

Labor Dr. Feierabend GmbHBreitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel. 07551-62715 - FAX 07551-67384ANALYSEN-Nr. vom Prüfbericht: 2109-27737
Probenehmer: Winfried Burr

Aktuelle Daten aus der Untersuchung der Gruppe A und B:

Ortsnetz Bad Reichenhall: Stadtwerke

Probenentnahmezeitpunkt: 21. September 2021 08:15 Uhr

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	16,6	-
pH-Wert bei 8,8°C		7,96	>6,5 und <9,5
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	353	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,12	1,0
SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ)	m ⁻¹	0,06	0,5
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0,9	-
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,47	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Meßwert:	Grenzwert:
<i>Kationen</i>				<i>Anionen</i>			
Calcium	mg/l	44,2	-	Chlorid	mg/l	2,4	250
Magnesium	mg/l	15,9	-	Sulfat	mg/l	27,8	250
Natrium	mg/l	2,1	200	Nitrat	mg/l	3,6	50
Kalium	mg/l	<0,5	-	Nitrit	mg/l	<0,01	0,50
Eisen	mg/l	<0,005	0,20	Fluorid	mg/l	0,19	1,50
Mangan	mg/l	<0,002	0,050	Σ Anionen		3,90	
Aluminium	mg/l	0,011	0,20				
Ammonium	mg/l	<0,01	0,50				
Σ Kationen		3,61					

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

Parameter:	Dimension:	Meßwert:
Basenkapazität K _{b8,2} = Freie Kohlensäure	mmol/l mg/l	0,06 3
Säurekapazität K _{s4,3} = Karbonathärte	mmol/l °dH	3,20 9,0
Calcitlösekapazität (Grenzwert 5 mg/l)	mg/l	-6
Muldenquotient S1		0,22
Zinkgerieselquotient S2		11,13
Kupferquotient S		11,06

Gesamthärte: 9,9°dH
als Summe Erdalkalien:
1,8 mmol/l
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	<0,0009	0,010
Bor	mg/l	<0,02	1,0	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010
Bromat	mg/l	<0,0005	0,010	Blei	mg/l	<0,002	0,010
Chrom	mg/l	<0,001	0,050	Cadmium	mg/l	<0,0002	0,0030
Cyanid	mg/l	<0,005	0,050	Epichlorhydrin	µg/l	<0,1	0,1
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	0,0021	0,010	Vinylchlorid	µg/l	<0,1	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