

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hochbehälter I****Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelitung im Rohrkeller.****OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528**

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---|-----------------|---------|------------------------|---------------|-------------------------------|
| Mikrobiologie: | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | – | 100 | TrinkwV § 15 (1c):2018-01 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | – | 100 | TrinkwV § 15 (1c):2018-01 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | – | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Coliforme Keime | KBE/100ml | 0 | – | 0 | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | – | 0 | Enterolert-DW/Quanti-Tray |
| I. Sensorische Kenngrößen: | | | | | |
| Färbung (vor Ort) | – | farblos | – | – | Sensorik |
| Trübung (vor Ort) | – | klar | – | – | Sensorik |
| Geruch (vor Ort) | – | o.B. | – | – | DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C |
| Geschmack (vor Ort) | – | o.B. | – | – | DEV B 1/2 Teil 2: 1971 |
| SAK bei 436 nm | m ⁻¹ | < 0.05 | 0.05 | 0.5 | DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04 |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | < 0.1 | 0.1 | – | DIN 38404-C3: 2005-07 |
| Trübung, quantitativ | NTU | 0.05 | 0.05 | 1 | DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04 |
| II. Physikalisch-chemische Kenngrößen: | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 14.5 | – | – | DIN 38404-C4-2: 1976-12 |
| pH-Wert | bei 8,2 °C | 7.53 | – | >6.5 und <9.5 | DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 503 | – | 2790 | DIN EN 27888 C8: 1993-11 |
| Sauerstoff vor Ort | mg/l | 9.6 | 0.5 | – | DIN EN 25814 G22: 1992-11 |
| TOC (Org. geb. Kohlenstoff) | mg/l | 0.30 | 0.20 | – | DIN EN 1484(H3): 1997-08 |
| DOC (Gelöster org. Kohlenstoff) | mg/l | – | 0.20 | – | DIN EN 1484 (H3): 1997-08 |
| Freie Kohlensäure | bei 10,1 °C | mg/l | 16 | 2 | berechnet aus Bkp. bis pH=8.2 |
| Basekapazität bis pH=8.2 | mmol/l | 0.36 | 0.05 | – | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=8.2 | bei 10,1 °C | mmol/l | < 0.05 | 0.05 | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Säurekapazität bis pH=4.3 | bei 19,8 °C | mmol/l | 4.63 | 0.05 | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 2.40 | 0.10 | – | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Gesamthärte | °dH | 13.5 | 0.5 | – | DIN 38409-H6: 1986-1 |
| Karbonathärte | °dH | 13.0 | 0.5 | – | berechnet aus ks4,3 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Hochbehälter I**
Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelleitung im Rohrkeller.
OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|---|-----------|---------|------------------------|-----------|---------------------------------|
| Kationen: | | | | | |
| Calcium | mg/l | 77.3 | 1.0 | – | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Magnesium | mg/l | 11.4 | 0.5 | – | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Natrium | mg/l | 5.8 | 0.5 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Kalium | mg/l | 8.6 | 0.5 | – | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Eisen, gesamt | mg/l | 0.007 | 0.005 | 0.2 | DIN 38406-E 32: 2000-5 |
| Mangan, gesamt | mg/l | < 0.002 | 0.002 | 0.05 | DIN 38406-33: 2000-6 |
| Aluminium | mg/l | < 0.005 | 0.005 | 0.2 | DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05 |
| Ammonium | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 0.5 | DIN 38406-E5-1: 1983-10 |
| Anionen: | | | | | |
| Nitrit | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 0.5 | DIN EN 26777 D10: 1993-04 |
| Nitrat | mg/l | < 0.5 | 0.5 | 50 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Chlorid | mg/l | 3.2 | 0.5 | 250 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Sulfat | mg/l | 38.5 | 1.0 | 250 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Kationensumme (c _{eq}) | mmol/l | 5.27 | – | – | berechnet |
| Anionensumme (c _{eq}) | mmol/l | 5.52 | – | – | berechnet |
| Ionenstärke | mmol/l | 7.73 | – | – | berechnet |
| berechneter pH-Wert | – | 7.47 | – | – | berechnet |
| pH (Calcitsättigung) | – | 7.34 | – | – | berechnet |
| Freie Kohlensäure (berechnet) | mg/l | 16.2 | – | – | berechnet |
| Gleichgewichts-Kohlensäure | mg/l | 20.8 | – | – | berechnet |
| Pufferungsintensität | mmol/l | 0.82 | – | – | berechnet |
| Sättigungsindex (berechnet) | – | +0,17 | – | – | berechnet |
| Delta-pH | – | +0,13 | – | – | berechnet |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -11 | – | 5 | DIN 38404-C10:2012-12 |
| Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502 | | | | | |
| Muldenquotient S1 | | 0.19 | – | – | berechnet |
| Zinkgerieselquotient S2 | | 552.98 | – | – | berechnet |
| Kupferquotient S3 | | 11.55 | – | – | berechnet |

Breitlestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **Stadt TEUBLITZ, Platz der Freiheit 7, 93158
Teublitz**

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hochbehälter I**

Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelung im Rohrkeller.

OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|--------------------------------|-----------|----------|------------------------|-----------|---------------------------------|
| <u>Teil I:</u> | | | | | |
| Benzol | µg/l | < 0.1 | 0.1 | 1 | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Bor | mg/l | 0.06 | 0.02 | 1 | DIN 38405-D17: 1981 |
| Bromat* | mg/l | – | 0.0005 | 0.01 | LW-PV C 150:2016-03 |
| Chrom | mg/l | < 0.0005 | 0.0005 | 0.05 | DIN EN 1233 (E10): 1996-08 |
| Cyanid* | mg/l | < 0.002 | 0.002 | 0.05 | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 |
| 1,2 Dichlorethan | µg/l | < 0.2 | 0.2 | 3 | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Fluorid, unfiltriert | mg/l | 0.16 | 0.05 | 1.5 | DIN 38405-D4: 1985-07 |
| Nitrat | mg/l | < 0.5 | 0.5 | 50 | DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 1 | berechnet |
| Quecksilber* | mg/l | < 0.0002 | 0.0002 | 0.001 | DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04 |
| Selen* | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Trichlorethen | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Tetrachlorethen | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | µg/l | n.n. | | 10 | berechnet als Summe |
| Uran* | mg/l | < 0.0005 | 0.0005 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| <u>Teil II:</u> | | | | | |
| Antimon* | mg/l | < 0.001 | 0.001 | 0.005 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Arsen* | mg/l | 0.0007 | 0.0005 | 0.01 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Benzo-(a)-pyren | µg/l | < 0.0025 | 0.0025 | 0.01 | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Blei | mg/l | < 0.002 | 0.002 | 0.01 | DIN 38406-E6: 1998-07 |
| Cadmium | mg/l | < 0.0002 | 0.0002 | 0.003 | DIN EN ISO 5961 E19: 1995-05 |
| Kupfer | mg/l | < 0.04 | 0.04 | 2 | DIN 38406-E7: 1991-09 |
| Nickel | mg/l | < 0.002 | 0.002 | 0.02 | DIN 38406-E11-3: 1991-09 |
| Nitrit | mg/l | < 0.01 | 0.01 | 0.5 | DIN EN 26777 D10: 1993-04 |
| Benzo-(b)-fluoranthren | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Benzo-(k)-fluoranthren | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Benzo-(ghi)-perylene | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407-F39:2011-09 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren | µg/l | < 0.010 | 0.010 | – | DIN 38407-F39:2011-09 |
| PAK-Summe | µg/l | n.n. | | 0.1 | |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hochbehälter I****Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelleitung im Rohrkeller.****OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528**

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|------------------------------|-----------|---------|------------------------|-------------|-----------------------------|
| <u>Trihalogenmethane:</u> | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0.1 | 0.1 | – | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0.2 | 0.2 | – | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Tribrommethan (Bromoform) | µg/l | < 0.2 | 0.2 | – | DIN 38407-F43:2014-10 |
| Summe Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | | 50 | berechnet als Summe |
| Vinylchlorid | µg/l | < 0.1 | 0.1 | 0.5 | DIN 38407-F43:2014-10 |
| <u>PESTIZIDE*</u> | | | | | |
| 2,4-D | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| 2-Hydroxyatrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | GOW: 3 µg/l | DIN 38407-36:2014-09 |
| Aclonifen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Amidosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Atrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Azoxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bentazon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bixafen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Boscalid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromacil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromoxynil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Carbendazim | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Carbetamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clodinafop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chloridazon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chlortoluron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clomazone | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clopyralid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clothianidin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Cyflufenamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Cyproconazol | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylatrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethyl-desisopropylatrazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylsimazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethyl-Terbutylazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hochbehälter I****Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelleitung im Rohrkeller.****OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528**

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|-----------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| Dicamba | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Difenoconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Diflufenican | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimefuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | GOW:1µg/l | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethenamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethoat | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethomorph | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimoxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Diuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Epoxyconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ethidimuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ethofumesat | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenoxaprop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenpropidin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fenpropimorph | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flazasulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flonicamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Florasulam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluazifop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluazinam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flufenacet | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flumioxazin | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Fluopicolide | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluopyram | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flupyrsulfuron-methyl | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Flurtamone | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Flusilazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluxapyroxad | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Glyphosat | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | LW-PV C 130:2021-01 |
| Haloxyfop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Imazalil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Imidacloprid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Iodosulfuron-methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hochbehälter I****Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelleitung im Rohrkeller.****OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528**

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|--------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| Ioxynil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Iprodion | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isoproturon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Isoxaben | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Kresoxim-methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Lenacil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mandipropamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| MCPA | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mecoprop (MCP) | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mesosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Mesotrione | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metalaxyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metamitron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metazachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Methiocarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metobromuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metolachlor | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metosulam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metoxyfenozid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Metribuzin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metsulfuron-Methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Napropamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Nicosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Penconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pendimethalin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pethoxamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Picolinafen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Picoxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Pinoxaden | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pirimicarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prochloraz | µg/l | < 0.05 | 0.05 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propamocarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propaquizafop | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Propazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hochbehälter I****Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelleitung im Rohrkeller.****OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528**

