

Remstalwerk GmbH & Co. KG
Herr Kurz
Stuttgarter Straße 85
73630 Remshalden-Grunbach

Standort Stuttgart

Telefon: 0711-16272-0
Telefax: 0711-16272-999
E-Mail: sui-stuttgart@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 3

Datum: 20.11.2018

Prüfbericht Nr.: UST-18-0128161/02-1
Auftrag-Nr.: UST-18-0128161
Ihr Auftrag: schriftlich vom 26.09.2018
Projekt: - Umfassende Trinkwasseruntersuchung -
Eingangsdatum: 26.09.2018
Probenahme durch: synlab, Herr Hattwig
Probenahmedatum: 26.09.2018
Probenahmezeit: 08:30
Prüfzeitraum: 26.09.2018 - 20.11.2018
Probenart: Trinkwasser



Probenbezeichnung: ONGrunbach, Grundschule Lehenstr. (WW Remshalden)
Probe Nr.: UST-18-0128161-02
Messstelle: 119090-ON-0002

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

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Temperatur	°C	20,1	--	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	7,73	6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	583	2790	DIN EN 27888:1993-11

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Benzol	mg/l	<0,00025	0,00100	DIN 38 407-F 9:1991-05, Abweichung: nur HS-Analyse; nur GC-MS
Bor	mg/l	0,0253	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Bromat	mg/l	0,001	0,01	HM SUI S U-01:2004-06
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,0014	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	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	0,06	1,5	DIN 38 405-D 4:1985-07
Nitrat	mg/l	17,2	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Dichlorbenzamid (2,6-)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
Dichlobenil	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11, Abweichung: Detektion MS/MS
NN-Dimethylsulfamid	mg/l	<0,00020	0,00100	DIN EN ISO 11369-F12 (SPE LC-MS/MS):1997-11
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):2005-02
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08
Uran	mg/l	0,0014	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000010	DIN 38407-F39:40787
Blei	mg/l	0,0015	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Kupfer	mg/l	0,021	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Nickel	mg/l	0,0014	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
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

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 - Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	0,0063	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	31,5	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	<0,010	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
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
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02
Natrium	mg/l	13,1	200	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
TOC	mg/l	1,39	--	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	mg/l	25,7	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	FNU	0,24	1	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04
Calcitlösekapazität	mg/l	-24,513	5	DIN 38 404-C 10:2012-12

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,31	--	DIN 38 409-H 7-2:2005-12
Calcium	mg/l	82,2	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Magnesium	mg/l	16,4	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Kalium	mg/l	2,41	--	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12
Gesamthärte (als CaO)	°dH	15,3	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,70	--	DIN 38 409-H 6:1986-01
ortho-Phosphat	mg/l	0,193	--	DIN ISO 15923-1:2014-07

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl 22°C/44h	KBE/ml	7	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Koloniezahl 36°C/44h	KBE/ml	3	100	TrinkwV § 15 1c:2018-01
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09
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.

GW: Grenzwert; GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert;

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 20.11.2018 um 17:12 Uhr durch Petra Niklas (Bereichsleiterin Mineral-, Heil- und Trinkwasser / Dipl.-Ing. (FH)) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.