

ALB-Wasserversorgungsgruppe XV

Prüfbericht

Auftragsbezeichnung: Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B

Untersuchungsbeginn: 09.03.2021

Untersuchungsende: 23.03.2021

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	------------	----	---------	--

Probenahme

Probenahme Trinkwasser(Zapf- /Schöpfprobe)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 5667- 5(A14): 2011-02				X
--	----	-------------	-------------------------------------	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Chlor (Cl ₂), frei	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 7393- 2:2000-04	0,3	0,05	mg/l	< 0,05
Sauerstoff (O ₂)	JT	RE00 OAE	DIN EN 25814: 1992-11		0,1	mg/l	11,3
Wassertemperatur	JT	RE00 OAE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	6,7
pH-Wert	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ²⁾			7,61
Temperatur pH-Wert	JT	RE00 OAE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	7,9
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	RE00 OAE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	576

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Benzol	JT	RE00 OAE	DIN 38407-9 (1): 1991- 05(MSD)	0,001	0,00025	mg/l	< 0,00025
Bor (B)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294- 2(E29): 2017-01	1	0,02	mg/l	< 0,02
Bromat	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 15061:2001-12	0,01	0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294- 2(E29): 2017-01	0,05	0,0005	mg/l	< 0,0005
Cyanide, gesamt	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 14403:2012-10	0,05	0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003	0,0005	mg/l	< 0,0005
Fluorid	JT	RE00 OAE	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5	0,15	mg/l	< 0,15
Nitrat (NO ₃)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10304- 1(D20): 2009-07	50 ³⁾	1,0	mg/l	15
Selen (Se)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294- 2(E29): 2017-01	0,01	0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	JT	RE00 OAE	berechnet	0,01		mg/l	(n. b.) ¹⁾
Uran (U)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294- 2(E29): 2017-01	0,01	0,0001	mg/l	0,0002

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desisopropyl-	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025

Metolachlor	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Simazin	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Terbutylazin	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025
Terbutylazin, desethyl-	JT	RE00 OAE	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001	0,000025	mg/l	< 0,000025

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenzwerte	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	------------	----	---------	--

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,005	0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,01	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,003	0,0001	mg/l	< 0,0001
Kupfer (Cu)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	2	0,001	mg/l	0,012
Nickel (Ni)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,02	0,001	mg/l	< 0,001
Nitrit (NO ₂)	JT	RE00 OAE	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁴⁾	0,01	mg/l	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[ghi]perylen	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Summe PAK 4	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ⁵⁾		mg/l	(n. b.) ¹⁾
Benzo[a]pyren	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001	0,000001	mg/l	< 0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	0,0015
Bromdichlormethan	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	0,0011
Dibromchlormethan	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	0,0008
Tribrommethan	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	JT	RE00 OAE	berechnet	0,05		mg/l	0,0034
Quecksilber (Hg)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04	0,001	0,0001	mg/l	< 0,0001

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Aluminium (Al)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,2	0,005	mg/l	< 0,005
Ammonium	JT	RE00 OAE	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ⁶⁾	0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10304-1(D20): 2009-07	250	1,0	mg/l	17
Eisen (Fe)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,2	0,005	mg/l	< 0,005
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	RE00 OAE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	559
Mangan (Mn)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	0,05	0,001	mg/l	< 0,001
Natrium (Na)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 17294-2(E29): 2017-01	200	0,1	mg/l	8,2
TOC	JT	RE00 OAE	DIN EN 1484: 2019-04		0,1	mg/l	0,9
Sulfat (SO ₄)	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10304-1(D20): 2009-07	250	1,0	mg/l	10
pH-Wert	JT	RE00 OAE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ²⁾			7,68
Temperatur pH-Wert	JT	RE00 OAE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	17,9

Calcitlösekapazität (ber.)	JT	RE00 OAE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ⁷⁾		mg/l	-33
----------------------------	----	-------------	--------------------------------	-----------------	--	------	-----

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	-----------------	----	---------	--

Ergänzende Untersuchungen

Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	JT	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12			mmol/l	-0,25
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	JT	RE000 AE	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12		0,1	mmol/l	5,3
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	17,9
Calcium (Ca)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	105
Kalium (K)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	0,8
Magnesium (Mg)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	3,4
Carbonathärte	JT	RE000 AE	DEV D 8: 1971		0,05	mmol/l	2,63
Gesamthärte	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,04	°dH	15,5
Gesamthärte	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,01	mmol/l	2,76
Härtebereich	JT	RE000 AE	berechnet				hart
Sättigungsindex	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12				0,48
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12				7,34
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S1	JT	RE000 AE	DIN EN 12502-3: 2005-03				0,177
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S	JT	RE000 AE	DIN EN 12502-2: 2005-03				50,4
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	JT	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12				7,717
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	JT	RE000 AE	DEV D 8: 1971		3	mg/l	320
Phosphor (P)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,2	mg/l	< 0,2
Phosphat (ber. als PO ₄)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,6	mg/l	< 0,6
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S2	JT	RE000 AE	DIN EN 12502-3: 2005-03				2,84

Keine der in AR-21-JT-007089-01 enthaltene Proben weist eine Überschreitung des niedrigsten Zuordnungswerts, bzw. eine Verletzung eines Grenz- oder Richtwerts der Liste TrinkwV (Stand 2020-06) auf.

BEFUND

Die Anforderungen der derzeit gültigen TrinkwV sind für die untersuchten Parameter eingehalten.

Mit der ermittelten Gesamthärte von 15,5 °dH ist das Wasser nach dem "Wasch- und Reinigungsmittelgesetz" in der derzeit gültigen Fassung dem Härtebereich hart zuzuordnen, den Bereich von mehr als 2,5 mmol/l (> 14,0 °dH) abdeckt.