

Aktuelle Daten aus der Untersuchung der Gruppe A und B gemäß TrinkwV:

## Ortsnetz, Waldburg: Schulhaus Hannover 21 NZ

Probenahmezeitpunkt: 28. Februar 2024 08:55 Uhr

### Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur bei der Probenahme	°C	6,7	-
pH-Wert bei 9,2°C		7,90	>6,5 und <9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	423	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,06	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m <sup>-1</sup>	<0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0,6	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,52	-

### Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	57,5	-	Chlorid	mg/l	14,1	250
Magnesium	mg/l	16,3	-	Sulfat	mg/l	9,0	250
Natrium	mg/l	1,3	200	Nitrat	mg/l	18,1	50
Kalium	mg/l	<0,5	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,50
Eisen	mg/l	<0,010	0,20	Fluorid	mg/l	0,07	1,50
Mangan	mg/l	<0,0025	0,050	Σ Anionen		4,58	
Aluminium	mg/l	<0,005	0,20				
Ammonium	mg/l	<0,01	0,50				
Σ Kationen		4,49					

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

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basenkapazität K <sub>b8,2</sub> = Freie Kohlensäure	mmol/l mg/l	0,10 4
Säurekapazität K <sub>s4,3</sub>	mmol/l	3,70
Calcitlösekapazität (Grenzwert 5 mg/l)	mg/l	-10
Muldenquotient S1		0,24
Zinkrieselquotient S2		2,00
Kupferquotient S		39,5

**Gesamthärte: 11,8°dH**  
als Summe Erdalkalien: 2,1 mmol/l  
**Karbonathärte: 10,4°dH**  
**Härtebereich: mittel**

Härtebereich weich: < 1,5 mmol (< 8,4°dH)  
Härtebereich mittel: 1,5-2,5 mmol (8,4-14°dH)  
Härtebereich hart: > 2,5 mmol (>14°dH)

### 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	<0,0005	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	<0,0005	0,010
Cyanid	mg/l	<0,002	0,050	Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,0010	Kupfer	mg/l	0,003	2,0
Selen	mg/l	<0,001	0,010	Nickel	mg/l	<0,001	0,020
Uran	mg/l	0,0014	0,010	Vinylchlorid	µg/l	<0,25	0,5
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 (11 Wirkstoffe)	µg/l	n.n.	0,50				

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

Beurteilung: Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV werden erfüllt