

Prüfbericht

Untersuchungsnummer	21-03926-004	160517431
Entnahmestellen-Code	02-200-00-1-18	
Entnahmedatum /-Zeit	30.8.21 13:37	31.05.2016
Entnahmeort	Georg-Viktor-Quelle	Georg-Viktor-Quelle
Entnahmestelle	Förderung	Hahn am Brunnenkopf
Entnehmer	Pascal Meister, Umwelthygiene Marburg	Heil, SGS

Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüfergebnis- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2016
Schüttung/Pumpleistung		l/min		26,0	keine Angabe	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	11,5	11,2	2,7%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	5,93	5,79	2,4%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	1624	1630(25°C)	-0,4%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,42	0,4 (DOC)	5,0%
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,13	0,17	
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	19,5	18	8,4%
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	58	54	8,0%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	206	200	3,0%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	107	104	2,7%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	44	45,8	-4,9%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	4,2	4,4	-4,5%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	53,8	52,3	2,9%
Abdampfdruckstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	990	1120 (180°C)	-11,6%
Abdampfdruckstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	900	1010 (260°C)	-10,9%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	9,9	11,4	-13,2%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	2290	2520	-9,1%
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	1147	1133	1,3%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-1,09		

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