

Probenbezeichnung: ON Waldschule Etzenrot

Probe Nr.: UST-23-0038615-01

Messstelle: 215110-ON-0001

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) i.d. aktuellen Fassung
Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Geschmack	--	ohne	--	DEV B 1/2:1971
Temperatur	°C	14,1	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,4	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	393	2790	DIN EN 27888:1993-11

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38413-P 6:2007-02
Benzol	mg/l	<0,00025	0,00100	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	0,036	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Bromat	mg/l	<0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (*) (F)
Fluorid	mg/l	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	5	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Uran	mg/l	0,0006	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000010	DIN 38407-F39:40787
Blei	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Kupfer	mg/l	0,00925	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Summe 4 PAK (TrinkwV)	mg/l	--	0,00010	DIN 38407-F39:40787
Trichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,001	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0005	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	mg/l	--	0,05	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane berechnet als CHCl3	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Vinylchlorid	mg/l	<0,0002	0,0005	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 - Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,0075	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	13,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	0,0126	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Natrium	mg/l	7,51	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
TOC	mg/l	0,51	--	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit (als O2)	mg/l	<0,50	5,00	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	21,9	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	0,92	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Calcitlösekapazität	mg/l	5,514	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,17	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2)	mmol/l	<0,1	--	DIN 38 409-H 7-1:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,150	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
Calcium	mg/l	61,9	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	6,96	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Kalium	mg/l	1,67	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,51	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,83	--	berechnet
Gesamthärte	°dH	10,3	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	mittel	--	berechnet
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,10	1,00	berechnet
Kohlendioxid, frei (CO ₂)	mg/l	12,991	--	berechnet
Kohlendioxid, zugehörig (CO ₂)	mg/l	9,708	--	berechnet
Kohlendioxid, überschüssig (CO ₂)	mg/l	3,284	--	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0,64	--	berechnet

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Geruch	--	ohne	--	DEV B 1/2:1971
Trichlorfluormethan (R11)	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

(*) - nicht akkreditiertes Verfahren;(F) - Fremdvergabe; GW: Grenzwert;
 Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023)