

ANALYSEN-Nr.:	2106-27014
Entnahmestelle:	<b>Ortsnetz Boos: Kindergarten</b>
<b>Entnahme im Keller am Probehahn</b>	
Probenentnahmezeitpunkt:	29.06.2021 10:55 Uhr
Probenehmer:	Frederic Gunther (Labor Dr. Feierabend GmbH)

### Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	15,9	-
pH-Wert bei 8,1 °C		7,41	-
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	672	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,16	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m <sup>-1</sup>	<0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0,8	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,74	-

### Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	97,4	-	Chlorid	mg/l	14,9	250
Magnesium	mg/l	25,3	-	Sulfat	mg/l	22,2	250
Natrium	mg/l	6,3	200	Nitrat	mg/l	18,6	50
Kalium	mg/l	0,9	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,5
Eisen	mg/l	0,008	0,2	Fluorid	mg/l	0,09	1,5
Mangan	mg/l	<0,002	0,05	Hydrogencarbonat	mg/l	379	
Aluminium	mg/l	<0,005	0,2	Σ Anionen	mmol/l	7,39	
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5				
Σ Kationen	mmol/l	7,24					

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

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basekapazität K <sub>b8,2</sub>	mmol/l	0,67
Freie Kohlensäure	mg/l	29
Säurekapazität K <sub>s4,3</sub>	mmol/l	6,21
Karbonathärte	°dH	17,4
pH (Calcitsättigung)		7,26
Calcitlösekapazität (Grenzwert: 5 mg/l)	mg/l	-21
Das Wasser ist kalkabscheidend.		
Muldenquotient S1		0,19
Zinkgerieselquotient S2		2,94
Kupferquotient S		26,87

<b>Gesamthärte:</b>	
als Grad dt. Härte:	19,5 °dH
als Summe Erdalkalien:	3,5 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	<0,10	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	<0,0025	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	<0,04	2,0
Selen	mg/l	<0,001	0,010	Nickel	mg/l	<0,002	0,020
Uran	mg/l	0,0030	0,010				
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					µg/l	n.n.	0,10
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