

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 22-03851-005
Entnahmestelle-Code 02-200-00-1-56
Entnahmedatum /-Zeit 29.8.22 9:20
Entnahmeort Tempelquelle
Entnahmestelle Förderung

150553273
23.06.2015
Tempelquelle
Hahn
Brunnenkopf

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

Kopiske, Institut
Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüfergebnis- Vergleich	prozentuale Abweichung zu 2015
Schüttung/Pumpleistung		l/min		24,5	1,2m³/h	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	12,3	12,3	0,0%
pH-Wert bei Entnahme	DIN 38404 C5		0,02	6,1	5,8	4,5%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	5,0	959	977	-1,8%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,70	0,8 (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	< 0,005	
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	0,1	36,2	26	39,1%
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	37,0	35	5,8%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	115,9	113	2,6%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	58,9	52,3	12,6%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	15,0	14,1	6,4%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	2,4	2,3	6,0%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	29,8	28,0	6,1%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	550	550 (180°C)	0,0%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	480	503 (260°C)	-4,6%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	7,8	8,1	-3,2%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	891	1380	-35,4%
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	587	586	0,1%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-2,7		

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