

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 21-03925-006
Entnahmestelle-Code 02-200-00-1-57
Entnahmedatum /-Zeit 30.8.21 9:48
Entnahmeort Prozessquelle
Entnahmestelle Förderung
Entnehmer Pascal Meister, Umwelthygiene Marburg

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

Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüf-ergebnis	Prüf-ergebnis-Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2008
Schüttung/Pumpleistung		l/min		10,0		
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	11,7	9,5	23,2%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	6,01	5,75	4,5%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	1010	1040	-2,9%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,19	0,4 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,03	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	7,5	5,9	27,9%
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	19,1	17	12,6%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	128,9	127	1,5%
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	10,7	11,3	-5,6%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,4	2,6	-9,6%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	32,6	32,5	0,1%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	540	579 (180°C)	-6,7%
Abdampfrückstand (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	5,95	6,4	-7,0%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1196	1690	-29,2%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	695	722	-3,8%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-1,6		

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