

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-18-0128161/01-1
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: 08:00
Prüfzeitraum: 26.09.2018 - 20.11.2018
Probenart: Trinkwasser



Probenbezeichnung: ON Buoch, Kiga Stufenstraße (WW Remshalden)
Probe Nr.: UST-18-0128161-01
Messstelle: 119090-ON-0011

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

Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|-------------|--------------------------------|
| Temperatur | °C | 13,2 | -- | DIN 38404-C4:1976-12 |
| pH-Wert (vor Ort) | -- | 7,70 | 6,50 - 9,50 | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 587 | 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 | 0,0688 | 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 | 0,0012 | 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 | 0,07 | 1,5 | DIN 38 405-D 4:1985-07 |
| Nitrat | mg/l | 12,7 | 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 | 0,0023 | 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 | <0,001 | 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 | 0,0053 | 2 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 |
| Nickel | mg/l | 0,0012 | 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 | <0,005 | 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 | 16,2 | 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 | 9,38 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |
| TOC | mg/l | 2,91 | -- | DIN EN 1484:1997-08 |
| Sulfat | mg/l | 24,8 | 250 | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Trübung | FNU | 0,25 | 1 | DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -25,221 | 5 | DIN 38 404-C 10:2012-12 |

Zusatzparameter

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|------------------------------------|---------|----------|----|---------------------------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3) | mmol/l | 5,29 | -- | DIN 38 409-H 7-2:2005-12 |
| Calcium | mg/l | 70,9 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |
| Magnesium | mg/l | 29,9 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |
| Kalium | mg/l | 2,90 | -- | DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 |
| Gesamthärte (als CaO) | °dH | 16,8 | -- | DIN 38 409-H 6:1986-01 |
| Gesamthärte als CaCO ₃ | mmol/l | 3,00 | -- | DIN 38 409-H 6:1986-01 |
| ortho-Phosphat | mg/l | 0,071 | -- | DIN ISO 15923-1:2014-07 |

Mikrobiologische Untersuchung

| Parameter | Einheit | Messwert | GW | Verfahren |
|----------------------|------------|----------|-----|----------------------------------|
| Koloniezahl 22°C/44h | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV § 15 1c:2018-01 |
| Koloniezahl 36°C/44h | KBE/ml | 0 | 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.