

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

Stadt Kehl  
Technische Dienste Wasserversorgung  
Herderstr. 2  
77694 Kehl

## Standort Offenburg

Telefon: +49-781-2842520-0  
Telefax: +49-781-2842520-99  
E-Mail: [su-offenburg@synlab.com](mailto:su-offenburg@synlab.com)  
Internet: [www.synlab.de](http://www.synlab.de)

Seite 1 von 3

Datum: 09.08.2018

Prüfbericht Nr.: UOF-18-0094324/01-1  
Auftrag-Nr.: UOF-18-0094324  
Projekt: Trinkwasseruntersuchung - Parametergruppe A, Anlage 2/  
T2 und Anlage 3  
Eingangsdatum: 18.07.2018  
Probenahme durch: SUI OG - Murche  
Probenahmedatum: 18.07.2018  
Prüfzeitraum: 18.07.2018 - 09.08.2018  
Probenart: Trinkwasser



**Probenbezeichnung: WW Reinwasser**  
Probe Nr.: UOF-18-0094324-01  
Messstelle: 3170570101  
Probenahmeort: PN-Ventil

### Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

#### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	12,9	--	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	583	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff gelöst (O <sub>2</sub> )	mg/l	4,5	--	DIN EN 25813 (G 21):1993-01

#### 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
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11



**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	0,05	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	<0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	0,8	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Hexazinon	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Propazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Dichlorbenzamid (2,6-)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Metalaxyl	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	<0,00002	0,00050	DIN EN ISO 11369 (F 2):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS
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)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l	--	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST)
Uran	mg/l	0,0011	0,0100	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)

**Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,037	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5	DIN 38 406-E 5:1983-10
Chlorid	mg/l	43	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	0,01	0,20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruchsschwellenwert 25°C	--	1	3	DEV B 1/2:1971
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11 (UST)
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST)
Natrium	mg/l	30	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
TOC	mg/l	1,0	--	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	mg/l	27	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	<0,05	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Calcitlösekapazität	mg/l	<2	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

**Beurteilung**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

(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.



Helen Schmitt

Kundenbetreuung