

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 22-03850-004
 Entnahmestellen-Code 02-200-00-1-18
 Entnahmedatum /-Zeit 29.8.22 13:35
 Entnahmeort Georg-Viktor-Quelle
 Entnahmestelle Förderung

160517431

31.05.2016

Georg-Viktor-Quelle
 Hahn am
 Brunnenkopf

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

Heil, SGS

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüf- ergebnis	Prüf- ergebnis- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2016
Schüttung/Pumpleistung		l/min		26,0	keine Angabe	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	11,8	11,2	5,4%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	5,89	5,79	1,7%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	1639	1630(25°C)	0,6%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,89	0,4 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,15	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	18,8	18	4,5%
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	56	54	4,4%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	201	200	0,3%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	102	104	-1,8%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	43	45,8	-5,2%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	4,7	4,4	6,8%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	52,0	52,3	-0,6%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	990	1120 (180°C)	-11,6%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	960	1010 (260°C)	-5,0%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	10,5	11,4	-7,7%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	2484	2520	-1,4%
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	1138	1133	0,4%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-3,32		

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


 Dr. Heidi Bodes-Fischer