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|-----------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| Propiconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propoxycarbazon | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propyzamid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Proquinazid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prosulfocarb | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Prothioconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pyrimethanil | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pyroxulam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinmerac | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoclamrin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinoxifen | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Simazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Spiroxamine | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Sulcotrione | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebuconazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebufenpyrad | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tebufenozid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Terbutylazin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tetraconazole | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thiacloprid | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thiamethoxam | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Thifensulfuron-Methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Topramezone | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Triadimenol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 n.akk. |
| Triasulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Tribenuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Triclopyr | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Trifloxystrobin | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Triflusulfuron-methyl | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Triticonazol | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hochbehälter I****Entnahme am Zapfhahn an der Abgabelleitung im Rohrkeller.****OKZ: 1230673800020 UKZ: 11528**

Probenentnahmezeitpunkt: 19.10.2022 14:00 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

| Parameter | Dimension | Meßwert | Bestimmungs- grenze | Grenzwert | Meßverfahren |
|-------------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|----------------------|
| Tritosulfuron | µg/l | < 0.02 | 0.02 | 0.1 | DIN 38407-36:2014-09 |
| Summe der geprüften PSM | µg/l | n.n. | | 0.5 | berechnet als Summe |

* durchgeführt ZV Landeswasserversorgung Langenau

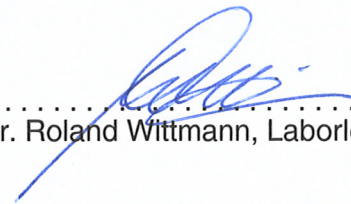
Auftrags-Nr. TEUBL-22/2

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 5667-5: 2011-02

Probeneingang: 19.10.2022

Analysendauer: 20.10. – 24.11.2022

Überlingen, 28. 11. 2022



 (Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)
Beurteilung:

Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV werden erfüllt.

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

Stadt TEUBLITZ
Entnahme vom 19. Oktober 2022

Bezeichnung der WGA:

Hochbehälter I Teublitz

Die Auflagen der Anlage 2 Teil I (ohne Nr.1,4) und Teil II (ohne Nr.6) der TrinkwV werden eingehalten: **JA**

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Auffälligkeiten:

Arsen (0,0007 mg/l), Eisen (0,007 mg/l) und Bor (0,06 mg/l) sind in minimalen Konzentrationen nachweisbar, welche mengenmäßig im Bereich der jeweiligen analytischen Bestimmungsgrenze liegen.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

In der letzten Zeit sind keine signifikanten Veränderungen der physikalisch-chemischen Beschaffenheit feststellbar.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV:

pH \geq 7,7 bzw. Calcitlösekapazität \leq 5 mg/l: erfüllt

Es handelt sich um leicht kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält geringfügig weniger Kohlensäure, als zum Inlösunghalten des Calcium- und des Magnesiumhydrogenkarbonats erforderlich ist. Das untersuchte Wasser verhält sich gegenüber Asbestzementrohren nicht aggressiv, da der pH-Wert \geq pH-Wert der Calciumkarbonatsättigung ist.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter nach DIN EN 12502, Teile 1-5 (März 2005):

Voraussetzungen für die gleichmäßige Flächenkorrosion unter Schutzschichtbildung und für die Verhinderung von Loch- und selektiver („Zinkgeriesel“) Korrosion bei Gusseisen, unlegierten und niedriglegierten Stählen sowie schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen

| Sauerstoff >3mg/l | pH-Wert >7,0 | Säurekap. bis pH4,3 >2 mmol/l | Calcium \geq 20 mg/l | S ₁ < 0,5 | S ₂ <1 oder S ₂ >3 oder Nitrat <20mg/l |
|-------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|--|
| erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt | erfüllt |

Voraussetzungen für die Verhinderung von Lochkorrosion bei Kupfer und Kupferwerkstoffen im Warmwasserbereich

pH >7,0 oder pH <7,0 und S >1,5

erfüllt

(aus S3 wird gemäß DIN EN12502 jetzt: S)

Verhinderung der Beeinflussung der Trinkwasserqualität durch erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten nach DIN 50930, Teil 6 (August 2001)

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe: | Basekap. bis pH 8,2 \leq 0,2mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 \geq 1,0mmol/l | nicht erfüllt ^{~*} |
| Kupfer: | pH \geq 7,4 oder 7,0 \leq pH < 7,4 und TOC \leq 1,5mg/l | erfüllt |

* Basekapazität bis pH 8,2 $>$ 0,2mmol/l: Beeinflussung der Trinkwasserqualität im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen möglich (erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten). Bei Werten der Basekapazität bis pH 8,2 $>$ 0,2mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.