

Trinkwasseranalyse
Versorgungsgebiet: Selb - Ost
 Entnahmestelle: ESM Labor
 Probenahmezeitraum: 31.10.2022



Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV
Vor-Ort-Parameter			
Geschmack	-----	neutral	-----*
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	µS/cm	301	2790 bei 25°C
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,0	-----*
pH-Wert (vor Ort)	-----	8,0	6,5 - 9,5
Mikrobiologische Parameter			
Escherichia coli (TrinkwV)	KbE/100ml	0	0
Coliforme Bakterien (TrinkwV)	KbE/100ml	0	0
Enterokokken (TrinkwV)	KbE/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C	KbE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36°C	KbE/ml	0	100
TrinkwV - Anlage 2 Teil I			
Benzol	µg/l	< 0,25	1
Bor	mg/l	< 0,01	1
Chrom (Gesamt)	mg/l	< 0,0005	0,05
Cyanid (gesamt)	mg/l	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	3
Fluorid	mg/l	< 0,05	1,5
Nitrat	mg/l	18,6	50
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,37	1
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen (Summe nach TrinkwV)	µg/l	n.n.	10
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	µg/l	Alle untersuchten Einzelparameter kleiner Nachweisgrenze	
Uran	mg/l	< 0,0001	0,01
TrinkwV - Anlage 2 Teil II			
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	0,003	2
Nickel	mg/l	0,003	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,005	0,5
PAK (Summe nach TrinkwV)	µg/l	n.n.	0,1
Summe Trihalogenmethane	µg/l	n.n.	50

TrinkwV - Anlage 3 (Indikatorparameter)			
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5
Chlorid	mg/l	24,4	250
Eisen	mg/l	0,01	0,2
spektraler Absorptionskoeffizient bei 436nm	1/m	< 0,1	0,5
Mangan	mg/l	< 0,003	0,05
Natrium	mg/l	12,6	200
TOC	mg/l	< 0,5	-----*
Sulfat	mg/l	21	250
Trübung	FNU	0,07	1
Calcium	mg/l	32,6	-----*
Magnesium	mg/l	6,49	-----*
Kalium	mg/l	2,2	-----*
Korrosionschemische Parameter			
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,08	-----*
Härte	° dH	6,0	-----*
Härtebereich nach Waschmittelgesetz	-----	weich	-----*
Calcitlösekapazität	mg/l	2,1	5
Korrosionschemische Quotienten			
Muldenkorrosionsquotient (S1)	-----	1,31	-----*
Zinkgerieselquotient (S2)	-----	3,75	-----*
Kupferquotient (S3)	-----	4,96	-----*

n.n. - nicht nachweisbar

----- * kein Grenzwert festgelegt

Aufbereitungsstoffe: Entsäuerung mittels Calciumcarbonat (CaCO₃)

Desinfektionsmittel: Permanente UV- Bestrahlung / Ultrafiltration / Chlordioxid

Die Analyseergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

Bei Bedarf kann die ausführliche korrosionschemische Berechnung und Beurteilung bei ESM angefordert werden.

Die Analyse wurde von SGS Analytics Germany GmbH, Standort Weiden
Zur Kesselschmiede 4, 92637 Weiden durchgeführt.