

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 19-04452-006
Entnahmestelle-Code 02-200-00-1-57
Entnahmedatum /-Zeit 23.09.2019
Entnahmeort Prozessquelle
Entnahmestelle Förderung
Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

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

Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüferegebnis- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2008
Schüttung/Pumpleistung		l/min		12,0		
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	11,7	9,5	23,2%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	6,03	5,75	4,9%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	1016	1040	-2,3%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,27	0,4 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,04	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	5,3	5,9	-10,4%
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	18,2	17	7,0%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	125,9	127	-0,9%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	60,2	63,1	-4,7%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	10,3	11,3	-8,6%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,4	2,6	-6,2%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	31,4	32,5	-3,3%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	420	579 (180°C)	-27,5%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	220	515 (260°C)	-57,3%
Eisen (Fe ^{+/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	7,37	6,4	15,2%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1143	1690	-32,4%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	695	722	-3,7%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-4,3		

*) WinWASI 4.0 - Programm zur wasserchemische Berechnungen nach DIN 38404-C10 R3

