

SGS Analytics Germany GmbH - Höhenstraße 24 - 70736 Fellbach

Gemeindeverwaltung Aidlingen
Herr Friedrich Häring
Hauptstr. 6
71134 Aidlingen

Standort Fellbach

Telefon: 0711-16272-0
Telefax: 0711-16272-999
E-Mail: DE.IE.fel.info@sgs.com
Internet: www.sgs.com/analytics-de

Seite 1 von 4

Datum: 03.07.2023

Prüfbericht Nr.: UST-23-0053517/01-1

Auftrag-Nr.: UST-23-0053517
Ihr Auftrag: vom 06.06.2023, 5330-42710010
Projekt: Gemeinde Aidlingen - Untersuchung Parametergruppe B
gem. TrinkwV -
Eingangsdatum: 06.06.2023
Probenahme durch: Patrick Jorge, SGS Analytics Germany GmbH, eingebunden
in QMS SGS Fellbach
Probenahmedatum: 06.06.2023
Probenahmezeit: 10:18
Prüfzeitraum: 06.06.2023 - 03.07.2023
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.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, 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 03.07.2023 um 18:04 Uhr durch Petra Senftleben (Customer Service Water) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



Probenbezeichnung: WW Ro t - Reinwasser (Aidlingen)

Probe Nr.: UST-23-0053517-01

Messstelle: 1150010106

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) i.d. aktuellen Fassung
Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme nach	--	a	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Temperatur	°C	12,4	--	DIN 38404-C4:1976-12

Mikrobiologische Parameter - Anlage 1 zu § 5 Abs. 2 und Anlage 3 zu § 7 TrinkwV

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

Beurteilung

Die Trinkwasserprobe entspricht, hinsichtlich der untersuchten Parameter, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Probenbezeichnung: WW Ro t - Reinwasser (Aidlingen)

Probe Nr.: UST-23-0053517-02

Messstelle: 1150010106

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) i.d. aktuellen Fassung
Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aussehen	--	klar	--	sensorisch
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	12,4	--	DIN 38 404-C 4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,8	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	681	2790	DIN EN 27888:1993-11

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert	--	8,0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN 38413-P 6:2007-02
Benzol	mg/l	<0,00025	0,00100	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	<0,010	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Bromat	mg/l	0,003	0,01	HM SUI S U-01:2004-06

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Fluorid	mg/l	0,11	1,5	DIN 38 405-D 4:1985-07
Nitrat	mg/l	24,9	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Aldrin	µg/l	<0,02	0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Dieldrin	µg/l	<0,02	0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Heptachlor	µg/l	<0,02	0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Heptachlorepoxyd	µg/l	<0,02	0,03	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Bromacil	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Chloridazon	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Chlortoluron	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Dichlorbenzamid (2,6-)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Metalaxyl	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Propazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Sebutylazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F 36:2014-09
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08
Selen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	10,00	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Uran	mg/l	0,0004	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

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
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000010	DIN 38407-F39:40787
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Kupfer	mg/l	<0,001	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Nickel	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39:40787
Summe 4 PAK (TrinkwV)	mg/l	--	0,00010	DIN 38407-F39:40787
Trichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0005	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,0010	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Summe Trihalogenmethane	mg/l	--	0,0500	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Vinylchlorid	mg/l	<0,0002	0,0005	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 - Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	19,2	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Geruchsschwellenwert 23°C	--	1	3	DIN EN 1622 (B 3):2006-10
Geschmack	--	ohne	--	DEV B 1/2:1971
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01
Natrium	mg/l	58,2	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
TOC	mg/l	<0,50	--	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	mg/l	56,1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	0,78	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Calcitlösekapazität	mg/l	-20,039	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	5,11	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,350	--	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12
Calcium	mg/l	62,5	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	19,8	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Kalium	mg/l	0,980	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Gesamthärte (als CaO)	°dH	13,3	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,40	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,50	1,00	berechnet
ortho-Phosphat	mg/l	0,023	--	DIN ISO 15923-1:2014-07

Beurteilung

Die Trinkwasserprobe entspricht, hinsichtlich der untersuchten Parameter, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

GW: Grenzwert;

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