# Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

## Labor

**Auftrag:** **A20210557 vom 26.07.2021**

**Prüfbericht:** **2021002828**

| | |
|---|---|
| Auftraggeber: | Gemeinde Waldbrunn<br>Hauptstraße 2<br>97295 Waldbrunn |
| Grund der Probennahme: | Untersuchung der Parameter der Gruppe A, der Gruppe B und Schwermetalluntersuchung nach Vorgabe Kunde- Quartal III |
| Entnahmeorte: | 97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone |
| Probenahmedatum: | 26.07.2021 |
| Prüfleiter: | Frau Borst |
| Prüfzeitraum: | 26.07.2021 bis 12.08.2021 |

Bewertung: siehe Wasseranalysen

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Borst (Prüfberichtzeichnungsberechtigte) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

QMH-Formblatt 7.4 Stand 01.03.2021



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

# Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

## Labor

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Auftraggeber:** | Gemeinde Waldbrunn<br>Hauptstraße 2<br>97295 Waldbrunn | | |
| **Berichts-Nr.:** | 2021002828 | | |
| **Objekt:** | **97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone** | | |
| Probe: | P210726-402z | Trinkwasser | |
| Datum/Zeit: | 26.07.2021 08:00 | Probenehmer: | Herr Landeck |
| | | akkreditiert: | Ja |
| Probenahme: | DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02<br>UBA-Empfehlung 18.12.2019 (Zufallsstichprobe, Z-Probe) | | |
| Laboreingang: | 26.07.2021 | | |
| Untersuchungs-beginn: | 26.07.2021 | Untersuchungs-ende: | 10.08.2021 |

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Kupfer* | mg/l | 0,011 | 2,0 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |
| Nickel* | mg/l | <0,002 | 0,020 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |
| Blei* | mg/l | <0,002 | 0,010 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragsnehmer
[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

**Probenbeurteilung:**

Die untersuchten Parameter Blei, Kupfer und Nickel wurden nach der Empfehlung des Umweltbundesamtes: "Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel" (Stand 18.12.2018) als Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe) durchgeführt.

Die Wasserprobe entspricht bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Borst (Prüfberichtzeichnungsberechtigte) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

QMH-Formblatt 7.4 Stand 01.03.2021



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

# Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

## Labor

**Auftraggeber:** Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

**Berichts-Nr.:** 2021002828

**Objekt:** **97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone**

Probe: P210726-402paraA — Trinkwasser

Datum/Zeit: 26.07.2021 08:05 — Probenehmer: Herr Landeck

akkreditiert: Ja

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2021

Untersuchungs-beginn: 26.07.2021 — Untersuchungs-ende: 28.07.2021

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Wassertemperatur bei Probenahme | °C | 17,2 | | DIN 38404-C4: 1976-12 |
| pH-Wert bei Wassertemperatur | | 7,27 | 6,5-9,5 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |
| Geruch Intensität | | ohne | | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C) |
| Geruch Allgemeine Art | | keine | | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C) |
| Geruch Differenzierte Art | | keine | | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C) |
| Geschmack Intensität | | ohne | | DEV B 1/2 Teil a 1971 |
| Geschmack Allgemeine Art | | keine | | DEV B 1/2 Teil a 1971 |
| Geschmack Differenzierte Art | | keine | | DEV B 1/2 Teil a 1971 |
| elekt. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 848 | 2.790 | DIN EN 27888 (C8):1993-11 |
| Trübung | NTU | 0,14 | 1,0 | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11 |
| Färbung (SAK 436 nm) | $m^{-1}$ | <0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06 |
| Escherichia Coli | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06 |
| Clostridium perfringens | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11 |

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragsnehmer
[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

**Probenbeurteilung:**

Die Wasserprobe entspricht bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Borst (Prüfberichtzeichnungsberechtigte) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

