

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](mailto:sui-stuttgart@synlab.com)  
 Internet: [www.synlab.de](http://www.synlab.de)

Schorndorfer Str. 67  
 71332 Waiblingen

Seite 1 von 3

Datum: 12.06.2018

Prüfbericht Nr.: UST-18-0062522/01-1  
 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 Ludwig-Uhland-Schule Schwaikheim**  
 Probe Nr.: UST-18-0062522-01  
 Messstelle: 119068-ON-0003  
 Probenahmeort: Probenahmeventil nach Eingang

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

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Entnahmetemperatur	°C	15,9	--	DIN 38404-C4:1976-12

**Laboruntersuchungen**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert	--	7,88	6.5 - 9.5	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	491	2790	DIN EN 27888:1993-11



**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Nitrat	mg/l	20,9	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

**Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	0,0016	.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	<0,001	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Nickel	mg/l	0,0017	.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)perylene	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	<0,0005	--	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	.5	DIN 38 413-P 2:1988-05, Abweichung: GC-MS

**Trinkwasserverordnung - Anlage 3 - Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Chlorid	mg/l	29,1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Natrium	mg/l	10,2	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Sulfat	mg/l	25,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Calcitlösekapazität	mg/l	-18,495	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

**Zusatzparameter**

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,63	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Karbonathärte	°dH	10,2	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	76,1	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	10,9	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Kalium	mg/l	1,89	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	2,30	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
ortho-Phosphat	mg/l	0,21	--	DIN ISO 15923-1:2014-07

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Gesamthärte	°dH	13,1	--	DIN 38 409-H 6:1986-01

### 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.