SYNLAB

Bürgermeisteramt
Eing.: 07. JUNI 2018
ORTENBERG

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Okenstraße 101 - 77652 Offenburg

Standort Offenburg

Telefon: 0781-2842520-0
Telefax: 0781-2842520-99
E-Mail: sui-offenburg@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Gemeindeverwaltung Ortenberg
Dorfplatz 1
77799 Ortenberg

Datum: 05.06.2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14004-01-01
D-PL-14004-01-02
D-PL-14004-01-03
D-PL-14004-01-04
D-PL-14004-01-05

Prüfbericht Nr.:	UOF-18-0060472/01-1
Auftrag-Nr.:	UOF-18-0060472
Projekt:	Trinkwasseruntersuchung - Anlage 2/1 und §14
Eingangsdatum:	09.05.2018
Probenahme durch:	SUI OG - Murche
Probenahmedatum:	09.05.2018
Prüfzeitraum:	09.05.2018 - 05.06.2018
Probenart:	Trinkwasser

Probenbezeichnung:	**HB Abgang Netz**
Probe Nr.:	UOF-18-0060472-01
Messstelle:	317100-00-01
Probenahmeort:	PN-Hahn

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	13,0	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	499	2790	DIN EN 27888:1993-11

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Benzol	mg/l	<0,0003	0,0010	DIN 38 407-F 9:1991-05 (UST), Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Bromat	mg/l	<0,001	0,010	HM SUI S U-01:2004-06 (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12 (UST)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Fluorid	mg/l	0,20	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	16	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (UST)
Selen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)

Trinkwasserverordnung - § 14

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,66	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	75	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Magnesium	mg/l	12	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Kalium	mg/l	1,5	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Gesamthärte	°dH	10,9	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	2,0	--	DIN 38 409-H 6:1986-01

(UST) - Stuttgart; GW: Grenzwert;
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Daniela Lehmann
Außenstellen-/Laborleitung

SYNLAB

Bürgermeisteramt
Eing.: 07. JUNI 2018
ORTENBERG

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Okenstraße 101 - 77652 Offenburg

Standort Offenburg

Telefon: 0781-2842520-0
Telefax: 0781-2842520-99
E-Mail: sui-offenburg@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Gemeindeverwaltung Ortenberg
Dorfplatz 1
77799 Ortenberg

Datum: 05.06.2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14004-01-01
D-PL-14004-01-02
D-PL-14004-01-03
D-PL-14004-01-04
D-PL-14004-01-05

Prüfbericht Nr.:	UOF-18-0060460/01-1
Auftrag-Nr.:	UOF-18-0060460
Projekt:	Trinkwasseruntersuchung - Parametergruppe A und Anlage 2/2
Eingangsdatum:	09.05.2018
Probenahme durch:	SUI OG - Murche
Probenahmedatum:	09.05.2018
Prüfzeitraum:	09.05.2018 - 06.06.2018
Probenart:	Trinkwasser

Probenbezeichnung:	**Ortenberg ON - Bauhof**
Probe Nr.:	UOF-18-0060460-01
Messstelle:	317100-ON-0001
Probenahmeort:	Bauhof, PN-Ventil Waschbecken Halle

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	16,5	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	493	2790	DIN EN 27888:1993-11

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,010	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Nickel	mg/l	0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN 26777:1993-04
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	--	DIN 38407-F39:40787 (UST)
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	--	0,10	DIN 38407-F39:40787 (UST)

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen in allen Punkten den Anforderungen der DIN 19643-1

(UST) - Stuttgart; GW: Grenzwert;
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Daniela Lehmann
Außenstellen-/Laborleitung