


Prüfbericht

Untersuchungsnummer	20-04661-003	5215944
Entnahmestellen-Code	02-200-00-1-16	
Entnahmedatum /-Zeit	30.8.21 11:08	12.07.2005
Entnahmeort	Schloßquelle	Schloßquelle
Entnahmestelle	öffentliche Aussenzapfstelle	Ablauf. Froschklappe
Entnehmer	Christine Grau, Umwelthygiene Marburg	Kopiske, Institut Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungsgrenze	Prüf-ergebnis	Prüf-ergebnis-Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2005
Schüttung/Pumpleistung		l/min		36,0	4,8	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	12,40	11,7	6,0%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	6,02	5,91	1,9%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	1900	1890 (25°C)	0,5%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,6	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	97	93,2	4,4%
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	39,6	37	7,1%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	179	162	10,4%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	108	112	-3,3%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	121	124	-2,3%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	8,3	8,3	-0,3%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	50,3	48,9	3,0%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1100	1220 (180°C)	-9,8%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1020	1150 (260°C)	-11,3%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	3,4	3,9	-14,1%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	1891	1750	8,1%
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	1207	1206	0,1%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		0,81		

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


Dr. Heidi Bodes-Fischer