

Gemeinde Ebersbach-Musbach

Trinkwasseruntersuchung 2023

Probenehmer: Labor Dr. Feierabend GmbH, 88662 Überlingen

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	12,0	-
pH-Wert bei 9,4 °C		7,45	-
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	584	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,07	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m ⁻¹	<0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0,4	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,48	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	85,5	-	Chlorid	mg/l	8,4	250
Magnesium	mg/l	26,2	-	Sulfat	mg/l	22,9	240
Natrium	mg/l	4,3	200	Nitrat	mg/l	<0,5	50
Kalium	mg/l	0,8	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
Eisen	mg/l	<0,01	0,2	Fluorid	mg/l	<0,05	1,5
Mangan	mg/l	<0,0025	0,05	Hydrogencarbonat	mg/l	360	
Aluminium	mg/l	0,013	0,2	Σ Anionen	mmol/l	6,62	
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5				
Σ Kationen	mmol/l	6,63					

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basekapazität _{b8,2}	mmol/l	0,47
Freie Kohlensäure	mg/l	21
Säurekapazität K _{s4,3}	mmol/l	5,90
Karbonathärte	°dH	16,5
pH (Calcitsättigung)		7,27
Calcitlösekapazität (Grenzwert: 5 mg/l) Das Wasser ist kalkabscheidend.	mg/l	-19
Muldenquotient S1		0,12
Zinkrieselquotient S2		110,63
Kupferquotient S		24,75

Gesamthärte:
als Grad dt. Härte: 18,0 °dH
als Summe Erdalkalien: 3,2 mmol/l
Härtebereich: hart

Untersuchung nach Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
Benzol	µg/l	<0,01	1,0	Antimon	mg/l	<0,001	0,0050
Bor	mg/l	0,03	1,0	Arsen	mg/l	<0,0005	0,010
Bromat	mg/l	n.b.	0,010	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010
Chrom	mg/l	<0,0005	0,050	Blei	mg/l	<0,002	0,010
Cyanid	mg/l	<0,002	0,050	Cadmium	mg/l	<0,0002	0,0030
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,0010	Kupfer	mg/l	0,0011	2,0
Selen	mg/l	<0,001	0,010	Nickel	mg/l	0,0015	0,020
Uran	mg/l	0,0010	0,010				
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	n.n.	0,20				
Σ organische Chlorverbindungen	µg/l	n.n.	10,0				
Σ Trihalogenmethane	µg/l	n.n.	50,0				
Σ Pflanzenschutzmittel	µg/l	n.n.	0,50				

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmt