

Wasserqualität des Trinkwassers der Stadtwerke Waldshut-Tiengen GmbH



Jahresmittelwerte 2017 Trinkwasserversorgung Gurtweil, Bürglen, Gutenberg Chemisch-physikalische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungslabor: Gesellschaft für Umweltanalytik und -Beratung mbH Waldshut
Die aufgeführten Grenzwerte entsprechen der gültigen Fassung der Trinkwasserverordnung vom 14.11.2012

STADTWERKE
WALDSHUT-TIENGEN GMBH

| Parameter | Prüf-Methode | | Einheit | Grenzwerte* | Messwerte |
|---|--------------|------------------|---------------------|-------------|-------------------|
| Farbe, qualitativ | | sensorisch | | | farblos |
| Trübung, qualitativ | | sensorisch | | | klar |
| Geruch, qualitativ | | sensorisch | | | ohne |
| Sauerstoff | EN | 25814 G 22 | mg/l | | 9,8 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | DIN | 38409 H 7-2 | mmol/l | | 4,40 (15,2°C) |
| Hydrogencarbonat (berechn. aus Säurekapazität) | DIN | 38409 D 8 | mg/l | | 268 |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | DIN | 38409 H 7-4-1 | mmol/l | | 0,20 (15,8°C) |
| Kohlendioxid, frei (berechn. Aus Basenkapazität) | | | mg/l | | 8,8 |
| Kohlendioxid, überschüssig | | | mg/l | | 0 |
| Calcium | EN ISO | 7980 E 3 a | mg/l | | 75,8 |
| Magnesium | EN ISO | 7980 E 3 a | mg/l | | 22,8 |
| Gesamthärte | DIN | 38409 H 6 | °dH | | 15,8 |
| Härtebereich nach WMRG** | | | I / II / III | | III (hart) |
| Kalium | DIN | 38406 E 13 | mg/l | | 1,85 |
| Phosphat | EN ISO | 6878 D 11 | mg/l | | < 0,10 |

| Untersuchung nach Anlage 2, Teil I TrinkwV: | | | | | |
|---|--------------|-------------|---------|-------------|-----------|
| Parameter | Prüf-Methode | | Einheit | Grenzwerte* | Messwerte |
| Bor | DIN | 38405 D 17 | mg/l | 1 | 0,02 |
| Chrom, gesamt | EN | 1233 E 10 | mg/l | 0,05 | < 0,005 |
| Cyanid | DIN | 38405 D 13 | mg/l | 0,05 | < 0,01 |
| 1,2-Dichlorethan | EN | 10301 F 4-2 | mg/l | 0,003 | < 0,001 |
| Fluorid | EN | 10304 D 20 | mg/l | 1,5 | 0,17 |
| Nitrat | EN | 10304 D 20 | mg/l | 50 | 25,3 |
| Summe Pflanzenschutzmittel | EN | 11369 F 12 | mg/l | 0,0005 | < 0,00002 |
| Desisopropylatrazin | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| 2,6 - Dichlorbenzamid | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Desethylatrazin | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Bromacil | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Hexazinon | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Simazin | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Desethylterbutylazin | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Atrazin | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Metalaxyl | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Metazachlor | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Propazin | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |

www.stadtwerke-wt.de

Postanschrift:
Peter-Thumb-Straße 1
79761 Waldshut-Tiengen
service@stadtwerke-wt.de

Kundenservice:
Bahnhofstraße 2
79761 Waldshut-Tiengen
service@stadtwerke-wt.de

Ust-Id: DE204444191
Registergericht: Freiburg i. Br.
HRB Nr. 621353
Geschäftsführer: Horst Schmidle