QMH-Formblatt 7.4 Stand 01.03.2021



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

# Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

## Labor

**Auftraggeber:** Gemeinde Waldbrunn
Hauptstraße 2
97295 Waldbrunn

**Berichts-Nr.:** 2021002828

**Objekt:** **97295 Waldbrunn - ON Schule Hochdruckzone**

Probe: P210726-402paraB — Trinkwasser

Datum/Zeit: 26.07.2021 08:05 — Probenehmer: Herr Landeck

akkreditiert: Ja

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2021

Untersuchungs-beginn: 26.07.2021 — Untersuchungs-ende: 12.08.2021

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Acrylamid** | mg/l | <0,00001 | 0,00010 | DIN 38413 : 2007-02(PW) |
| Benzol | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN 38407-F9: 1991-05 |
| Bor** | mg/l | < 0,05 | 1,0 | DIN 38405 (D17):1981-03 |
| Bromat** | mg/l | < 0,0005 | 0,010 | DIN EN ISO 11206 (D48):2013-05 |
| Chrom* | mg/l | <0,0005 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |
| Cyanid (gesamt) ** | mg/l | < 0,008 | 0,050 | DIN EN ISO 14403-1 (D2):2012-10 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301-(F4):1997-08 |
| Fluorid | mg/l | 0,22 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 |
| Nitrat | mg/l | 39,2 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 |
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| 2-Hydroxyatrazin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Aclonifen** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Amidosulfuron** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Atrazin** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Azoxystrobin** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Bentazon** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Boscalid** | mg/l | < 0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Bromacil** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Bromoxynil** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Carbendazim** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Choridazon** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Chlormequat** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Chlorthalonil** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 37: 2013-11 |
| Chlortoluron** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Clodinafop** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Clomazone** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Clopyralid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Clothianidin** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Cyflufenamid** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Cymoxanil* | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Cypermethrin + Isomere** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 37: 2013-11 |
| Cyproconazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Deltamethrin** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 37 : 2013-11 |
| Desethylatrazin** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Desethyl-desisopropylatrazin (Atrazin-desethyl-desisopropyl)** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Desisopropylatrazin (Desethylsimazin) ** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Desethylterbuthylazin** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Desmedipham** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dicamba** | mg/l | < 0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dichlorprop (2,4 DP)** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Difenoconazol** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Diflufenican** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dimefuron** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dimethachlor** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dimethenamid** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dimethoat** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dimethomorph** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Dimoxystrobin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Diuron** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Epoxiconazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Ethidimuron** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Ethofumesat** | mg/l | < 0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Fenoxaprop (Isomere inkl. Fenoxaprop-P)** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Fenpropidin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 37: 2013-11 |
| Fenpropimorph** | mg/l | <0,00001 | 0,00010 | DIN 38407-F 37: 2013-11 |
| Flazasulfuron** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Flonicamid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Florasulam** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Fluazifop** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Fluazinam** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Flufenacet** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Flumioxazin** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Fluopicolide** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Fluopyram** | mg/l | < 0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Fluroxypyr** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Flurtamone** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Flusilazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Glufosinat** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN ISO 16308- F45: 2017-09 |
| Glyphosat** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN ISO 16308- F45: 2017-09 |
| Haloxyfop** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Imazalil** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Imidacloprid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Iodosulfuron-methyl** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Ioxynil** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Iprodion** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Isoproturon** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Isoxaben** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Kresoximmethyl** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Lambda-Cyhalothrin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 37: 2013-11 |
| Lenacil** | mg/l | < 0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Mandipropamid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| MCPA** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Mecoprop (MCPP)** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Mesosulfuron-methyl** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Mesotrione** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metalaxyl** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metamitron** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metazachlor** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metconazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Methiocarb* | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metobromuron** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metolachlor (R/S)** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metosulam** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metribuzin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Metsulfuron-methyl** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Monolinuron** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Myclobutanil** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Napropamid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Nicosulfuron** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Penconazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Pendimethalin** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 37: 2013-11 |
| Pethoxamid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Picloram** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 35: 2010-10 |
| Picolinafen** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Picoxystrobin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Pinoxaden** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Pirimicarb** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Prochloraz** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Propamocarb** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Propazin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Propiconazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Propoxycarbazon** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Propyzamid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Proquinazid** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Prosulfocarb** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 37: 2013-11 |
| Prosulfuron** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Prothioconazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Pyrimethanil** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Pyroxsulam** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Quinmerac** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Quinoclamin** | mg/l | <0,000025 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Quinoxyfen** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Rimsulfuron** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Simazin** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Spiroxamine** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Sulcotrion** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Tebuconazol** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Tebufenpyrad** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Terbuthylazin** | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Tetraconazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Thiacloprid** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Thiamethoxam** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Thifensulfuron-methyl** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Topramezone** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Triadimenol* | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Triasulfuron** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Tribenuron-methyl** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472

Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

# Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

## Labor

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Triclopyr** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Trifloxystrobin** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Triflusulfuron-methyl** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Triticonazol** | mg/l | <0,00005 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Tritosulfuron** | mg/l | < 0,000025 | 0,00010 | DIN 38407-F 36: 2014-09 |
| Summe Pflanzenschutzmittel** | mg/l | 0 | 0,00050 | berechnet |
| Quecksilber** | mg/l | < 0,0005 | 0,0010 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 |
| Selen ** | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN 38405 (D23-2): 1994-10 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0003 | | DIN EN ISO 10301-F4: 1997-08 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0003 | | DIN EN ISO 10301-F4: 1997-08 |
| Summe Tri/Tetrachlorethen | mg/l | 0 | 0,010 | berechnet |
| Uran** | mg/l | < 0,002 | 0,010 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Antimon** | mg/l | < 0,001 | 0,0050 | DIN EN ISO 17249-2 (E29) (D32-2): 2017-01 |
| Arsen** | mg/l | <0,001 | 0,010 | DIN EN ISO 11969 (D18):1996-11 |
| Benzo-(a)-pyren** | mg/l | < 0,000002 | 0,000010 | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 |
| Cadmium* | mg/l | < 0,0002 | 0,0030 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |
| Epichlorhydrin** | mg/l | <0,00003 | 0,00010 | DIN EN 14207:2003-09(PW) |
| Nitrit | mg/l | <0,01 | 0,50 | DIN EN 26777 (D10):1993-04 |
| Benzo-(b)-fluoranthen** | mg/l | < 0,000002 | | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 |
| Benzo-(k)-fluoranthen** | mg/l | < 0,000002 | | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 |
| Benzo-(ghi)-perylen** | mg/l | < 0,000002 | | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren** | mg/l | < 0,000002 | | DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03 |
| PAK Summe** | mg/l | <0,000002 | 0,00010 | berechnet |
| Trichlormethan | mg/l | <0,0003 | | DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,0002 | | DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,0003 | | DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 |
| Tribrommethan | mg/l | <0,0002 | | DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 |
| Summe Trihalogenmethane | mg/l | 0 | 0,050 | berechnet |
| Vinylchlorid** | mg/l | < 0,00015 | 0,00050 | DIN 38407 (F43): 2014-10 |
| Aluminium* | mg/l | <0,020 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |
| Ammonium | mg/l | <0,02 | 0,50 | DIN 38406 (E5):1983-10 |
| Chlorid | mg/l | 34,3 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 |
| Clostridium perfringens | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06 |
| Eisen* | mg/l | 0,050 | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |
| Färbung (SAK 436 nm) | $m^{-1}$ | <0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 (C1-2): 2012-04 |
| Geruch Intensität | | ohne | | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C) |
| Geruch Allgemeine Art | | keine | | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C) |



