Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen
Umwelt- und Trinkwasseranalytik
Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser-, Abwasser-, Boden- und Klärschlammuntersuchungen
Dr. Schöcke GmbH & Co. KG
34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de
Telefon: (0 56 08) 20 88
Telefax: (0 56 08) 42 00
e-mail: soehrelabor@t-online.de

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18766-01-00

Rohwasseruntersuchung am 09.08.2016

Magistrat der Stadt
Zierenberg
Poststraße 20

34289 Zierenberg

Gewinnungsanlage: Quelle Nordbruch oben, mittlerer Zulauf 5248
Labornummer: R 106/16

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	:	12,0 °C

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	*NWG*	Messverfahren
10813	6	el. Leitfähigkeit	µS/cm	536	*1*	DIN EN 27888
10613	7	pH-Wert	-	7,51	-	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	10,0	*0,1*	DIN EN 25814 G 22
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	K_B 8,2	mmol/l	0,75	*0,05*	DIN 38409 H 7

b) Laboruntersuchungen

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	*NWG*	Messverfahren
11135	12	Aluminium	mg/l	< 0,02	*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	4,8	*0,05*	DIN 38409 H 7
F12219	17	CO_2, frei	mg/l	33	-	DEV D 8
11205	18	Calcium	mg/l	100	*0,5*	DIN EN ISO 11885/DIN EN ISO 7980 E 3a
11125	19	Magnesium	mg/l	7,9	*0,2*	DIN EN ISO 11885/DIN EN ISO 7980 E 3a

Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen
Umwelt- und Trinkwasseranalytik
Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser-, Abwasser-, Boden- und Klärschlammuntersuchungen
Dr. Schöcke GmbH & Co. KG
34320 Söhrewald
Stellbergstraße 1
Internet: www.iwau.de
Telefon: (0 56 08) 20 88
Telefax: (0 56 08) 42 00
e-mail: soehrelabor@t-online.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18766-01-00

Rohwasseruntersuchung am 09.08.2016

Magistrat der Stadt
Zierenberg
Poststraße 20

34289 Zierenberg

Gewinnungsanlage: Quelle Nordbruch oben, mittlerer Zulauf 5248
Labornummer: R 106/16

EDV-Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	*NWG*	Messverfahren
11115	20	Natrium	mg/l	5,0	*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	< 0,01	*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	13	*2*	DIN EN ISO 10304/DIN 38405 D 9
13311	27	Chlorid	mg/l	15	*2*	DIN EN ISO 10304/DIN 38405 D 1
13131	28	Sulfat	mg/l	30	*10*	DIN EN ISO 10304
14715	29	Hydrogencarbonat	mg/l	293	*2*	DEV D 8
12621	30	o-Phosphat und leicht hydrol. Phosphat, gelöst als PO_4	mg/l	0,068	*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	4	-	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 1,9 %

Bemerkungen :
Keine wesentlichen Auffälligkeiten vorhanden.

25.10.2016

ppa. Unger
(Diplom-Biologin)