

**Physikalisch – chemische Wasseruntersuchung**

Versorgungsunternehmen:	Stadtwerke Verden GmbH	
Datum der Probenahme:	19.03.2018	
Bezeichnung der Probe:	Reinwasser WA	
Probenummer:	18-12407-001	
Parameter		Verfahren
Geruch	ohne	qualitativ;L
Färbung	ohne	qualitativ;L
Trübung	ohne	qualitativ;L
Bodensatz	ohne	qualitativ;L
Wassertemperatur ° C	10,7	DIN 38404-4;L
Spektr. Abs. Koeff. 436 nm 1/m	< 0,1	DIN EN ISO 7887;L
Elektr. Leitfähigkeit (25°C) µS/cm	300	DIN EN 27888;L
pH-Wert bei Wassertemperatur	7,92	DIN EN ISO 10523;L
pH-Wert, Gleichgewicht	7,84	DIN 38404-10 (C10);H
Sättigungsindex	0,08	DIN 38404-10 (C10);H
pH-Wert nach Calcitsättigung	7,85	DIN 38404-10 (C10);H
Delta-pH-Wert	0,07	DIN 38404-10 (C10);H
Calcitlösevermögen mg/l	-1,35	DIN 38404-10 (C10);H
Säurekapazität bis pH <sub>4,3</sub> mmol/l	2,29	DIN 38409-7;L
Basekapazität bis pH <sub>8,2</sub> mmol/l	0,06	DIN 38404-10 (C10);H
Freie Kohlensäure mg/l	3,09	DIN 38404-10 (C10);H
Zugehörige Kohlensäure mg/l	3,70	DIN 38404-10 (C10);H
Überschüssige Kohlensäure mg/l	-0,61	DIN 38404-10 (C10);H
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) mg/l	10,9	DIN EN ISO 5814;L
Summe Erdalkalien mmol/l	1,28	berechnet
Gesamthärte ° dH	7,19	berechnet
Karbonathärte ° dH	6,26	berechnet
Calcium (Ca) mg/l	46	DIN EN ISO 11885;L
Magnesium (Mg) mg/l	3,3	DIN EN ISO 11885;L
Natrium (Na) mg/l	12	DIN EN ISO 11885;L
Kalium (K) mg/l	1,6	DIN EN ISO 11885;L
Eisen (Fe) mg/l	< 0,01	DIN EN ISO 11885;L
Mangan (Mn) mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2;L
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) mg/l	0,044	DIN EN ISO 11732;L
Nitrit (NO <sub>2</sub> ) mg/l	< 0,03	DIN EN 26777;L
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) mg/l	< 1	DIN EN ISO 10304 (1/2);L
Chlorid (Cl) mg/l	13,9	DIN EN ISO 10304 (1/2);L
Sulfat (SO <sub>4</sub> ) mg/l	22,2	DIN EN ISO 10304 (1/2);L
Org. geb. Kohlenstoff (TOC) mg C/l	< 1	DIN EN 1484;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

Hannover, den 04.05.2018

  
Holger Ebert (Kundenbetreuer)

**Anhänge**  
18-12407 Fremdvergabe IAF