

Trinkwasseranalyse
Versorgungsgebiet: Stadtwerke Marktleuthen
 Entnahmestelle: Schwarzenhammer, UFI - Group
 Probenahmedatum: 17.05.2022



Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV
Vor-Ort-Parameter			
Geschmack	-----	neutral	-----*
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	µS/cm	244	2790 bei 25°C
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,2	-----*
pH-Wert (vor Ort)	-----	8,10	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	17	100
Koloniezahl bei 36°C	KbE/ml	11	100
TrinkwV - Anlage 2 Teil I			
Benzol	µg/l	< 0,3	1
Bor	mg/l	< 0,01	1
Chrom gesamt	mg/l	< 0,0005	0,05
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	3
Fluorid	mg/l	0,17	1,5
Nitrat	mg/l	20,5	50
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,41	1
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,01
Tetrachlorethen+Trichlorethen (Summe nach TrinkwV)	mg/l	n.n	0,01
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	µg/l	Alle untersuchten Einzelparameter kleiner Nachweisgrenze	
Uran	mg/l	0,001	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	< 0,001	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,005	0,5
PAK (Summe nach TrinkwV)	µg/l	n.n.	0,1

TrinkwV - Anlage 3 (Indikatorparameter)			
Aluminium	mg/l	0,018	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5
Chlorid	mg/l	9,46	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	8,22	200
TOC	mg/l	1,49	----*
Sulfat	mg/l	21,2	250
Trübung	FNU	0,065	1
Calcium	mg/l	31,7	----*
Magnesium	mg/l	4,46	----*
Kalium	mg/l	1,07	----*
TrinkwV - Anlage 3a Teil II			
Radon-222	Bq/l	11	100 **
Korrosionschemische Parameter			
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	0,97	----*
Härte	° dH	5,5	----*
Härtebereich nach Waschmittelgesetz	----	weich	----*
Calcitlösekapazität	mg/l	1,5	10
Korrosionschemische Quotienten			
Muldenkorrosionsquotient (S1)	----	0,89	----*
Zinkgerieselquotient (S2)	----	2,14	----*
Kupferquotient (S3)	----	5,28	----*

n.n. - nicht nachweisbar

---- * kein Grenzwert festgelegt

** Parameterwert

Aufbereitungsstoffe:

- Entsäuerung mittels Calciumcarbonat (CaCO₃)

Desinfektion:

- Permanente UV - Bestrahlung

- Ultrafiltration

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,
Zur Kesselschmiede 4, 92637 Weiden durchgeführt.