

badenovaNETZE GmbH
Tullastr. 61
79108 Freiburg

Standort Fellbach Servicecenter Lahr

Telefon: +49-7821-92055-0
Telefax: +49-7821-92055-29
E-Mail: DE.IE.lah.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 6

Datum: 18.06.2025

Prüfbericht Nr.: UOF-25-0048468/02-1

Auftrag-Nr.: UOF-25-0048468
Ihr Auftrag: vom 27.05.2025, 4500659997
Projekt: Trinkwasseruntersuchungen Kaiserstuhl - Sasbach
Eingangsdatum: 03.06.2025
Probenahme durch: Marcel Zwang
Probenahmedatum: 03.06.2025
Probenahmezeit: 11:03
Prüfzeitraum: 03.06.2025 - 18.06.2025
Probenart: Trinkwasser



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com/de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Der Prüfbericht wurde am 18.06.2025 um 14:27 Uhr durch Helen Schmitt (Teamleitung Customer Service) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: Kaiserstuhl ON Rathaus Sasbach a. K.

Probe Nr.: UOF-25-0048468-01

Messstelle: 316038-ON-0001

Probenahmeort: Keller, Hauseingang-KW nach Filter, PNV

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------|---------|----------|----|--|
| Probennahme | -- | ja | -- | DIN EN ISO 5667-5:2011-02 |
| Probennahme nach | -- | Zweck A | -- | DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12, zusätzlich für Legionellen: UBA Empfehlung vom 18.12.2018 |

Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-----------|-------------------------------------|
| Färbung | -- | farblos | -- | DIN EN ISO 7887-C1 Verf. A:2012-04 |
| Trübung visuell | -- | ohne | -- | DIN EN ISO 7027:2000-04 |
| Geruch | -- | ohne | -- | DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10 |
| Temperatur | °C | 18,8 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 7,7 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 515 | 2790 | DIN EN 27888:1993-11 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------------------|------------|----------|-----|--|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 (UST) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 (UST) |
| Escherichia coli (E. coli) | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UST) |
| Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (UST) |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 (UST) |

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|---|---------|----------|-------|---|
| Acrylamid | µg/l | <0,05 | 0,10 | DIN 38413-P 6:2007-02 (UST) |
| Benzol | µg/l | <0,25 | 1,00 | 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):2017-01 (UST) |
| Bromat | mg/l | <0,001 | 0,010 | HM SUI S U-01:2004-06 (UST) |
| Chrom (Gesamt) | mg/l | <0,001 | 0,03 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (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 | 0,09 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Nitrat | mg/l | 12 | 50 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3 | mg/l | 0,24 | 1,00 | berechnet (UST) |
| Atrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Bromacil | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Chloridazon | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Chlortoluron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desethylterbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Desisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Dichlorbenzamid (2,6-) | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metalaxyl | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metazachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Metolachlor | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Propazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Sebutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Simazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Terbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Summe PBSM ohne Glyphosat/AMPA Gleisschotter | µg/l | -- | -- | DIN 38407-F 36:2014-09 (UST) |
| Perfluorbutansäure (PFBA) | µg/l | 0,002 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluordecansäure (PFDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluordodecansäure (PFDoDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluornonansäure (PFNA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluornonansulfonsäure (PFNS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | µg/l | 0,003 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorundecansäure (PFUnDA) | µg/l | <0,001 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) | µg/l | <0,005 | -- | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--------------------------------|---------|----------|--------|---|
| Summe PFAS-20 | µg/l | 0,005 | 0,100 | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Summe PFAS-4 | µg/l | 0,003 | 0,020 | DIN 38407-F42:2011-03 (UST) |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 | DIN EN 1483 (E 12):1997-08 (UST) |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,01 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Trichlorethen | mg/l | <0,001 | 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 | 0,0008 | 0,0100 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|-------------------------|---------|----------|--------|---|
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,002 | 0,010 | DIN 38407-F39:2011-09 (UST) |
| Bisphenol A | µg/l | <0,05 | 2,50 | EN 12673 (F15):1999-05 (UST) |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Cadmium | mg/l | <0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Epichlorhydrin | µg/l | <0,050 | 0,100 | DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST) |
| Kupfer | mg/l | 0,008 | 2,0 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Nickel | mg/l | <0,001 | 0,020 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Nitrit | mg/l | <0,005 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST) |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 (UST) |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 (UST) |
| Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 (UST) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | <0,01 | -- | DIN 38407-F39:2011-09 (UST) |
| Summe 4 PAK (TrinkwV) | µg/l | -- | 0,10 | DIN 38407-F39:2011-09 (UST) |
| Trichlormethan | mg/l | <0,0003 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Tribrommethan | mg/l | <0,0003 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,0003 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,0003 | -- | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Summe Trihalogenmethane | mg/l | -- | 0,05 | DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (UST) |
| Vinylchlorid | µg/l | <0,2 | 0,5 | DIN 38 413-P 2:1988-05 (UST), Abweichung: GC-MS |

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--|------------|----------|-------|---|
| Aluminium | mg/l | <0,010 | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Ammonium | mg/l | <0,010 | 0,5 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST) |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -13,168 | 5 | DIN 38 404-C 10:2012-12 (UST) |
| Chlorid | mg/l | 37 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Clostridium perfringens | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189:2016-11 (UST) |
| Eisen | mg/l | <0,01 | 0,20 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,10 | 0,50 | DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST) |
| Mangan | mg/l | <0,003 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (UST) |
| Natrium | mg/l | 15 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST) |
| TOC | mg/l | 0,8 | -- | DIN EN 1484:1997-08 (UST) |
| Sulfat | mg/l | 28 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST) |
| Trübung | FNU | 0,32 | 1 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (UST) |

Zusatzparameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|--|---------|----------|----|-----------------|
| Gesamthärte (als CaO) | mmol/l | 2,36 | -- | berechnet (UST) |
| Gesamthärte | °dH | 13,2 | -- | berechnet (UST) |
| Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG) | -- | mittel | -- | berechnet (UST) |

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

(UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach; GW: Grenzwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023); für Pseudomonas aeruginosa in 100ml gilt die UBA-Empfehlung vom 13.06.2017