

Stadt Kehl
Technische Dienste
Herderstr. 2
77694 Kehl

Standort Stuttgart Servicecenter Lahr

Telefon: +49-7821-92055-0
Telefax: +49-7821-92055-29
E-Mail: as.lahr.info@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 3

Datum: 25.06.2019



Prüfbericht Nr.: UOF-19-0074627/01-1
Auftrag-Nr.: UOF-19-0074627
Projekt: Trinkwasseruntersuchung - Parametergruppe A, Anlage 2/
T1 und Anlage 3
Eingangsdatum: 04.06.2019
Probenahme durch: Synlab A&S - Murche
Probenahmedatum: 04.06.2019
Prüfzeitraum: 04.06.2019 - 25.06.2019
Probenart: Trinkwasser

Probenbezeichnung: WW Reinwasser
Probe Nr.: UOF-19-0074627-01
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 | 12,6 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 7,5 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 574 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |
| Sauerstoff gelöst (O ₂) | mg/l | 6,9 | -- | 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 (F) |
| Koloniezahl 36°C/44h | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01 (F) |
| Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 (F) |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 (F) |



| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--------------|------------|----------|----|--------------------------------------|
| Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 (F) |

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 | <0,10 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Nitrat | mg/l | 0,1 | 50 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Atrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Desethylatrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Desethylterbutylazin | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Desisopropylatrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Hexazinon | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Metazachlor | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Metolachlor | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Propazin | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Simazin | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Terbutylazin | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Dichlorbenzamid (2,6-) | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Metalaxyl | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS |
| Summe Pflanzenschutzmittel | mg/l | <0,00002 | 0,00050 | DIN EN ISO 11369 (F 12):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 | 0,000124 | 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 | 0,000124 | 0,01 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Uran | mg/l | 0,0010 | 0,0100 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST) |

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|------------|----------|-------|---|
| Aluminium | mg/l | <0,005 | 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 (UST) |
| Chlorid | mg/l | 50 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Eisen | mg/l | 0,01 | 0,20 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (UST) |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | 0,40 | 0,50 | DIN EN ISO 7887:2012-04 (UST) |
| 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 | 31 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST) |
| TOC | mg/l | 1,20 | -- | DIN EN 1484:1997-08 (UST) |
| Sulfat | mg/l | 26 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Trübung | FNU | <0,05 | 1 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (UST) |
| Calcitlösekapazität | mg/l | <2 | 5 | DIN 38 404-C 10:2012-12 |

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

(F) - Fremdvergabe; (UST) - Fellbach; 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