

Trinkwasseranalyse
Versorgungsgebiet: Selb - Ost
 Entnahmestelle: ESM Labor
 Probenahmezeitraum: 04.11.2024



Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV
Vor-Ort-Parameter			
Geschmack	-----	ohne	-----*
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	µS/cm	276	2790 bei 25°C
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,8	-----*
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	1	100
Koloniezahl bei 36°C	KbE/ml	0	100
TrinkwV - Anlage 2 Teil I			
Benzol	µg/l	< 0,3	1
Bor	mg/l	< 0,01	1
Chrom (Gesamt)	mg/l	< 0,0005	0,025
Cyanid (gesamt)	mg/l	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	3
Fluorid	mg/l	0,053	1,5
Nitrat	mg/l	22,7	50
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,46	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	0,001	2
Nickel	mg/l	0,004	0,02
Nitrit	mg/l	0,0057	0,5
PAK (Summe nach TrinkwV)	µg/l	n.n.	0,1

TrinkwV - Anlage 3 (Indikatorparameter)			
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,2
Ammonium	mg/l	0,03	0,5
Chlorid	mg/l	21,3	250
Eisen	mg/l	0,016	0,2
spektraler Absorptionskoeffizient bei 436nm	1/m	< 0,1	0,5
Mangan	mg/l	< 0,003	0,05
Natrium	mg/l	10,3	200
TOC	mg/l	0,58	-----*
Sulfat	mg/l	20,9	250
Trübung	FNU	0,1	1
Calcium	mg/l	30,9	-----*
Magnesium	mg/l	6,54	-----*
Kalium	mg/l	2,44	-----*
TrinkwV - Anlage 3a Teil II			
Radon-222 (Probenahme 28.10.2024)	Bq/l	9,0	100 **
Korrosionschemische Parameter			
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,04	-----*
Härte	° dH	5,8	-----*
Härtebereich nach Waschmittelgesetz	-----	weich	-----*
Calcitlösekapazität	mg/l	1,9	5,0
Korrosionschemische Quotienten			
Muldenkorrosionsquotient (S1)	-----	1,32	-----*
Zinkgerieselquotient (S2)	-----	2,83	-----*
Kupferquotient (S3)	-----	4,88	-----*

n.n. - nicht nachweisbar

----- * kein Grenzwert festgelegt

** Parameterwert

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 Markkleeberg Hauptstraße 105, 04416 Markkleeberg durchgeführt.