UMWELT
ANALYTISCHES
LABOR
Untersuchung von Trink-, Brauch- und Abwasser
Grund- und Oberflächenwasseruntersuchungen
Boden-, Müll-, Abfallanalysen, Luftmessungen

**Prot.-Nr.: W-0177/20** **Wien, 17.03.2020**

# TRINKWASSERUNTERSUCHUNGEN

# im Bereich der

# WVA GÄNSERNDORF STADT

---

## März 2020

---

## im Auftrag der

## STADTGEMEINDE GÄNSERNDORF

## A-2230 Gänserndorf, Rathausplatz 1

---

UMWELTANALYTISCHES LABOR ZT-GmbH, A-1200 Wien, Sachsenplatz 13/1, Tel (01) 330 21 87 – 0, Fax DW – 21, E-mail umweltal@aon.at, www.ual.at, Handelsgericht Wien, FN 285915 p, UID Nr. ATU 63 29 2822, BV Raiffeisenlandesbank NÖ-Wien, BLZ 32.000, Konto Nr. 8.105819, Geschäftsführer: D.I. Dr. Axel Begert (Zivilingenieur für technische Chemie, staatlich autorisierter Lebensmittelbegutachter für Trinkwasser, gerichtlich beeideter Sachverständiger) und D.I. Dr. Bernhard Brantner (Ingenieurkonsulent für techn. Chemie). D.I. Dr. Wolfdieter Schügerl (Ingenieurkons. f. Bauwesen)

# AGROLAB Austria GmbH

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

*AGROLAB Austria* Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen

STADTGEMEINDE GÄNSERNDORF
RATHAUSPLATZ 1
2230 GÄNSERNDORF

Datum 16.03.2020
Kundennr. 10093458

## PRÜFBERICHT 430314 - 223928

| | |
|---|---|
| Auftrag | **430314 W-177/20, Gänserndorf Stadt** |
| Analysennr. | **223928 Trinkwasser** |
| Rechnungsnehmer | **1001538 UMWELTANALYTISCHES LABOR ZT-GMBH** |
| Projekt | **26 Proben UAL** |
| Probeneingang | **04.03.2020** |
| Probenahme | **03.03.2020** |
| Probenehmer | **Dipl. Ing. Klaus Schlosser** |
| Kunden-Probenbezeichnung | **G9 - Gänserndorf Stadt - Ost, Bereich Goethestraße, Fam. Spellitz, Goethestr. 22** |
| Probenahmestelle-Bezeichnung | **AI Badezimmer, Fam. Spellitz** |
| Witterung vor der Probenahme | **Wechselhaft** |
| Witterung während d.Probenahme | **Regnerisch** |
| Bezeichnung Anlage | **WVA Gänserndorf Stadt + EVN Wasser** |
| Offizielle Entnahmestellennr. | **WL-179/025812** |
| Bezeichnung Entnahmestelle | **Ortsnetz Gänserndorf Stadt-Ost** |
| Angew. Wasseraufbereitungen | **Bel./Enteisen./Entmangan./UV** |
| Misch-oder Wechselwasser | **JA** |
| Rückschluß Qual.beim Verbrauch | **JA** |
| Rückschluß auf Grundwasser | **NEIN** |

## Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameterwerte | TWV 304/2001 Indikatorwerte | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Allgemeine Angaben zur Probenahme** | | | | | | |
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | **10** | | | | - |
| **Sensorische Untersuchungen** | | | | | | |
| Geruch (vor Ort) | | **geruchlos** | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | **geschmacklos** | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Färbung (vor Ort) | | **farblos, klar, ohne Bodensatz** | | | 2) | ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| **Mikrobiologische Parameter** | | | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml | **2** | 0 | | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/1ml | **0** | 0 | | 20 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | **0** | 0 | | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/100ml | **0** | 0 | 0 | | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Enterokokken | KBE/100ml | **0** | 0 | 0 | | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Ps. aeruginosa | KBE/100ml | **0** | 0 | | 0 | EN ISO 16266 : 2008-02 |
| Clostridium perfringens | KBE/100ml | **0** | 0 | | 0 | EN ISO 14189 : 2016-08 |
| **Physikalische Parameter** | | | | | | |


Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.





Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Carlo C. Peich

# AGROLAB Austria GmbH

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 16.03.2020
Kundennr. 10093458

## PRÜFBERICHT 430314 - 223928

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameterwerte | TWV 304/2001 Indikatorwerte | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | **9,7** | | | 25 [39] | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | **583** | 5 | | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |
| pH-Wert (vor Ort) | | **7,6** | 0,1 | | 6,5 - 9,5 [18] | EN ISO 10523 : 2012-02 |
| Trübung (Labor) | NTU | **<0,25** | 0,25 | | 1 [2] [17] | EN ISO 7027 : 1999-12 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | **<0,50** | 0,5 | | 0,5 [10] | EN ISO 7887 |
| Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm | % | **87,7** | 1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07 |
| SSK 254 nm | m-1 | **0,57** | 0,1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07 |
| **Gelöste Gase** | | | | | | |
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) | mg/l | **9,5** | 0,1 | | | EN ISO 5814 : 2012-10 |
| **Aufbereitungsparameter** | | | | | | |
| Bromat (BrO3) | mg/l | **<0,002 (NWG)** | 0,005 | 0,01 | | DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB) [1] |
| **Chemische Standarduntersuchung** | | | | | | |
| Ammonium (NH4) | mg/l | **<0,05** | 0,05 | | 0,5 [8] | EN ISO 11732 : 2005-02 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | **40,8** | 1 | | 200 [9] | EN ISO 15682 : 2001-08 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | **30,4** | 1 | 50 | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | **0,611** | 0,025 | 1 | | - |
| Nitrit (NO2) | mg/l | **<0,01** | 0,01 | 0,1 [1] | | EN ISO 13395 : 1996-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | **87,9** | 1 | | 250 [9] [16] | DIN ISO 22743 : 2015-08 |
| Calcium (Ca) | mg/l | **72,7** | 1 | | 400 [19] | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Eisen (Fe) | mg/l | **<0,01** | 0,01 | | 0,2 [34] | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kalium (K) | mg/l | **1,53** | 0,5 | | 50 [19] | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | **28,4** | 1 | | 150 [19] | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Mangan (Mn) | mg/l | **<0,005** | 0,005 | | 0,05 [35] | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Natrium (Na) | mg/l | **14,8** | 0,5 | | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | **3,45** | 0,05 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | **207** | 1 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Carbonathärte | °dH | **9,66** | 0,2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12 |
| Gesamthärte | °dH | **16,7** | 0,1 | | >8,4 [22] [19] | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | **2,98** | | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01 |
| **Summenparameter** | | | | | | |
| TOC | mg/l | **0,77** | 0,4 | | [14] | ÖNORM EN 1484 : 2019-04 |
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | **<0,25** | 0,25 | | 5 [15] | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.) |
| Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40) | mg/l | **<0,01** | 0,01 | | 0,1 [19] | EN ISO 9377-2 : 2000-10 |
| **Anorganische Spurenbestandteile** | | | | | | |
| Cyanide leicht freisetzbar | mg/l | **<0,0020** | 0,002 | 0,05 | | EN ISO 14403-2 : 2012-07 |
| Fluorid (F) | mg/l | **0,16** | 0,05 | 1,5 | | EN ISO 10304-1 : 2009-03 |
| Orthophosphat (o-PO4) | mg/l | **<0,040** | 0,04 | | 0,3 [19] [23] | EN ISO 15681-1 : 2004-12 |
| Bor (B) | mg/l | **0,036** | 0,02 | 1 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| **Metalle und Halbmetalle** | | | | | | |
| Aluminium (Al) | mg/l | **<0,01** | 0,01 | | 0,2 | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Antimon (Sb) | mg/l | **<0,0010** | 0,001 | 0,005 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Arsen (As) | mg/l | **<0,0010** | 0,001 | 0,01 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Barium (Ba) | mg/l | **0,022** | 0,01 | | 1 [19] | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Blei (Pb) | mg/l | **<0,0010** | 0,001 | 0,01 [4] [5] | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | **<0,00020** | 0,0002 | 0,005 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Chrom (Cr) | mg/l | **<0,001** | 0,001 | 0,05 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | **0,0034** | 0,001 | 2 [4] | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Nickel (Ni) | mg/l | **0,0012** | 0,001 | 0,02 [4] | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.




Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Carlo C. Peich


Akkreditierung Austria A 0105 ISO/IEC 17025

# AGROLAB Austria GmbH

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 16.03.2020
Kundennr. 10093458

## PRÜFBERICHT 430314 - 223928

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator-werte | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Quecksilber (Hg) | mg/l | **<0,00010** | 0,0001 | 0,001 | | EN ISO 12846 : 2012-04 |
| Selen (Se) | mg/l | **<0,0010** | 0,001 | 0,01 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Uran (U-238) | µg/l | **4,4** | 0,1 | 15 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| Zink (Zn) | mg/l | **0,035** | 0,001 | | 0,1 19) 20) | EN ISO 17294-2 : 2016-08 |
| **Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)** | | | | | | |
| Vinylchlorid | mg/l | **<0,000050 (NWG)** | 0,00015 | 24) | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,1-Dichlorethen | mg/l | **<0,000030 (NWG)** | 0,0001 | 0,0003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | **<0,00020 (NWG)** | 0,0005 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlormethan | mg/l | **<0,00003 (NWG)** | 0,0001 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| *Trichlorethen* | mg/l | **<0,00030 (NWG)** | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| *Tetrachlorethen* | mg/l | **<0,00030 (NWG)** | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| *Trichlormethan* | mg/l | **<0,000030 (NWG)** | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| *Bromdichlormethan* | mg/l | **<0,000030 (NWG)** | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| *Dibromchlormethan* | mg/l | **<0,000030 (NWG)** | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| **Summe THM (Einzelstoffe)** | mg/l | **<0,000030 (NWG)** | 0,0001 | 0,03 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| *Tribrommethan* | mg/l | **<0,000030 (NWG)** | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| **Tetrachlorethen und Trichlorethen** | mg/l | **n.n.** | | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| **Aromatische Lösemittel** | | | | | | |
| Benzol | mg/l | **<0,00020 (NWG)** | 0,0003 | 0,001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| **Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)** | | | | | | |
| *Benzo(b)fluoranthen* | mg/l | **<0,0000020 (NWG)** | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| *Benzo(k)fluoranthen* | mg/l | **<0,0000020 (NWG)** | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| *Benzo(a)pyren* | mg/l | **<0,0000020 (NWG)** | 0,000005 | 0,00001 | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| *Benzo(ghi)perylen* | mg/l | **<0,0000020 (NWG)** | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| *Indeno(123-cd)pyren* | mg/l | **<0,0000020 (NWG)** | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| **PAK -Summe (TVO 1990)** | mg/l | **n.n.** | | 0,0001 | | EN ISO 17993 : 2003-11 |
| **Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel** | | | | | | |
| *Alachlor* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Aldrin* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| *Atrazin* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Azoxystrobin* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Bentazon* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Bromacil* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Chloridazon* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *cis-Heptachlorepoxid* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| *Clopyralid* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Clothianidin* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dicamba* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dichlorprop (2,4-DP)* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dieldrin* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| *Dimethachlor* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dimethenamid* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Diuron* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Ethofumesat* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Flufenacet* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Glufosinate* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| *Glyphosat* | µg/l | **<0,010 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| *Heptachlor* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| *Hexazinon* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |


Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.





Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Carlo C. Peich

# AGROLAB Austria GmbH

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 16.03.2020
Kundennr. 10093458

## PRÜFBERICHT 430314 - 223928

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator-werte | Methode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Imidacloprid* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Iodosulfuron-methyl* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Isoproturon* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *MCPA* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *MCPB* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Mecoprop (MCPP)* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Mesosulfuron-methyl* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Metalaxyl* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Metamitron* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Metazachlor* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Metolachlor (R/S)* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Metribuzin* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Metsulfuron-Methyl* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Nicosulfuron* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Pethoxamid* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Propazin* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Propiconazol* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Simazin* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Terbuthylazin* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Thiacloprid* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Thiamethoxam* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Thifensulfuron-methyl* | µg/l | **<0,0200 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Tolylfluanid* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| *trans-Heptachlorepoxid* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| *Tribenuron-methyl* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Triclopyr* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Triflusulfuron-methyl* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Tritosulfuron* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| **Summe cis/trans-Heptachlorepoxid** | µg/l | **n.n.** | | 0,03 | | Berechnung |
| **Pestizide insgesamt (TWV)** | µg/l | **n.b.** | | 0,5 | | Berechnung |

