

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 22-03850-003
 Entnahmestellen-Code 02-200-00-1-16
 Entnahmedatum /-Zeit 29.8.22 11:55
 Entnahmeort Schloßquelle
 Entnahmestelle öffentliche Aussenzapfstelle

5215944
 12.07.2005
 Schloßquelle
 Ablauf
 Froschklappe

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

Kopiske, Institut
 Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüf- ergebnis	Prüf- ergebnis- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2005
Schüttung/Pumpleistung		l/min		20,0	4,8	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	12,20	11,7	4,3%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	6,01	5,91	1,7%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	1923	1890 (25°C)	1,7%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	1,0	0,7 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,37	0,38	-2,6%
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	99	93,2	6,6%
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	37,6	37	1,7%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	168	162	3,9%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	107	112	-4,7%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	119	124	-3,9%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	8,6	8,3	3,6%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	48,5	48,9	-0,7%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1063	1220 (180°C)	-12,9%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1037	1150 (260°C)	-9,8%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	3,4	3,9	-11,9%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1930	1750	10,3%
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	1196	1206	-0,9%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-4,60		

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


 Dr. Heidi Bodes-Fischer