Magnesium	mg/L		10,9	26,0	19,0	23,0	17,0	26,0	22,0
Kalium	mg/L		2,2	2,5	2,6	1,9	1,9	1,6	2,0
Silikat	mg/L		6,0	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B	n.B
Summe Erdalkalien/Calciumcarbonat	mol/m ³		2,38	2,76	2,28	2,28	2,04	2,44	2,67
Gesamthärte	°dH		13,4	15,5	12,8	12,8	11,5	13,7	15,0
Härtebereich*	-		mittel	hart	mittel	mittel	mittel	hart	hart

Für VB 3 wurden die vom Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung veröffentlichten Jahresmittelwerte 2022 eingesetzt.
Aufbereitungsstoffe (nach nach § 11 Abs. 1 TrinkwV 2001 bzw § 20 Abs. 1 TrinkwV):

VB1 und VB2: Chlordioxid, bei Bedarf Natriumhypochlorit (zur Trinkwasserdesinfektion), Ozon (zur Oxidation und Desinfektion bei der Aufbereitung), Calciumoxid und Calciumcarbonat (zur Einstellung des pH-Wertes, des Calciumgehalts und der Säurekapazität), Eisenchloridsulfat und anionisches Polyacrylamid (zur Flockung bzw. Fällung), granuliert Aktivkohle (zur Adsorption), Anthrazit (zur Entfernung von Partikeln und von Ozon), Quarzsand (zur Entfernung von Partikeln)

VB 3: Ozon (zur Oxidation und Desinfektion), Chlor (zur Desinfektion), Anthrazit N (zur Entfernung von Partikeln), Quarzsand (zur Entfernung von Partikeln), Bims (zur Entfernung von Partikeln)

n.e. = nach TrinkwV nicht erforderlich / n.n. = nicht nachweisbar / n.B = nicht Bestandteil der Aufbereitung

¹⁾ Der Grenzwert bezieht sich auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet auf Grundlage der maximalen Freisetzung nach den Spezifikationen des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis.

²⁾ Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c der TrinkwV 2001 bzw. § 43 (3) TrinkwV gelten folgende Grenzwerte: 20/mL unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser, 100/mL am Zapfhahn des Verbrauchers.

³⁾ Untersuchung im Rahmen des vereinfachten Screenings auf radioaktive Parameter im Trinkwasser. Der Parameterwert für die Richtdosis gilt ohne weitere nuklidspezifische Untersuchungen ebenfalls als eingehalten, wenn die Gesamt-Alpha-Aktivität gleich oder weniger als 0,05 Bq/L beträgt.

⁴⁾ Der Wert für Chlorit gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,2 mg/L Chlordioxid zugegeben werden.

⁵⁾

Angaben als Mittelwert. In VB1 und VB2 variiert die Gesamthärte zwischen 11,5 °dH und 14,0 °dH, kurzzeitig kann es zu Spitzenwerten von bis zu 14,5 °dH kommen. Bei länger andauernden Änderungen des Härtebereichs werden die Verbandsmitglieder informiert.

* Angabe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juli 2013 (BGBl. I S. 2538):

Härtebereich „weich“: weniger als 1,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d.h. kleiner 8,4 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „mittel“: Calciumcarbonatgehalt zwischen 1,5 und 2,5 mmol pro Liter, d.h. zwischen 8,4 und 14 °dH (Grad deutscher Härte)

Härtebereich „hart“: mehr als 2,5 mmol Calciumcarbonat pro Liter, d.h. mehr als 14 °dH (Grad deutscher Härte)

Die Darstellung entspricht noch der bis zum 23.6. 2023 gültigen Trinkwasserverordnung