

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 22-03851-006
Entnahmestelle-Code 02-200-00-1-57
Entnahmedatum /-Zeit 29.8.22 9:35
Entnahmeort Prozessquelle
Entnahmestelle Förderung

8097224
20.03.2008
Prozessquelle
Hahn
Brunnenkopf
13:30
Kopiske, SGS
Institut
Fresenius

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüf- ergebnis	Prüf- ergebnis- Vergleich	prozentuale Abweichung zu 2008
Schüttung/Pumpleistung		l/min		2,5		
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	13,2	9,5	38,9%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	5,92	5,75	3,0%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	1002	1040	-3,7%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,54	0,4 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,05	0,06	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	DIN 38405-D19	mg/l	0,02	< 0,02	< 0,02	
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	7,4	5,9	25,2%
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	18,4	17	8,1%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	125,7	127	-1,0%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	63,1	63,1	0,0%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	10,6	11,3	-6,4%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,1	2,6	-18,3%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	32,1	32,5	-1,3%
Abdampfdruckstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	570	579 (180°C)	-1,6%
Abdampfdruckstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	510	515 (260°C)	-1,0%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	7,169	6,4	12,0%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1418	1690	-16,1%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	686	722	-5,0%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-2,1		

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