SGS Analytics Germany GmbH - Hans-Inderfurth-Str. 1 - 77933 Lahr

Gemeinde Hohberg
Freiburger Str. 32
77749 Hohberg

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

Datum: 16.10.2026

Prüfbericht Nr.: UOF-26-0091267/05-1

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

Auftrag-Nr.:	UOF-26-0091267
Ihr Auftrag:	vom 05.10.2026, 53300100.42410319
Projekt:	Trinkwasseranalytik gemäß Turnusplan - Oktober 2026
Eingangsdatum:	05.10.2026
Untersuchungsbeginn:	05.10.2026 18:30
Probenahme durch:	Sönke Nienstedt (SGS Analytics Germany GmbH)
Probenahmedatum:	05.10.2026
Prüfzeitraum:	05.10.2026 - 16.10.2026
Probenart:	Trinkwasser

Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände wie erhalten 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.sgsgroup.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.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Proben angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).
Die Messunsicherheiten der im Prüfbericht ausgewiesenen Prüfverfahren für den Bereich Umweltanalytik fester Matrizes (z.B. Boden, mineralische Abfälle, Baustoffe, Altholz) sind in der Anlage GEN FB 00683 (Version 2.0, Stand: 11.06.2026, Umfang: 6 Seiten) dokumentiert. Für diesen Bereich ist die Anlage integraler Bestandteil des Prüfberichts; sie wird gemeinsam mit dem jeweiligen Prüfbericht übermittelt und ist unter https://sgs-institut-fresenius.de/messunsicherheiten-sgs-analytics-gmbh öffentlich zugänglich.

Der Prüfbericht wurde am 16.10.2026 um 08:14 Uhr durch Helen Schmitt (Teamleitung Customer Service) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Probenbezeichnung: **ON Diersburg - Gemeindehalle**

Probe Nr.: UOF-26-0091267-04
Probenahmezeit: 09:13
Messstelle: 317047-ON-0002
Probenahmeort: PN-Hahn Keller

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	ja	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Färbung	--	farblos	--	DIN EN ISO 7887-C1 Verf. A:2012-04
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	--	ohne	--	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10
Temperatur	°C	19,3	--	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	320	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 38407-F9:1991-05 (UST), Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	0,03	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Bromat	mg/l	<0,003	0,010	HM SUI S U-01:2004-06 (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,03	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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	0,07	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)
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)
Terbuthylazin	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	0,001	--	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	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
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)
Summe PFAS-20	µg/l	0,001	0,100	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Summe PFAS-4	µg/l	<0,004	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 17294-2:2017-01 (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	0,0004	0,0100	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Arsen	mg/l	0,005	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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 17294-2:2017-01 (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,050	0,100	DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST)
Kupfer	mg/l	0,006	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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)perylen	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(F4):1997-08 (UST)
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	--	0,05	DIN EN ISO 10301(F4):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 17294-2:2017-01 (UST)
Ammonium	mg/l	0,030	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST)
Calcitlösekapazität	mg/l	1,875	5	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UST)
Chlorid	mg/l	14	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 17294-2:2017-01 (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 17294-2:2017-01 (UST)
Natrium	mg/l	8,0	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
TOC	mg/l	0,6	--	DIN EN 1484:1997-08 (UST)
Sulfat	mg/l	11	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Trübung	FNU	0,17	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (UST)

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	2,27	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (UST)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	<0,100	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UST)
Calcium	mg/l	41	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Magnesium	mg/l	7,0	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Kalium	mg/l	4,0	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,30	--	berechnet (UST)
Gesamthärte	°dH	7,3	--	berechnet (UST)
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	weich	--	berechnet (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
ortho-Phosphat	mg/l	0,11	--	DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST)

Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

Probenbezeichnung: **ON Hofweier - DEA Vogesenstr**

Probe Nr.: UOF-26-0091267-05
Probenahmezeit: 10:29
Messstelle: 317047-ON-0001
Probenahmeort: PN-Ventil

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	ja	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Färbung	--	farblos	--	DIN EN ISO 7887-C1 Verf. A:2012-04
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	--	ohne	--	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10
Temperatur	°C	18,1	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,3	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	456	2790	DIN EN 27888:1993-11

