

Prüfbericht

Untersuchungsnummer 22-03850-005
Entnahmestellen-Code 02-200-00-1-21
Entnahmedatum /-Zeit 9.8.22 11:30
Entnahmeort Bilsteinquelle
Entnahmestelle öffentliche Aussenzapfstelle

8406799
25.09.2008
 Bilstein-Quelle
 Hahn am
 Brunnenkopf

Entnehmer Christine Grau, Umwelthygiene Marburg

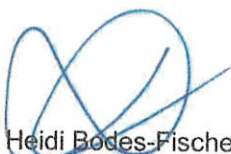
Jutta Koch,
 Institut Fresenius

Chemisch-physikalische Untersuchung

Geruch H2S
 Geschmack metallisch

Parameter berechnet als	Verfahren	Einheit	Bestimmungs- grenze	Prüf- ergebnis	Prüfergebnis- Vergleich-	prozentuale Abweichung zu 2008
Schüttung/Pumpleistung		l/min		14,0	15 -30	
Wassertemperatur	DIN 38404 C4	° C	0,1	17,6	10,9	61,5%
pH-Wert	DIN 38404 C5		0,02	5,97	5,86	1,9%
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN ISO 27888	µS/cm	2,0	1914	1840 (25°C)	4,0%
Total organic carbon (TOC)	DIN EN 1484	mg C/l	0,05	0,8	0,5 (DOC)	
Ammonium (NH ₄ ⁺⁺)	DIN 38406-E5	mg/l	0,02	0,25	0,27	-7,4%
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	10,2	9,7	4,8%
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	51,1	51	0,2%
Calcium (Ca ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	1,0	244	229	6,6%
Magnesium (Mg ⁺⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	109	103	6,0%
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	69	69,2	-0,9%
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,1	4,5	4,9	-7,3%
Gesamthärte	DIN 38406-H6	°dH	0,1	59,7	56,1	6,3%
Abdampfrückstand (180°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1100	1210 (180°C)	-9,1%
Abdampfrückstand (260°C)	DIN 38409 H1	mg/l	30,0	1000	1040 (260°C)	-3,8%
Eisen (Fe ^{++/+++})	DIN EN ISO 11855	mg/l	0,02	8,2	9,4	-12,5%
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	*)	mg/l	1,0	2214	2530	-12,5%
Hydrogencarbonat '(HCO ₃ ⁻)	DIN 38409-H7	mg/l	3,0	1397	1358	2,9%
Ladungsbilanz relativ	*)	%		-3,03		

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


 Dr. Heidi Bodes-Fischer