

Entnahmestelle:	Wasserversorgung EBERSBACH
Probenahmezeitpunkt:	II. Halbjahr 2016
Probenehmer:	Labor Dr. Feierabend

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	19,6	-
pH-Wert bei 7,9°C		7,63	>6,5 und <9,9
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	598	2790
Trübung, quantitativ	NTU	< 0,05	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m ⁻¹	< 0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0,3	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,44	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	85,3	-	Chlorid	mg/l	8,2	250
Magnesium	mg/l	26,8	-	Sulfat	mg/l	24,9	240
Natrium	mg/l	4,2	200	Nitrat	mg/l	<0,5	50
Kalium	mg/l	0,9	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
Eisen	mg/l	<0,005	0,2	Fluorid	mg/l	0,09	1,5
Mangan	mg/l	<0,002	0,05	A Anionen		6,82	
Aluminium	mg/l	0,023	0,2				
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5				
A Kationen		6,67					

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Gesamthärte:	
Basenkapazität K _{b8,2} = Freie Kohlensäure	mmol/l mg/l	0,40 17,4	als Summe Erdalkalien: 18,2°dH in Calciumcarbonat (mmol/l): 3,3	
Säurekapazität K _{s4,3} = Karbonathärte	mmol/l °dH	6,06 17,0		
pH (Calcitsättigung)		7,20		
Calcitabscheidevermögen	mg/l		Härtebereich: hart 35	
Muldenquotient S1			0,12	
Zinkgerieselquotient S2			116,21	
Kupferquotient S			23,38	

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

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
Benzol	µg/l	<0,25	1	Antimon	mg/l	<0,001	0,005
Bor	mg/l	0,02	1	Arsen	mg/l	<0,0009	0,01
Bromat	mg/l	n.b.	0,01	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,01
Chrom	mg/l	<0,001	0,05	Blei	mg/l	<0,002	0,01
Cyanid	mg/l	<0,005	0,05	Cadmium	mg/l	<0,0002	0,003
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,001	Kupfer	mg/l	<0,04	2
Selen	mg/l	<0,001	0,01	Nickel	mg/l	<0,002	0,02
Uran	mg/l	0,0011	0,01				
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					µg/l	n.n.	0,2
A organische Chlorverbindungen					µg/l	n.n.	10

A Trihalogenmethane	µg/l	n.n.	10
A Pflanzenschutzmittel	µg/l	n.n.	0,5

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