

**Trinkwasseranalyse**  
**Versorgungsgebiet: Stadtwerke Marktleuthen**  
 Entnahmestelle: Schwarzenhammer, UFI - Group  
 Probenahmezeitraum: 23.08.2021



Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert nach TrinkwV
<b>Vor-Ort-Parameter</b>			
Geschmack	-----	neutral	-----*
Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)	µS/cm	240	2790 bei 25°C
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,6	-----*
pH-Wert (vor Ort)	-----	7,90	6,5 - 9,5
<b>Mikrobiologische Parameter</b>			
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
<b>TrinkwV - Anlage 2 Teil I</b>			
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	0,15	1,5
Nitrat	mg/l	16,5	50
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,33	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	0,00096	0,01
<b>TrinkwV - Anlage 2 Teil II</b>			
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	0,014	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

<b>TrinkwV - Anlage 3 (Indikatorparameter)</b>			
Aluminium	mg/l	0,022	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,01	0,5
Chlorid	mg/l	9,002	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	7,87	200
TOC	mg/l	0,57	----*
Sulfat	mg/l	18,38	250
Trübung	FNU	0,1	1
Calcium	mg/l	31,8	----*
Magnesium	mg/l	4,24	----*
Kalium	mg/l	1,11	----*
<b>Korrosionschemische Parameter</b>			
Gesamthärte (als CaO )	mmol/l	0,97	----*
Härte	° dH	5,4	----*
Härtebereich nach Waschmittelgesetz	-----	weich	----*
Calcitlösekapazität	mg/l	1,9	10
<b>Korrosionschemische Quotienten</b>			
Muldenkorrosionsquotient (S1)	-----	0,73	----*
Zinkgerieselquotient (S2)	-----	2,39	----*
Kupferquotient (S3)	-----	6,46	----*

n.n. - nicht nachweisbar

---- \* kein Grenzwert festgelegt

Aufbereitungsstoffe:

- Entsäuerung mittels Calciumcarbonat ( CaCO<sub>3</sub> )

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.