

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

WBV GRABENSTÄTT  
HOCHFELLNSTRASSE 30  
83355 GRABENSTÄTT

Datum 18.09.2018

Kundennr. 40010579

## PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Auftrag                  | <b>1420763</b>                            |
| Analysenr.               | <b>683429 Trinkwasser</b>                 |
| Projekt                  | <b>11257 Trinkwasseruntersuchungen</b>    |
| Probeneingang            | <b>11.09.2018</b>                         |
| Probenahme               | <b>10.09.2018 10:00</b>                   |
| Probenehmer              | <b>AGROLAB Jürgen Christiansen</b>        |
| Kunden-Probenbezeichnung | <b>971184</b>                             |
| Zapfstelle               | <b>Zählereingang</b>                      |
| Untersuchungsart         | <b>LFW, Vollzug TrinkwV</b>               |
| Entnahmestelle           | <b>WBV Grabenstätt</b>                    |
| .                        | <b>Schloßstr. 17, Schloß Nebengebäude</b> |
| Objektkennzahl           | <b>1230018919021</b>                      |

Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

### Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

#### Sensorische Prüfungen

|                                    |  |                |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|----------------|--|--|--|--|
| Färbung (vor Ort)                  |  | <b>farblos</b> |  |  |  | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A |
| Geruch (vor Ort)                   |  | <b>ohne</b>    |  |  |  | DEV B 1/2 : 1971                       |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) |  | <b>ohne</b>    |  |  |  | DEV B 1/2 : 1971                       |
| Trübung (vor Ort)                  |  | <b>klar</b>    |  |  |  | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11            |

#### Physikalisch-chemische Parameter

|                                |       |             |      |           |  |                             |
|--------------------------------|-------|-------------|------|-----------|--|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort)     | °C    | <b>14,8</b> |      |           |  | DIN 38404-4 : 1976-12       |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | <b>576</b>  | 1    | 2500      |  | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | <b>643</b>  | 1    | 2790      |  | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| pH-Wert (Labor)                |       | <b>7,23</b> | 0    | 6,5 - 9,5 |  | DIN EN ISO 10523 : 2012-04  |
| Trübung (Labor)                | NTU   | <b>0,02</b> | 0,02 | 1         |  | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

#### Kationen

|                             |      |                 |      |     |  |                           |
|-----------------------------|------|-----------------|------|-----|--|---------------------------|
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | mg/l | <b>&lt;0,01</b> | 0,01 | 0,5 |  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
|-----------------------------|------|-----------------|------|-----|--|---------------------------|

#### Anionen

|                           |      |                 |      |                   |  |                           |
|---------------------------|------|-----------------|------|-------------------|--|---------------------------|
| Nitrat (NO <sub>3</sub> ) | mg/l | <b>10,0</b>     | 1    | 50                |  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> ) | mg/l | <b>&lt;0,02</b> | 0,02 | 0,5 <sup>4)</sup> |  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

#### Summarische Parameter

|     |      |                |     |  |  |                       |
|-----|------|----------------|-----|--|--|-----------------------|
| TOC | mg/l | <b>&lt;0,5</b> | 0,5 |  |  | DIN EN 1484 : 1997-08 |
|-----|------|----------------|-----|--|--|-----------------------|

#### Anorganische Bestandteile

|            |      |                  |       |     |  |                              |
|------------|------|------------------|-------|-----|--|------------------------------|
| Eisen (Fe) | mg/l | <b>&lt;0,005</b> | 0,005 | 0,2 |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
|------------|------|------------------|-------|-----|--|------------------------------|

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

**Dr. Blasy - Dr. Busse**

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 18.09.2018  
Kundennr. 40010579

**PRÜFBERICHT 1420763 - 683429**

DIN 50930  
/ EN 12502 Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

**Mikrobiologische Untersuchungen**

|                         | Einheit   | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV |                             |
|-------------------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------------------------|
| Clostridium perfringens | KbE/100ml | 0        | 0         | 0       | DIN EN ISO 14189 : 2016-11  |
| Enterokokken            | KBE/100ml | 0        | 0         | 0       | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Koloniezahl bei 20°C    | KBE/1ml   | 0        | 0         | 100     | TrinkwV §15 Absatz (1c)     |
| Koloniezahl bei 36°C    | KBE/1ml   | 0        | 0         | 100     | TrinkwV §15 Absatz (1c)     |
| Coliforme Bakterien     | KBE/100ml | 0        | 0         | 0       | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| E. coli                 | KBE/100ml | 0        | 0         | 0       | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |

4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser" 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.

