

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 22-03850-002
Entnahmestellen-Code 02-200-00-1-10
Entnahmedatum /-Zeit 29.8.22 12:10
Entnahmeort Königsquelle
Entnahmestelle Schüttung

160517432
 31.05.2016
 Königsquelle
 Hahn am
 Brunnenkopf

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

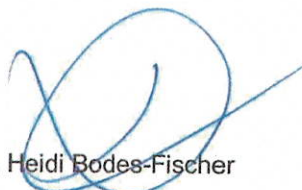
Heil, SGS

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüfresultat- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2016
Schüttung/Pumpleistung		l/min		2,5	keine Angabe	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	11,3	10,5	7,6%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	6,08	5,98	1,7%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	4030	3540 (25°C)	13,8%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	1,65	0,6 (DOC)	175,0%
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN ISO 15923-1	mg/l	0,02	0,55	0,51	7,8%
Nitrit (NO ₂ ⁻)	DIN 38405-D19	mg/l	0,02	< 0,02	0,016	
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	637	533	19,5%
Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,3	6,8	2,1	
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	76,0	75	1,3%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	294	278	5,7%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	173	161	7,7%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	379	325	16,6%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	12,5	12,3	1,3%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	77,5	76,6	1,2%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1850	2260 (180°C)	-18,1%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1690	2110 (260°C)	-19,9%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	1,3	1,8	-26,6%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	2102	2150	-2,3%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	1513	1440	5,1%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-3,6		

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


 Dr. Heidi Bodes-Fischer