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

# Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

## Labor

| Parameter | Einheit | Ergebnis | GW | Methode |
|---|---|---|---|---|
| Geruch Differenzierte Art | | keine | | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C) |
| Geschmack Intensität | | ohne | | DEV B 1/2 Teil a 1971 |
| Geschmack Allgemeine Art | | keine | | DEV B 1/2 Teil a 1971 |
| Geschmack Differenzierte Art | | keine | | DEV B 1/2 Teil a 1971 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| elekt. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 848 | 2.790 | DIN EN 27888 (C8):1993-11 |
| Mangan* | mg/l | <0,005 | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09 |
| Natrium | mg/l | 7,3 | 200 | DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12 |
| Gesamt organ. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,39 | | DIN EN 1484 (H3): 2019-04 |
| Sulfat | mg/l | 68,4 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 |
| Trübung | NTU | 0,14 | 1,0 | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11 |
| pH-Wert bei Wassertemperatur | | 7,27 | 6,5-9,5 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |
| Calcitlösekapazität (Mittelwert gemäß Norm) | mg/l | -33,6 | 5 | DIN 38404-C10-R3: 2012-12 (Rechenverfahren 3) |
| pH-Wert berechnet | | 7,20 | | DIN 38404-C10-R3: 2012-12 (Rechenverfahren 3) |
| Orthophosphat | mg/l | <0,10 | | DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09 [Abweichung: Reduktion mit Metol-Pyrosulfit] |
| Titriertemperatur (Säurekapazität pH 4,3) | °C | 23,3 | | DIN 38404-C4: 1976-12 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 6,23 | | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Carbonathärte | °dH | 17,4 | | berechnet |
| Titriertemperatur (Basekapazität pH 8.2) | °C | 23,3 | | DIN 38404-C4: 1976-12 |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,96 | | DIN 38409-H7: 2005-12 |
| Freies CO2 | mg/l | 42,2 | | berechnet |
| Sauerstoff | mg/l | 7,0 | | DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02 |
| Kalium | mg/l | 1,4 | | DIN EN ISO 14911 (E34):1999-12 |
| Wassertemperatur bei Probenahme | °C | 17,2 | | DIN 38404-C4: 1976-12 |
| Calcium | mg/l | 140 | | DIN EN ISO 14911 (E34):1999-12 |
| Magnesium | mg/l | 22,8 | | DIN EN ISO 14911 (E34):1999-12 |
| Gesamthärte | mmol/l | 4,4 | | DIN 38409-H6:1986-01 |
| Gesamthärte | °dH | 24,8 | | DIN 38409-H6:1986-01 |

[*] / [**] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragsnehmer
[***] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

QMH-Formblatt 7.4 Stand 01.03.2021



Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00

**Probenbeurteilung:**
Die Wasserprobe entspricht bei den untersuchten Parametern der Trinkwasserverordnung.

Hinweis zu den Berechnungsparametern Summe Trihalogenmethane, Tri/Tetrachlorethen, Pflanzenschutzmittel:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Frau Borst (Prüfberichtzeichnungsberechtigte) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Anhang

[*] / [**] *Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragnehmer;*
[***] *nicht akkreditiertes Prüfverfahren.*

*Der Auftragnehmer ist berechtigt, den Auftrag durch ein gleichermaßen qualifiziertes Labor durchführen zu lassen. Die Leistungen dieser sind in den Prüfberichten gekennzeichnet.*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben von unbekanntem Ursprung ist die Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.*

*Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.*

*Vom Kunden bereitgestellte Proben werden wie angeliefert untersucht, die Ergebnisse für diese Proben gelten wie erhalten. Die erhaltenen Informationen und Daten werden im Prüfbericht übernommen.*

*Die festgelegten Grenzwerte aus der Trinkwasserverordnung berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren. Die Konformitätsaussage wird ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit getroffen.*

*Auch bei Prüfverfahren außerhalb der TrinkwV wird die Konformitätsaussage ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit getroffen.*

*Bei Fragen zur Messunsicherheit wenden Sie sich bitte an das Prüflabor.*

*Die Festlegung der Probennahmestellen für orientierende sowie für weitergehende Untersuchungen / Nachuntersuchungen in Trinkwasser-Installationen gemäß DVGW Blatt W 551 sowie die Gefährdungsanalyse liegt in der Verantwortung des Unternehmers und sonstigen Inhabers (UsI) und ist durch hygienisch-technisch kompetentes Personal mit nachgewiesener Qualifikation zu treffen.*

*Fristen für die Auftragsdurchführung sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung verbindlich.*

*Eine Aufbewahrungspflicht oder eine Rückgabeverpflichtung der Untersuchungsprobe nach Abschluss der Analyse besteht nicht.*




Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH
Labor
Bahnhofstraße 12 – 18
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472
Telefax 0931 36 1919
labor.twv@wvv.de
www.wvv.de



Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18333-01-00