

Rohwasseruntersuchung am 09.08.2016

Seite 1 von 2

Magistrat der Stadt

Zierenberg

Poststraße 20

34289 Zierenberg

Gewinnungsanlage: Quelle Friedrichsaue

5249

Labornummer: R 112/16

a) Feldmessungen

EDV-Nr. Lfd.Nr. Bezeichnung

10211	1	Färbung	: ohne
10212	2	Trübung	: ohne
10411	3	Geruch	: ohne
F14514	4	Bodensatz	: ohne
10111	5	Wassertemperatur	: 11,4 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	544	1	DIN EN 27888
10613	7	pH-Wert	-	7,64	-	DIN EN ISO 10523
F10614	8	pH-Wert bei CaCO ₃ -Sättigung	-	7,23	-	DIN EN ISO 10523
12813	9	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	10,2	0,1	DIN EN 25814 G 22
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Kb 8,2	mmol/l	0,35	0,05	DIN 38409 H 7

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	0,028	0,02	DIN EN ISO 11885
15241	13	DOC	mg/l C	< 1	1	DIN EN 1484
13364	14	AOX	µg/l Cl	< 10	10	DIN EN ISO 9562
F13371	15	POX	µg/l Cl	< 10	10	DIN 38409 H 25
14711	16	Ks 4,3	mmol/l	5,0	0,05	DIN 38409 H 7
F12219	17	CO ₂ , frei	mg/l	15	-	DEV D 8
11205	18	Calcium	mg/l	99	0,5	DIN EN ISO 11885/DIN EN ISO 7980 E 3a
11125	19	Magnesium	mg/l	12	0,2	DIN EN ISO 11885/DIN EN ISO 7980 E 3a

Rohwasseruntersuchung am 09.08.2016

Seite 2 von 2

Magistrat der Stadt

Zierenberg

Poststraße 20

34289 Zierenberg

Gewinnungsanlage: Quelle Friedrichsaue

5249

Labornummer: R 112/16

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	NWG	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	6,4	1,5	DIN EN ISO 11885/DIN 38406 E 14
11195	21	Kalium	mg/l	1,3	1	DIN EN ISO 11885/DIN 38406 E 13
11265	22	Eisen ges. als Fe ²⁺	mg/l	0,010	0,01	DIN EN ISO 11885/DIN 38406 E 32
11255	23	Mangan ges. als Mn ²⁺	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885/DIN 38406 E 33
12491	24	Ammonium als NH ₄	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732 E 23/DIN 38406 E 5
12471	25	Nitrit als NO ₂	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10304/DIN EN 26777
12451	26	Nitrat als NO ₃	mg/l	17	2	DIN EN ISO 10304/DIN 38405 D 9
13311	27	Chlorid	mg/l	8,3	2	DIN EN ISO 10304/DIN 38405 D 1
13131	28	Sulfat	mg/l	34	10	DIN EN ISO 10304
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	305	2	DEV D 8
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO ₄	mg/l	0,089	0,06	DIN EN ISO 6878
11053	31	Borat als BO ₃	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 11885
16412	32	Keimzahl bei 20 ± 2°C	KBE/ml	6	-	TrinkwV 2001 (2011) Anlage 5 I d) bb)
	33	E. coli und coliforme Keime	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1
16422	34	E. coli	K/100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5 A 14 / DIN EN ISO 19458 K 19

NWG = Nachweisgrenze

Fehler der Ionenbilanz 1,3 %

Bemerkungen :

Keine wesentlichen Auffälligkeiten vorhanden.

25.10.2016


ppa. Unger
(Diplom-Biologin)