

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 22-03851-002
Entnahmestelle-Code 02-200-00-1-52
Entnahmedatum /-Zeit 29.8.22 8:10
Entnahmeort Reinhardsquelle
Entnahmestelle Schüttung

150218040

16.04.2015

Reinhardsquelle
 HahnEingang
 Betrieb

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

Kopiske,
 Institut
 Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüf- ergebnis	Prüf- ergebnis- Vergleich	prozentuale Abweichung zu 2015
Schüttung/Pumpleistung		l/min		10,0	2 - 2,5	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	15,5	12,9	20,2%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	5,95	5,86	1,5%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	1285	1270	1,2%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,76	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	49,12	57	-13,8%
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	19,71	20	-1,5%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	161,9	156	3,8%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	69,78	68,9	1,3%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	29,5	35,5	-16,9%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,6	2,4	8,3%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	38,7	37,9	2,0%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	710	796 (180°C)	-10,8%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	690	786 (260°C)	-12,2%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	3,3	3,6	-8,7%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1428	1600	-10,7%
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	793	782	1,4%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-0,4		

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



Dr. Heidi Bodes-Fischer