

Aktuelle Daten aus der Untersuchung der Gruppe A und B:

Ortsnetz Bad Reichenhall: Stadtwerke

Probenahmezeitpunkt: 13. Juli 2023 08:05 Uhr

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
pH-Wert bei 8,0°C		8,07	>6,5 und <9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	351	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,09	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m ⁻¹	<0,05	0,5
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	1,0	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,41	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	45,3	-	Chlorid	mg/l	2,5	250
Magnesium	mg/l	16,5	-	Sulfat	mg/l	26,2	250
Natrium	mg/l	2,0	200	Nitrat	mg/l	3,8	50
Kalium	mg/l	<0,5	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,50
Eisen	mg/l	<0,010	0,20	Fluorid	mg/l	0,16	1,50
Mangan	mg/l	<0,0025	0,050	Σ Anionen		3,81	
Aluminium	mg/l	0,009	0,20				
Ammonium	mg/l	<0,01	0,50				
Σ Kationen		3,71					

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basenkapazität K _{b8,2} = Freie Kohlensäure	mmol/l mg/l	<0,05 <2
Säurekapazität K _{s4,3}	mmol/l	3,13
Calcitlösekapazität (Grenzwert 5 mg/l)	mg/l	-8
Muldenquotient S1		0,22
Zinkgerieselquotient S2		10,05
Kupferquotient S		11,48

Gesamthärte: 10,2°dH
als Summe Erdalkalien: 1,8 mmol/l
Karbonathärte: 8,8°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:	
Acrylamid	µg/l	<0,025	1,0	Antimon	mg/l	<0,001	0,0050	
Benzol	µg/l	<0,25	1,0	Arsen	mg/l	0,0006	0,010	
Bor	mg/l	<0,02	1,0	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,010	
Bromat	mg/l	<0,0005	0,010	Blei	mg/l	<0,0005	0,010	
Chrom	mg/l	<0,0005	0,050	Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	
Cyanid	mg/l	<0,002	0,050	Epichlorhydrin	µg/l	<0,1	0,1	
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,0010	Kupfer	mg/l	0,002	2,0	
Selen	mg/l	<0,001	0,010	Nickel	mg/l	0,001	0,020	
Uran	mg/l	0,0020	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 (22 Wirkstoffe)						µg/l	n.n.	0,50

n.n. = nicht nachweisbar

Beurteilung: Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV werden erfüllt