

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 21-03925-002
 Entnahmestelle-Code 02-200-00-1-52
 Entnahmedatum /-Zeit 30.8.21 8:20
 Entnahmeort Reinhardsquelle
 Entnahmestelle Schüttung

150218040

16.04.2015

Reinhardsquelle
 HahnEingang
 Betrieb

Entnehmer Pascal Meister, Umwelthygiene Marburg

Kopiske,
 Institut
 Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüfergebnis- Vergleich	prozentuale Abweichung zu 2015
Schüttung/Pumpleistung		l/min		1,2	2 - 2,5	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	14,9	12,9	15,5%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	6,06	5,86	3,4%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	1287	1270	1,3%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,34	1,3(DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,06	0,07	
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	60,26	57	5,7%
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	22,43	20	12,1%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	161,6	156	3,6%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	67,95	68,9	-1,4%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	34,71	35,5	-2,2%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,3	2,4	-4,2%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	38,2	37,9	0,7%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	700	796 (180°C)	-12,1%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	632	786 (260°C)	-19,6%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	3,5	3,6	-2,8%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1081	1600	-32,5%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	769	782	-1,7%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		0,7		

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