

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 5

Datum: 18.07.2024

Prüfbericht Nr.: UOF-24-0052895/01-1



Auftrag-Nr.: UOF-24-0052895  
Ihr Auftrag: vom 04.07.2024  
Projekt: Trinkwasseruntersuchungen Kaiserstuhl - Juli 2024  
Eingangsdatum: 04.07.2024  
Probenahme durch: Frank Murche  
Probenahmedatum: 04.07.2024  
Probenahmezeit: 10:35  
Prüfzeitraum: 04.07.2024 - 18.07.2024  
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](http://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 18.07.2024 um 10:58 Uhr durch Helen Schmitt (Teamleitung Customer Service) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



**Probenbezeichnung: Kaiserstuhl ON Kiechlingsbergen - Kindergarten**

Probe Nr.: UOF-24-0052895-01

Messstelle: 316012-ON-0003

**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

**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	20,0	--	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	507	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	10,8	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,22	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)
Metaxyl	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	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,002	--	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	0,002	--	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	0,002	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,002	--	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	0,008	0,100	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Summe PFAS-4	µg/l	0,006	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	0,003	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	0,06	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	0,012	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	-13,702	5	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UST)
Chlorid	mg/l	30	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	14	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
TOC	mg/l	0,6	--	DIN EN 1484:1997-08 (UST)
Sulfat	mg/l	27	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	2,27	--	berechnet (UST)
Gesamthärte	°dH	12,7	--	berechnet (UST)
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	mittel	--	berechnet (UST)

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

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 20.06.2023)