

Analysenparameter

TrinkwV
Einheit Ergebnis Nachweisgr 2001 DIN 50930 Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung		farblos				EN ISO 7887-C1
Trübung		klar				DIN 38404-C2-1
Geruch		ohne				DEV B1/2
Geschmack		ohne				DEV B1/2

Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur (Labor)	°C	13,0				DIN 38404-C4
Temperatur (vor Ort)	°C	17,1				DIN 38404-C4
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	565	1	2500		DIN 38404-C8
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	631				DIN 38404-C8
Leitfähigkeit bei 20°C (vor Ort)	µS/cm	578	1			DIN 38404-C8
pH-Wert (Labor)		7,44		6,5 - 9,05		DIN 38404-C5
pH-Wert (vor Ort)		7,48		6,5 - 9,05		DIN 38404-C5

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	77,8	1		>20	DIN EN ISO 11885-E22
Magnesium (Mg)	mg/l	20,2	1			DIN EN ISO 11885-E22
Natrium (Na)	mg/l	31,0	1	200		DIN EN ISO 11885-E22
Kalium (K)	mg/l	2,3	1			DIN EN ISO 11885-E22
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01	0,01	0,5 / 30 ¹		DIN ISO 11732

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,22	0,05		>1	DIN 38409-H7-1
Chlorid (Cl)	mg/l	26,4	1	250		DIN EN ISO 10304-1-D19
Sulfat (SO4)	mg/l	29,3	1	240		DIN EN ISO 10304-1-D19
Nitrat (NO3)	mg/l	8,4	1	50		DIN EN ISO 10304-1-D19

Summarische Parameter

DOC	mg/l	1,0	0,5			DIN 38409-H3
TOC	mg/l	1,0	0,5			DIN EN 1484

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	0,012	0,005	0,2		DIN EN ISO 11885-E22
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 11885-E22

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,34	0,01			DIN 38409-H7-2
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	10,1	0,1			DIN EN 25813

Berechnete Werte

Summe Erdalkalien	mmol/l	2,77	0,05			DIN 38409-H6
Gesamthärte	°dH	15,5	0,25			
Härtebereich		3				
Carbonathärte	°dH	14,6				
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	514				
pH-Wert (berechnet)		7,49		6,5 - 9,5		
ph-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,3				
Sättigungs-pH (n. Langelier. pHL)		7,23				
Delta-pH-Wert: pH (ber.) - pHC		0,19				
Sättigungsindex		0,26				
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	16				
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	27				
Calcitlösekapazität	mg/l	-16		5		DIN 38404-C10-3
Pufferungsinensität	mmol/l	0,82				
Kationenquotient		0,25				
Kupferquotient		17,07			>2	
Muldenkorrosionsquotient		0,26			<1	
Zinkgerieselquotient		9,96			>2	

1) geogen bedingte Überschreitungen bleiben bis zum höheren der beiden Werte außer Betracht
 TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001
 DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 „Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen
 gegenüber Wasser“

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei
 nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+)" oder n.b. in der Spalte Ergebnisse bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich
 zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die tatsächliche Nachweis- oder Bestimmungsgrenze kann in Einzelfällen (z.B. Matrixeffekte, zu geringes
 Probenvolumen) vom angegebenen Wert des Verfahrens abweichen.