

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Hohnerstraße 23 -
 70469 Stuttgart

Standort Stuttgart

Stadtwerke Waiblingen GmbH

Telefon: 0711-16272-0
 Telefax: 0711-16272-51
 E-Mail: sui-stuttgart@synlab.com
 Internet: www.synlab.de

Schorndorfer Str. 67
 71332 Waiblingen

Seite 1 von 4

Datum: 12.06.2018

Prüfbericht Nr.: UST-18-0062522/02-1
 Auftrag-Nr.: UST-18-0062522
 Ihr Auftrag: schriftlich vom 15.05.2018
 Projekt: Trinkwasseruntersuchung Gruppe B - Gemeinde
 Schwaikheim
 Eingangsdatum: 15.05.2018
 Probenahme durch: Herr Wikart (synlab-extern)
 Probenahmedatum: 15.05.2018
 Probenahmezeit: 00:00
 Prüfzeitraum: 15.05.2018 - 12.06.2018
 Probenart: Trinkwasser



Probenbezeichnung: ON Eichendorfschule Schwaikheim
 Probe Nr.: UST-18-0062522-02
 Messstelle: 119068-ON-0002
 Probenahmeort: Probenahmeventil nach Eingang

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) i.d. aktuellen Fassung

Laboruntersuchungen

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert	--	7,74	6.5 - 9.5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	611	2790	DIN EN 27888:1993-11

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00005	.1	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	0,0209	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Bromat	mg/l	<0,001	.01	HM SUI S U-01:2004-06
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	.05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	.05	DIN 38 405-D 14-1:1988-12



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Fluorid	mg/l	0,13	1,5	DIN 38 405-D 4:1985-07
Nitrat	mg/l	20,5	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Atrazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Chlorotoluron	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Diuron	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Hexazinon	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Isoproturon	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Linuron	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Metazachlor	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Metolachlor	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Metribuzin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Propazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Sebutylazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Simazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Bromacil	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Dichlorbenzamid (2,6-)	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Metalaxyl	mg/l	<0,00002	.1	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Terbutryn	mg/l	<0,00002	--	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Aldrin	mg/l	<0,00002	.00003	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Dieldrin	mg/l	<0,00002	.00003	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Heptachlor	mg/l	<0,00002	.00003	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Heptachlorepid	mg/l	<0,00002	.00003	DIN EN ISO 6468:1997-02, Abweichung: GC-MS
Quecksilber	mg/l	<0,0001	.001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08
Selen	mg/l	<0,001	.01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Tetrachlorethen	mg/l	0,0002	.01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	.01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Uran	mg/l	0,0011	.01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	0,0011	.005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Arsen	mg/l	<0,001	.01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	.01	DIN 38407-F39:40787
Blei	mg/l	<0,001	.01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Cadmium	mg/l	<0,0001	.003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	.1	DIN EN 14207 (P 9):2003-09
Kupfer	mg/l	0,0035	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Nickel	mg/l	0,0018	.02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Nitrit	mg/l	<0,005	.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	--	.1	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	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	--	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	.5	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	0,0052	.2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Ammonium	mg/l	<0,010	.5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	32,5	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	<0,010	.2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	.5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Geruchsschwellenwert 23°C	--	1	3	DIN EN 1622 (B 3):2006-10
Mangan	mg/l	<0,003	.05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Natrium	mg/l	10,3	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
TOC	mg/l	0,85	--	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	mg/l	50,2	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	0,72	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Calcitlösekapazität	mg/l	-26,817	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,47	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Karbonathärte	°dH	12,5	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	92,0	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	19,6	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Kalium	mg/l	1,85	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Gesamthärte (als CaO)	°dH	17,4	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,10	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
ortho-Phosphat	mg/l	0,15	--	DIN ISO 15923-1:2014-07

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Temperatur Entnahmestelle	°C	15,9	--	DIN 38404-C4:1976-12
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,02	.1	DIN EN 12918 (F 24):1999-11, Abweichung: GC-MS
Diazinon	µg/l	<0,05	--	DIN EN 12918 (F 24):1999-11, Abweichung: GC-MS
Dimethoat	µg/l	<0,02	.1	DIN EN 12918 (F 24):1999-11, Abweichung: GC-MS
Chlorpyrifos-ethyl	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 10695 (F 6):2000-11, Abweichung: GC-MS
Quinoxifen	µg/l	<0,01	.1	DIN EN ISO 10695 (F 6):2000-11, Abweichung: GC-MS

Beurteilung

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

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.

Der Prüfbericht wurde am 12.06.2018 um 13:11 Uhr durch Petra Niklas (Bereichsleiterin Mineral-, Heil- und Trinkwasser / Dipl.-Ing. (FH)) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.