

Prüfbericht

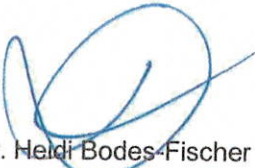
Untersuchungsnummer	22-03850-007	150218038
Entnahmestellen-Code	02-200-00-1-48	
Entnahmedatum /-Zeit	29.8.22 13:20	16.04.2015
Entnahmeort	Waldquelle	Waldquelle
Entnahmestelle	Förderung	Ablauf der Trinkstelle
Entnehmer	Christine Grau, Umwelthygiene Marburg	Kopiske, Institut Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüfergebnis- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2015
Schüttung/Pumpleistung		l/min		0,50	60 l/h	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	12,8	13,2	-3,0%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	6,20	6,08	2,0%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	2830	2710	4,4%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,70	2,5 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	1,0	1,0	-5,0%
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	7,9	6,7	17,4%
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	114	103	10,6%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	345	334	3,3%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	136	145	-6,1%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	198	198	0,2%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	6,6	7,1	-7,0%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	79,6	80,7	-1,3%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1700	1920 (180°C)	-11,5%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1300	1900 (260°C)	-31,6%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	4,0	6,2	-35,5%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	2048	1210	69,3%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	2111	2092	0,9%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-2,4		

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


Dr. Heidi Bodes-Fischer