

Berechnung der wasserchemischen Kenngrößen

Versorgungsunternehmen:	Stadtwerke Verden GmbH	
Datum der Probenahme:	22.03.2023	
Bezeichnung der Probe:	Wasserwerk Brunnenweg, Reinwasser WA	
Probenummer:	23-14511-001	
Parameter		Verfahren
Geruch	neutral	qualitativ;BS
Färbung	ohne	qualitativ;BS
Trübung	ohne	qualitativ;BS
Bodensatz	ohne	qualitativ;BS
Wassertemperatur ° C	11,2	DIN 38404-4: 1976-12;BS
Spektr. Abs. Koeff. 436 nm m ⁻¹	< 0,1	DIN EN ISO 7887: 2012-04;KI
Elektr. Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	331	DIN EN 27888: 1993-11;BS
pH-Wert bei Wassertemperatur	7,91	DIN EN ISO 10523: 2012-04;BS
pH-Wert, Gleichgewicht	7,79	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Sättigungsindex	0,12	DIN 38404-10: 2012-12;BS
pH-Wert nach Calcitsättigung	7,81	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Delta-pH-Wert	0,10	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Calcitlösevermögen mg/l	-2,09	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Säurekapazität bis pH _{4,3} mmol/l	2,3	DIN 38409-7: 2005-12;L
Basekapazität bis pH _{8,2} mmol/l	0,06	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Freie Kohlensäure mg/l	3,13	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Zugehörige Kohlensäure mg/l	4,08	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Überschüssige Kohlensäure mg/l	-0,96	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Sauerstoff (O ₂) mg/l	10,4	DIN EN ISO 5814: 2013-02;BS
Summe Erdalkalien mmol/l	1,41	berechnet
Gesamthärte ° dH	7,89	berechnet
Karbonathärte ° dH	6,29	berechnet
Calcium (Ca) mg/l	51	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Magnesium (Mg) mg/l	3,3	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Natrium (Na) mg/l	14	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Kalium (K) mg/l	1,8	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Eisen (Fe) mg/l	< 0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Mangan (Mn) mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Ammonium (NH ₄) mg/l	< 0,04	DIN EN ISO 11732: 2005-05;L
Nitrit (NO ₂) mg/l	< 0,03	DIN EN 13395: 1996-12;L
Nitrat (NO ₃) mg/l	< 1	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Chlorid (Cl) mg/l	17,4	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Sulfat (SO ₄) mg/l	24,8	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;L
Org. geb. Kohlenstoff (TOC) mg C/l	< 1	DIN EN 1484: 1997-08;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA = Unterauftragsvergabe AG = Auftraggeberdaten + = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H = Hannover, KI = Kiel, L = Lünen, HE = Heide, BS = Braunschweig