

ANALYSEN-Nr.:	2006-22148
Entnahmestelle:	<b>Ortsnetz Ebersbach: Seebachhalle</b>
	<b>Entnahme im Heizkeller am Probehahn</b> (Entnahmestellen-Nr. 436093-ON-0006)
Probenentnahmezeitpunkt:	17.06.2020 13:45 Uhr
Probenehmer:	Frederic Gunther (Labor Dr. Feierabend GmbH)

### Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	15,2	-
pH-Wert bei 7,1 °C		7,58	-
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	589	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,11	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m <sup>-1</sup>	<0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0,4	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,42	-

### Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	84,4	-	Chlorid	mg/l	8,0	250
Magnesium	mg/l	25,9	-	Sulfat	mg/l	23,3	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	0,008	0,2	Fluorid	mg/l	0,11	1,5
Mangan	mg/l	0,003	0,05	Hydrogencarbonat	mg/l	367	
Aluminium	mg/l	0,018	0,2	Σ Anionen	mmol/l	6,73	
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5				
Σ Kationen	mmol/l	6,55					

### Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basekapazität K <sub>b8,2</sub>	mmol/l	0,48
Freie Kohlensäure	mg/l	21
Säurekapazität K <sub>s4,3</sub>	mmol/l	6,01
Karbonathärte	°dH	16,8
pH (Calcitsättigung)		7,25
Calcitlösekapazität (Grenzwert: 5 mg/l) Das Wasser ist kalkabscheidend.	mg/l	-28
Muldenquotient S1		0,12
Zinkrieselquotient S2		146,9
Kupferquotient S		24,78

<b>Gesamthärte:</b>	
als Grad dt. Härte:	17,9 °dH
als Summe Erdalkalien:	3,2 mmol/l
<b>Härtebereich: hart</b>	

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

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
Benzol	µg/l	<0,25	1,0	Antimon	mg/l	<0,001	0,0050
Bor	mg/l	<0,02	1,0	Arsen	mg/l	<0,0009	0,010
Bromat	mg/l	n.b.	0,010	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010
Chrom	mg/l	<0,001	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	<0,04	2,0
Selen	mg/l	<0,001	0,010	Nickel	mg/l	<0,002	0,020
Uran	mg/l	0,0011	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