

Prüfbericht


Untersuchungsnummer	21-03926-009	150218037
Entnahmestellen-Code	02-200-00-1-23	
Entnahmedatum /-Zeit	30.8.21 14:25	16.04.2015
Entnahmeort	Stahlquelle	Stahlquelle
Entnahmestelle	öffentliche Aussenzapfstelle	Ablauf der Trinkstelle
Entnehmer	Christine Grau, Umwelthygiene Marburg	Kopiske, Institut Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geruch nach H2S

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüfergebnis	Prüfergebnis-Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2015
Schüttung/Pumpleistung		l/min		6,0	4 - 6	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	11,7	8,3	41,0%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	5,71	5,31	7,5%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	504	457	10,5%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,55	2,3 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,06	0,05	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	DIN 38405-D19	mg/l	0,02	< 0,02	< 0,005	
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	7,1	6,1	16,8%
Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,3	< 0,3	< 0,3	
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	16,6	13	27,3%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	37,9	35,7	6,2%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	37,4	34,7	7,8%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	3,3	3,5	-5,7%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	1,2	1,4	-17,8%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	13,9	13,1	6,2%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	274	285 (180°C)	-3,9%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	230	282 (260°C)	-18,4%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	19,0	23,7	-19,8%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1015	2240	-54,7%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	275	276	-0,5%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-2,1		

*) WinWASI 5.0 - Programm zur wasserchemische Berechnungen nach DIN 38404-C10 R3


Dr. Heidi Bodes-Fischer