Sparkasse Hochrhein BIC: SKHRDE6WXXX
IBAN: DE87 6845 2290 0003 3450 14
Volksbank Hochrhein BIC: GENODE61WT1
IBAN: DE28 6849 2200 0001 0600 07

| | | | | | |
|---------------------------------|------------|--------------|------|--------|-----------|
| Terbutylazin | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Metolachlor | EN | 38407 F 36 | mg/l | 0,0001 | < 0,00002 |
| Quecksilber | EN | 1483 E 12 | mg/l | 0,001 | < 0,0001 |
| Selen | DIN | 38405 D 23 | mg/l | 0,01 | < 0,001 |
| Tetra- u. Trichlorethen (Summe) | EN | 10301 F 4-2 | mg/l | 0,01 | < 0,001 |
| Uran*** | DIN EN ISO | 17294-2 E 29 | mg/l | 0,01 | < 0,0018 |

Untersuchung nach Anlage 2, Teil II TrinkwV:

| Parameter | Prüf-Methode | | Einheit | Grenzwert* | Messwert |
|--|--------------|-------------|---------|------------|-------------|
| Antimon | DIN | 38405 D 32 | mg/l | 0,005 | < 0,001 |
| Arsen | EN | 11969 D 18 | mg/l | 0,01 | < 0,0014 |
| Benzo-(a)-pyren | DIN | 38407 F 18 | mg/l | 0,00001 | < 0,0000025 |
| Blei | DIN | 38406 E 6 | mg/l | 0,01 | < 0,0025 |
| Cadmium | EN | 5961 E 19 | mg/l | 0,003 | < 0,0003 |
| Kupfer | DIN | 38406 E 7 | mg/l | 2,0 | < 0,01 |
| Nickel | DIN | 38406 E 11 | mg/l | 0,02 | < 0,0025 |
| Nitrit | EN | 26777 D 10 | mg/l | 0,5 | < 0,02 |
| Polycycl. Aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK) - Summe | DIN | 38407 F 18 | mg/l | 0,0001 | < 0,000025 |
| Trihalogenmethane - Summe | EN | 10301 F 4-2 | mg/l | 0,05 | < 0,005 |

Untersuchung nach Anlage 3 TrinkwV:

| Parameter | Prüf-Methode | | Einheit | Grenzwert* | Messwert |
|---|---------------|-------------|---------|---------------|----------|
| Aluminium | EN ISO | 12020 E 25 | mg/l | 0,2 | < 0,02 |
| Ammonium | DIN | 38406 E 5-1 | mg/l | 0,5 | < 0,02 |
| Chlorid | EN | 10304 D 19 | mg/l | 250 | 15,5 |
| Eisen | DIN | 38406 E 32 | mg/l | 0,2 | < 0,01 |
| Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient, Hg254 nm) | DIN 38404 C 3 | m-1 | | | 0,78 |
| Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient, Hg436 nm) | DIN EN ISO | 7887 C 1 | m-1 | 0,5 | < 0,02 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C | EN | 27888 C 8 | µS/cm | 2790 | 551 |
| Mangan | DIN | 38406 E 33 | mg/l | 0,05 | < 0,005 |
| Natrium | DIN | 38406 E 14 | mg/l | 200 | 7,7 |
| TOC | EN | 1484 H 3 | mg/l | | 0,42 |
| Sulfat | EN | 10304 D 20 | mg/l | 250 | 26,5 |
| Trübung | EN ISO | 7027 C 2 | NTU | 1,0 | 0,07 |
| Temperatur (vor Ort) | DIN | 38404 C 4 | °C | | 13,5 |
| pH-Wert bei ...°C (vor Ort gemessen) | DIN EN ISO | 38404 C 5 | | ≥ 6,5 - ≤ 9,5 | 7,4 |
| pH-Wert (nach CaCO ₃ -Sättigung) | DIN | 10523 C 10 | | | 7,33 |
| pH-Differenz (nach CaCO ₃ -Sättigung) | | | | | -0,07 |
| Calcitlösekapazität | DIN | 38404 C 10 | mg/l | 5 | -17,3 |

* Grenzwerte gemäß Trinkwasser-Verordnung (TrinkwV) vom 03.05.2011

** Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) vom 29.04.2007

*** Dieser Parameter wurde in einem Parterlabor bestimmt.