

**Probenbezeichnung: ON Waldschule Etzenrot**

Probe Nr.: UST-22-0040804-02

Messstelle: 215110-ON-0001

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aussehen	--	n.n	--	sensorisch
Farbe	--	n.n	--	sensorisch
Geruch	--	n.n	--	sensorisch
Trübung visuell	--	n.n	--	sensorisch
Geschmack	--	n.n	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	DEV B 1/2:1971
Geruch	--	ohne	--	DEV B 1/2:1971
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	395	2790	DIN EN 27888:1993-11
Temperatur	°C	12,7	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,5	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
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

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Benzol	µg/l	<0,3	1,0	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	0,012	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,007	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (UAU)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	3	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Fluorid	mg/l	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	5,82	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,12	1,0	berechnet
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	10	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	µg/l	<1	10	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Uran	mg/l	0,0005	0,010	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	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	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	µg/l	<0,05	0,1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Kupfer	mg/l	0,008	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	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	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	--	0,10	DIN 38407-F39:40787
Trichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	µg/l	--	50,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

**Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	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	14,2	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	<0,010	0,200	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	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Natrium	mg/l	8,12	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
TOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )	mg/l	<0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	22,1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	0,63	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04

**Trinkwasserverordnung - § 14**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
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	0,100	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,19	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	63,4	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Magnesium	mg/l	7,14	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Kalium	mg/l	1,90	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,53	--	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	3,1	5,0	DIN 38 404-C 10:2012-12
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,88	--	berechnet
Gesamthärte	°dH	10,5	--	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	mittel	--	berechnet
Kohlendioxid, frei (CO <sub>2</sub> )	mg/l	11,6	--	berechnet
Kohlendioxid, zugehörig (CO <sub>2</sub> )	mg/l	9,77	--	berechnet
Kohlendioxid, überschüssig (CO <sub>2</sub> )	mg/l	1,84	--	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0,58	--	berechnet

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Kalklösekapazität	mg CO <sub>2</sub> /l	<1	--	DIN 4030:2008-06 (*)
Acrylamid	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38413-P 6:2007-02
Dichlormethan	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,1	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,3-Dichlorpropan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibrommethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
1,2-Dibrommethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromchlormethan	µg/l	<1,0	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorfluormethan (R11)	µg/l	<0,3	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Probenahmegerät	--	Hahn	--	DIN 38 402-A 13:1985-12
Summe LHKW	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane berechnet als CHCl <sub>3</sub>	µg/l	--	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08

(UAU) - Verfahren durchgeführt am Standort Augsburg; (\*) - nicht akkreditiertes Verfahren; GW: Grenzwert;  
 Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)