## 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 Telefon: (0 56 08) 20 88 Telefax: (0 56 08) 42 00

In ternet: www.iwa.u.de e-ma

Telefax: (0 56 08) 42 00 e-mail: soe hrelabor@t-online.de



Rohwasseruntersuchung am 09.08.2016

Seite 1 von 2

Magistrat der Stadt

Gewinnungsanlage: Quelle Nordbruch oben, mittlerer Zulauf

Zierenberg

R 106/16

5248

Poststraße 20

Labornummer:

34289 Zierenberg

## 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	-	<b>DIN EN ISO 10523</b>
F10614	8	pH-Wert bei				
		CaCO₃-Sättigung	-	7,23	=	<b>DIN EN ISO 10523</b>
12813	9	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	10,0	0,1	DIN EN 25814 G 22
14712	10	Ks 8,2 bzw.				
14722	11	Кв 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 <sub>2</sub> , 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

Nach D.N. EN ISO/IEC 17 025 durch die D.AkkS Deutsche Akkreditie rungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflab oratorium, Die Akkreditierung gilt für die in der Urkund e aufgeführten Prüfverfahren. Dr. rer. nat Karl Schöcke Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Wasser und Abwasser durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Landwirtschaft Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz durch das Land Hessen, Regierungspräsidium Kassel Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweitfragen Dr. Schöcke GmbH & Co. KG Stellberg straße 1, 34320 Söhre wald HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel Geschäftsführer: Dr. Karl Schöcke Prokura: Barbara Unger

## 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

soe hrelabor@t-online.de e-mail:



Rohwasseruntersuchung am 09.08.2016

Seite 2 von 2

Magistrat der Stadt

Gewinnungsanlage: Quelle Nordbruch oben, mittlerer Zulauf

Zierenberg Poststraße 20

Labornummer:

R 106/16

5248

34289 Zierenberg

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 Fe2+	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885/DIN 38406 E 32
11255	23	Mangan ges. als Mn <sup>2+</sup>	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885/DIN 38406 E 33
12491	24	Ammonium als NH <sub>4</sub>	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732 E 23/DIN 38406 E 5
12471	25	Nitrit als NO <sub>2</sub>	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10304/DIN EN 26777
12451	26	Nitrat als NO₃	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 <sub>4</sub>	mg/l	0,068	0,06	DIN EN ISO 6878
11053	31	Borat als BO <sub>3</sub>	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

(Diplom-Biologin)