### Relevante Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte der PSM

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Atrazin-desethyl-desisopropyl* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Desethylatrazin* | µg/l | **<0,0150 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Desethylterbuthylazin* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Desethylterbuthylazin-2-hydroxy* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Desisopropylatrazin* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dimethachlorcarbonsulfonsäure (CGA 373464)* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dimethachlor-desmethoxethyl-Sulfons. (CGA 369873)* | µg/l | **<0,0250 (+)** | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dimethachlor-Säure (CGA50266)* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)* | µg/l | **<0,0100 (NWG)** | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Isoproturon-desmethyl* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Propazin-2-Hydroxy* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *Terbuthylazin-2-hydroxy* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| *3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol* | µg/l | **<0,0250 (NWG)** | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |

### Unerwünschte Stoffe [Nicht relevante Metaboliten (nrM)]

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | **<0,02 (NWG)** | 0,03 | | 1 36) 37) | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |

### Sonstige Untersuchungsparameter

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.




Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Carlo C. Peich


Akkreditierung Austria A 0105 ISO/IEC 17025

# AGROLAB Austria GmbH

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 16.03.2020
Kundennr. 10093458

## PRÜFBERICHT 430314 - 223928

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator-werte | Methode | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acrylamid | mg/l | **<0,00001** | 0,00001 | 0,0001 | | DIN 38413-6 : 2007(RC) | u) |
| Epichlorhydrin | µg/l | **<0,1** | 0,1 | 0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017(RC) | u) |

*1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.*
*4) Der Parameterwert gilt für eine Probe, die die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentiert.*
*5) Der Parameterwert gilt für Wasser aus Verteilungsnetzen oder aus Lebensmitttelbetrieben an den üblicherweise verwendeten Entnahmestellen. Der Parameterwert ist bis 1.12.2013 anzuwenden. Ab diesem Zeitpunkt gilt ein Parameterwert von 0,01 mg/l.*
*24) bezogen auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet aus den Spezifikationen der maximalen Freisetzung aus dem entsprechenden Polymer in Berührung mit Wasser.*
*2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung*
*10) Die Messung ist nur erforderlich, wenn grobsinnlich eine Färbung erkennbar ist.*
*14) ohne abnormale Veränderung*
*15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.*
*16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calzium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.*
*17) Der Parameterwert gilt bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser im Wasser am Ausgang der Wasseraufbereitungsanlage.*
*19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.*
*18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlensäurehältig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.*
*2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung*
*20) Der Indikatorwert gilt beim Austritt aus dem Wasserwerk. Bei Wasser aus Installationen gilt ein Indikatorwert von 5 mg/l*
*22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.*
*23) Indikatorwert nach Zudosierung 6,7 mg/l ges. PO4*
*34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.*
*35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.*
*36) Der Wert stellt einen "Aktionswert" dar, bei dessen Überschreitung die Ursache zu prüfen und festzustellen ist, ob bzw. welche Maßnahmen zur Wiederherstellung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind. Bei Überschreitung hat der Betreiber der Anlage die zuständige Behörde zu informieren.*
*37) gilt nicht bei Ozonung von Wasser (siehe BMG-75210/0001-II/B/13/2016 vom 13.5.2016*
*39) Dieser Richtwert gilt nicht für Warmwasser aus TWE Anlagen*
*8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.*
*9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.*

*TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001*
*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*
*Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.*
*Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.*
*Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: ISO 5667-5 : 2006-04; EN ISO 19458 : 2006-08**

*u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor*


Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.





Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Carlo C. Peich

# AGROLAB Austria GmbH

Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, Austria
Tel.: +43 (0)7247/21000-0, Fax: +43 (0)7247/21000-50
eMail: office@agrolab.at www.agrolab.at


AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 16.03.2020
Kundennr. 10093458

## PRÜFBERICHT 430314 - 223928

**Agrolab-Gruppen-Labore**
**Untersuchung durch**

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

(RC) AGROLAB Standort Altavilla Vicentina, Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: N°0147

Methoden

DIN 38413-6 : 2007; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

## Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

*Beginn der Prüfungen: 04.03.2020*
*Ende der Prüfungen: 13.03.2020*

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

**AGROLAB Austria Herr Mag. Haginger, Tel. 07247/21000-0**
**Zeichnungsberechtigter Sachbearbeiter**

**Verteiler**

UMWELTANALYTISCHES LABOR ZT-GMBH, Dr. Bernhard Brantner
STADTGEMEINDE GÄNSERNDORF


Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.





Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust./VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Manfred Gattringer
Dr. Carlo C. Peich