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	3	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 38407-F9:1991-05 (UST), Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	0,05	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Bromat	mg/l	<0,003	0,010	HM SUI S U-01:2004-06 (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,03	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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	0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Nitrat	mg/l	12,7	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,25	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)
Terbuthylazin	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	<0,001	--	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	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
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)
Summe PFAS-20	µg/l	0,002	0,100	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Summe PFAS-4	µg/l	<0,004	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 17294-2:2017-01 (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	0,0006	0,0100	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Arsen	mg/l	0,007	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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 17294-2:2017-01 (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,050	0,100	DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST)
Kupfer	mg/l	<0,001	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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)perylen	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(F4):1997-08 (UST)
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	--	0,05	DIN EN ISO 10301(F4):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 17294-2:2017-01 (UST)
Ammonium	mg/l	0,020	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST)
Calcitlösekapazität	mg/l	**10,172**	5	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UST)
Chlorid	mg/l	24	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 17294-2:2017-01 (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 17294-2:2017-01 (UST)
Natrium	mg/l	14	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
TOC	mg/l	0,8	--	DIN EN 1484:1997-08 (UST)
Sulfat	mg/l	19	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Trübung	FNU	0,35	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (UST)

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,30	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (UST)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,150	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UST)
Calcium	mg/l	60	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Magnesium	mg/l	9,8	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Kalium	mg/l	5,0	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,89	--	berechnet (UST)
Gesamthärte	°dH	10,6	--	berechnet (UST)
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	mittel	--	berechnet (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
ortho-Phosphat	mg/l	0,080	--	DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST)

Beurteilung

Die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert der TrinkwV.
Die restlichen untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der TrinkwV.

Probenbezeichnung: **ON Niederschopfheim - Kindergarten,**

Probe Nr.: UOF-26-0091267-06

Probenahmezeit: 09:58

Messstelle: 317047-ON-0003

Probenahmeort: Hauptstr.
PN-Hahn

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	ja	--	DIN EN ISO 5667-5:2011-02

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Färbung	--	farblos	--	DIN EN ISO 7887-C1 Verf. A:2012-04
Trübung visuell	--	klar	--	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	--	ohne	--	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10
Temperatur	°C	19,1	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,3	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	456	2790	DIN EN 27888:1993-11

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	2	100	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06 (UST)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	40	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 38407-F9:1991-05 (UST), Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	0,05	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Bromat	mg/l	<0,003	0,010	HM SUI S U-01:2004-06 (UST)
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,002	0,03	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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	0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Nitrat	mg/l	12,7	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,25	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)
Terbuthylazin	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	<0,001	--	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	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001	--	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
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)
Summe PFAS-20	µg/l	<0,040	0,100	DIN 38407-F42:2011-03 (UST)
Summe PFAS-4	µg/l	<0,004	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 17294-2:2017-01 (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	0,0006	0,0100	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Arsen	mg/l	0,008	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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 17294-2:2017-01 (UST)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,050	0,100	DIN EN 14207 (P 9):2003-09 (UST)
Kupfer	mg/l	0,006	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Nickel	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (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)perylen	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(F4):1997-08 (UST)
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301(F4):1997-08 (UST)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	--	0,05	DIN EN ISO 10301(F4):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	0,024	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Ammonium	mg/l	0,020	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST)
Calcitlösekapazität	mg/l	**9,465**	5	DIN 38 404-C 10:2012-12 (UST)
Chlorid	mg/l	24	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	0,16	0,20	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST)
Mangan	mg/l	0,02	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (UST)
Natrium	mg/l	14	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
TOC	mg/l	0,7	--	DIN EN 1484:1997-08 (UST)
Sulfat	mg/l	19	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (UST)
Trübung	FNU	0,46	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (UST)

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,30	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (UST)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,100	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UST)
Calcium	mg/l	61	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Magnesium	mg/l	9,8	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Kalium	mg/l	5,1	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (UST)
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	1,92	--	berechnet (UST)
Gesamthärte	°dH	10,7	--	berechnet (UST)
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	mittel	--	berechnet (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
ortho-Phosphat	mg/l	0,080	--	DIN ISO 15923-1:2014-07 (UST)

Beurteilung

Die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert der TrinkwV.
Die restlichen 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