

ANALYSEN-Nr.:	2006-22149
Entnahmestelle:	Ortsnetz Musbach: Altes Rathaus
	Entnahme im Keller am Probehahn
Probenentnahmezeitpunkt:	17.06.2020 14:45 Uhr
Probenehmer:	Frederic Gunther (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	13,4	-
pH-Wert bei 8,1 °C		7,37	-
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	667	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	1,1	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,49	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	108	-	Chlorid	mg/l	10,1	250
Magnesium	mg/l	20,4	-	Sulfat	mg/l	18,0	240
Natrium	mg/l	4,5	200	Nitrat	mg/l	26,7	50
Kalium	mg/l	0,8	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
Eisen	mg/l	<0,005	0,2	Fluorid	mg/l	0,07	1,5
Mangan	mg/l	<0,002	0,05	Hydrogencarbonat	mg/l	389	
Aluminium	mg/l	<0,005	0,2	Σ Anionen	mmol/l	7,47	
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5				
Σ Kationen	mmol/l	7,28					

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basekapazität K _{b8,2}	mmol/l	0,74
Freie Kohlensäure	mg/l	33
Säurekapazität K _{s4,3}	mmol/l	6,38
Karbonathärte	°dH	17,9
pH (Calcitsättigung)		7,14
Calcitlösekapazität (Grenzwert: 5 mg/l) Das Wasser ist kalkabscheidend.	mg/l	-29
Muldenquotient S1		0,17
Zinkrieselquotient S2		1,53
Kupferquotient S		34,05

Gesamthärte:	
als Grad dt. Härte:	19,9 °dH
als Summe Erdalkalien:	3,6 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	<0,25	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	0,0018	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