

Trinkwasser-Analysenwerte 2023 Lange Erlen

Probestelle: Pumpstation Lange Erlen, Zulauf Reservoir (PS1000 TW)

	Parameter	Abk.	Einheit	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Höchstwert / Richtwert TBDV
Bakteriologie							
200	Aerobe, mesophile Keime		KBE/mL	0	n.n.	5	20
202	Escherichia coli		KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
24	Enterokokken		KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
202	Coliforme Bakterien		KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	---
Allgemeine Parameter							
232	Wassertemperatur		°C	13.7	11.5	15.8	---
12	pH-Wert			7.8	7.7	7.8	---
12	Sättigungsindex			0.16	0.09	0.23	---
12	Sättigungs-pH-Wert			7.6	7.6	7.7	---
12	Gleichgewichts-CO ₂	CO ₂	mg/L	7.8	6.2	8.6	---
12	Freie Kohlensäure	CO ₂	mg/L	5.4	4.8	6.1	---
12	Überschüssige Kohlensäure	CO ₂	mg/L	-2.4	-3.5	-1.2	---
12	Härte		°fH	17.4	15.6	19.1	---
12	Härtehydrogenkarbonat		°fH	14.8	13.8	15.3	---
24	Trübung (90°)		FNU	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1
12	Sauerstoff		mg/L	7.3	6.3	8.2	---
12	relative Sauerstoffsättigung		%	73	65	79	---
Summenparameter							
2	AOX (Adsorbierbare organ. Halogene)		µg Cl ₂ /L	< 4	< 4	< 4	---
12	TOC (Totaler organ. Kohlenstoff)		mg C/L	0.27	0.20	0.37	2
3	Spez. elektrische Leitfähigkeit (25°C)		µS/cm	407	393	417	---
24	SAK 254		1/m	0.38	0.28	0.50	---
3	Trockenrückstand		mg/L	241	233	249	---
Ionen							
12	Bromid	Br	mg/L	0.069	0.044	0.096	---
12	Chlorid	Cl	mg/L	16.5	15.2	18.5	---
12	Fluorid	F	mg/L	0.15	0.14	0.16	1.5
12	Hydrogencarbonat	HCO ₃	mg/L	181	168	187	---
12	Nitrat	NO ₃	mg/L	7.8	6.9	9.3	40
12	Nitrit	NO ₂	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.1
12	ortho-Phosphat	PO ₄	mg/L	0.059	< 0.040	0.076	---
12	Sulfat	SO ₄	mg/L	29.2	26.3	31.4	---
Summe der Anionen							
			mmol/L	4.17	3.90	4.32	---
3	Ammonium	NH ₄	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.1
16	Calcium	Ca	mg/L	57.8	50.7	66.0	---
7	Eisen	Fe	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.2
16	Kalium	K	mg/L	1.9	1.6	2.1	---
16	Magnesium	Mg	mg/L	7.8	7.1	8.8	---
7	Mangan	Mn	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.050
16	Natrium	Na	mg/L	14.4	12.0	17.0	200
Summe der Kationen							
			mmol/L	4.15	3.76	4.38	---
Diverses							
4	Silizium	Si	mg/L	3.1	2.9	3.4	5.0
	Desinfektionsmittelzusätze	1)		keine	keine	keine	

Bemerkungen


Die Zahlen links wiedergeben die Anzahl der untersuchten Proben pro Jahr.


1) Seit dem 08.01.2011 wird das Trinkwasser mit UV-Licht desinfiziert.

TBDV... Trinkwasserverordnung vom 16. Dezember 2016 (SR 817.022.11)

<...kleiner Bestimmungsgrenze n.n. nicht nachweisbar KBE... kolonienbildende Einheiten

Datum: 11.01.2024


Richard Wülser
Leiter Qualitätssicherung Wasser


Patricia Schubert
Leiterin Allg. Analytik und Mikrobiologie