

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 21-03925-004
Entnahmestelle-Code 02-200-00-1-54
Entnahmedatum /-Zeit 30.8.21 8:55
Entnahmeort Naturquelle
Entnahmestelle Förderung

8151414
16.04.2008
Naturquelle
Hahn
Brunnenkopf
Kopiske,SGS
Institut
Fresenius

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geruch nach H2S

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüf-ergebnis	Prüf-ergebnis-Vergleich	prozentuale Abweichung zu 2008
Schüttung/Pumpleistung		l/min		30,0	6,7	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	11,2	12,1	-7,4%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	6,10	6,07	0,5%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	2700	2780	-2,9%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,25	0,8(DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,06	0,1	-40,0%
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	4,4	4,5	-2,3%
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	13,0	11	18,2%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	427	369	15,8%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	146	140	4,6%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	28,7	26	10,3%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	4,0	3,8	5,5%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	93,4	84,4	10,7%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1707	1560	9,4%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1600	1410	13,5%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	5,1	6,0	-15,0%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	2607	2230	16,9%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	2139	1904	12,3%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-1,9		

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


Dr. Heidi Bodes-Fischer