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten**

Anmerkung zu den Ergebnissen der mikrobiologischen Parameter:

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2008-01). Zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Beginn der Prüfungen: 11.09.2018  
Ende der Prüfungen: 18.09.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-116**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: Verena.Lutz@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

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

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

WBV GRABENSTÄTT  
HOCHFELLNSTRASSE 30  
83355 GRABENSTÄTT

Datum 18.09.2018  
Kundennr. 40010579

## PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

Auftrag 1420763  
 Analysennr. 683429 Trinkwasser  
 Projekt 11257 Trinkwasseruntersuchungen  
 Probeneingang 11.09.2018  
 Probenahme 10.09.2018 10:00  
 Probenehmer AGROLAB Jürgen Christiansen  
 Kunden-Probenbezeichnung 971184  
 Zapfstelle Zählereingang  
 Untersuchungsart LFW, Vollzug TrinkwV  
 Entnahmestelle WBV Grabenstätt  
 . Schloßstr. 17, Schloß Nebengebäude  
 Objektkennzahl 1230018919021

### Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

### Chemische Parameter der Anlage 2 Teil I und II TrinkwV (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

#### Anionen

| Parameter                  | Einheit | Ergebnis     | Best.-Gr. | TrinkwV           | DIN 50930 / EN 12502 Methode |
|----------------------------|---------|--------------|-----------|-------------------|------------------------------|
| Bromat (BrO <sub>3</sub> ) | mg/l    | <0,002 (NWG) | 0,005     | 0,01              | DIN EN ISO 15061 : 2001-12   |
| Cyanide, gesamt            | mg/l    | <0,005       | 0,005     | 0,05              | DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 |
| Fluorid (F)                | mg/l    | 0,08         | 0,02      | 1,5               | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )  | mg/l    | 10,0         | 1         | 50                | DIN ISO 15923-1 : 2014-07    |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )  | mg/l    | <0,02        | 0,02      | 0,5 <sup>4)</sup> | DIN ISO 15923-1 : 2014-07    |
| Nitrat/50 + Nitrit/3       | mg/l    | 0,20         |           | 1                 | Berechnung                   |

#### Anorganische Bestandteile

| Parameter        | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV            | DIN 50930 / EN 12502 Methode |
|------------------|---------|----------|-----------|--------------------|------------------------------|
| Antimon (Sb)     | mg/l    | <0,0005  | 0,0005    | 0,005              | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Arsen (As)       | mg/l    | <0,001   | 0,001     | 0,01               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Blei (Pb)        | mg/l    | <0,001   | 0,001     | 0,01 <sup>2)</sup> | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Bor (B)          | mg/l    | <0,02    | 0,02      | 1                  | DIN EN ISO 11885 : 2009-09   |
| Cadmium (Cd)     | mg/l    | <0,0003  | 0,0003    | 0,003              | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Chrom (Cr)       | mg/l    | <0,00050 | 0,0005    | 0,05               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kupfer (Cu)      | mg/l    | <0,005   | 0,005     | 2 <sup>3)</sup>    | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Nickel (Ni)      | mg/l    | <0,002   | 0,002     | 0,02 <sup>3)</sup> | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l    | <0,00010 | 0,0001    | 0,001              | DIN EN ISO 12846 : 2012-08   |
| Selen (Se)       | mg/l    | <0,0005  | 0,0005    | 0,01               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Uran (U-238)     | mg/l    | 0,0007   | 0,0001    | 0,01               | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

#### Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

| Parameter         | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN 50930 / EN 12502 Methode |
|-------------------|---------|----------|-----------|---------|------------------------------|
| Trichlormethan    | mg/l    | <0,0001  | 0,0001    |         | DIN EN ISO 10301 : 1997-08   |
| Bromdichlormethan | mg/l    | <0,0002  | 0,0002    |         | DIN EN ISO 10301 : 1997-08   |

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

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 18.09.2018  
 Kundennr. 40010579

## PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

|  | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV            | DIN 50930 / EN 12502 Methode |
|--|---------|----------|-----------|--------------------|------------------------------|
| Dibromchlormethan                        | mg/l    | <0,0002  | 0,0002    |                    | DIN EN ISO 10301 : 1997-08   |
| Tribrommethan                            | mg/l    | <0,0003  | 0,0003    |                    | DIN EN ISO 10301 : 1997-08   |
| <b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>          | mg/l    | <b>0</b> |           | 0,05 <sup>5)</sup> | Berechnung                   |
| Trichlorethen                            | mg/l    | <0,0001  | 0,0001    | 0,01               | DIN EN ISO 10301 : 1997-08   |
| Tetrachlorethen                          | mg/l    | <0,0001  | 0,0001    | 0,01               | DIN EN ISO 10301 : 1997-08   |
| <b>Tetrachlorethen und Trichlorethen</b> | mg/l    | <b>0</b> | 0,0001    | 0,01               | Berechnung                   |
| 1,2-Dichlorethan                         | mg/l    | <0,0005  | 0,0005    | 0,003              | DIN EN ISO 10301 : 1997-08   |

### BTEX-Aromaten

|        |      |         |        |       |                       |
|--------|------|---------|--------|-------|-----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,001 | DIN 38407-9 : 1991-05 |
|--------|------|---------|--------|-------|-----------------------|

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

|                                 |      |           |          |         |                               |
|---------------------------------|------|-----------|----------|---------|-------------------------------|
| Benzo(b)fluoranthen             | mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39) |
| Benzo(k)fluoranthen             | mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39) |
| Benzo(ghi)perylene              | mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39) |
| Indeno(123-cd)pyren             | mg/l | <0,000002 | 0,000002 |         | DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39) |
| <b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b> | mg/l | <b>0</b>  |          | 0,0001  | Berechnung                    |
| Benzo(a)pyren                   | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | 0,00001 | DIN 38407-39 : 2011-09 (F 39) |

- 2) Ab 1. Dezember 2013 gilt für Blei der reduzierte Grenzwert von 0,01 mg/l (bis 30.11.13 galt ein Grenzwert von 0,025 mg/l). Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 5) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser" 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.

## Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

**Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe:**

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

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

Beginn der Prüfungen: 11.09.2018

Ende der Prüfungen: 18.09.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-116**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: Verena.Lutz@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

WBV GRABENSTÄTT  
 HOCHFELLNSTRASSE 30  
 83355 GRABENSTÄTT

Datum 18.09.2018  
 Kundennr. 40010579

## PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

Auftrag 1420763  
 Analysennr. 683429 Trinkwasser  
 Projekt 11257 Trinkwasseruntersuchungen  
 Probeneingang 11.09.2018  
 Probenahme 10.09.2018 10:00  
 Probenehmer AGROLAB Jürgen Christiansen  
 Kunden-Probenbezeichnung 971184  
 Zapfstelle Zählereingang  
 Untersuchungsart LFW, Vollzug TrinkwV  
 Entnahmestelle WBV Grabenstätt  
 . Schloßstr. 17, Schloß Nebengebäude  
 Objektkennzahl 1230018919021

### Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

### Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM, Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkwV)

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

#### Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

|                    | Einheit | Ergebnis        | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN 50930 / EN 12502 Methode      |
|--------------------|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------------------------|
| Tritosulfuron      | mg/l    | <0,000025       | 0,000025  | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Fluopyram          | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dicamba            | mg/l    | <0,000050       | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Ethofumesat        | mg/l    | <0,000025 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Fenoxaprop         | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Flumioxazin        | mg/l    | <0,000050 (NWG) | 0,0001    | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Mesotrione         | mg/l    | <0,000025 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Chlorthalonil      | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)  |
| Cypermethrin       | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)  |
| Fenpropidin        | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)  |
| Fenpropimorph      | mg/l    | <0,00001        | 0,00001   | 0,0001  | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)  |
| Lambda-Cyhalothrin | mg/l    | <0,000050       | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)  |
| Pendimethalin      | mg/l    | <0,000020       | 0,00002   | 0,0001  | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)  |
| Prosulfocarb       | mg/l    | <0,00005        | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)  |
| Aclonifen          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Amidosulfuron      | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Atrazin            | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |

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



# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.09.2018  
 Kundennr. 40010579

## PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

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

|                       | Einheit | Ergebnis        | Best.-Gr. | TrinkwV |  |                                   |
|-----------------------|---------|-----------------|-----------|---------|--|-----------------------------------|
| Azoxystrobin          | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Benalaxyl             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Bentazon              | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Bifenox               | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Boscalid              | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Bromacil              | mg/l    | <0,00002 (NWG)  | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Bromoxynil            | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Chloridazon           | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Chlortoluron          | mg/l    | <0,00001 (NWG)  | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Clomazone             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Clopyralid            | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Clothianidin          | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Cyflufenamid          | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Cymoxanil             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Cyproconazol          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Desethyltriazin       | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Desethylterbuthylazin | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Desisopropyltriazin   | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Desmedipham           | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dichlorprop (2,4-DP)  | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Difenoconazol         | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Diflufenican          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dimefuron             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dimethachlor          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dimethenamid          | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dimethoat             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dimethomorph          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Dimoxystrobin         | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Diuron                | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Epoxiconazol          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Ethidimuron           | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Flazasulfuron         | mg/l    | <0,000050 (NWG) | 0,0001    | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Flonicamid            | mg/l    | <0,000025 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Florasulam            | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Fluazifop             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.09.2018  
 Kundennr. 40010579

## PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

|                     | Einheit | Ergebnis        | Best.-Gr. | TrinkwV |  |                                   |
|---------------------|---------|-----------------|-----------|---------|--|-----------------------------------|
| Flufenacet          | mg/l    | <0,000020       | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Fluopicolide        | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Fluroxypyr          | mg/l    | <0,00005 (NWG)  | 0,0001    | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Flurtamone          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Haloxyfop           | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Imidacloprid        | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Iodosulfuron-methyl | mg/l    | <0,000050 (NWG) | 0,0001    | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Iprodion            | mg/l    | <0,000025 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Isoproturon         | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Kresoximmethyl      | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Lenacil             | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Mandipropamid       | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| MCPA                | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Mecoprop (MCP)      | mg/l    | <0,00001 (NWG)  | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metalaxyl           | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metamitron          | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metazachlor         | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metconazol          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Methiocarb          | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metobromuron        | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metolachlor (R/S)   | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metribuzin          | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Metsulfuron-Methyl  | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Napropamid          | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Nicosulfuron        | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Penconazol          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Pethoxamid          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Phenmedipham        | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Picloram            | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Picolinafen         | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Picoxystrobin       | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Pirimicarb          | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Prochloraz          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Propamocarb         | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Propazin            | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  |  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |

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

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 18.09.2018  
 Kundennr. 40010579

## PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

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

|   | Einheit | Ergebnis        | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN 50930 / EN 12502 Methode      |
|---|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------------------------|
| <i>Propiconazol</i>                         | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Propoxycarbazon                             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Propyzamid</i>                           | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Proquinazid                                 | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Prosulfuron</i>                          | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Prothioconazol</i>                       | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Pymetrozin                                  | mg/l    | <0,000050 (NWG) | 0,0001    | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Pyraclostrobin                              | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Pyridat</i>                              | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Pyrimethanil</i>                         | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Quinmerac                                   | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Quinoclamrin</i>                         | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,000025  | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Quinoxifen                                  | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Rimsulfuron                                 | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Simazin</i>                              | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Spiroxamine                                 | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Sulcotrion</i>                           | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Tebuconazol</i>                          | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Tebufenpyrad                                | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Terbutylazin</i>                         | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Thiacloprid</i>                          | mg/l    | <0,000015 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Thiamethoxam                                | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Thifensulfuron-Methyl</i>                | mg/l    | <0,00003 (NWG)  | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Triadimenol                                 | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Triasulfuron                                | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Tribenuron-methyl                           | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Triclopyr                                   | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Trifloxystrobin                             | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Triflusulfuron-methyl</i>                | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>Triticonazol</i>                         | mg/l    | <0,000030 (NWG) | 0,00005   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| <i>2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)</i> | mg/l    | <0,00002        | 0,00002   | 0,0001  | DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) |
| Topramezone                                 | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN 38407-36 : 2014-09            |
| <i>Glyphosat</i>                            | mg/l    | <0,000010 (NWG) | 0,00003   | 0,0001  | DIN ISO 16308 : 2017-09           |
| <b>PSM-Summe</b>                            | mg/l    | <b>0</b>        |           | 0,0005  | Berechnung                        |

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser" Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar. Das Zeichen "<....(NWG)"



## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 18.09.2018  
Kundennr. 40010579

### PRÜFBERICHT 1420763 - 683429

oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

### Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

#### Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

#### Hinweis zu PSM-Summe:

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

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

Beginn der Prüfungen: 11.09.2018

Ende der Prüfungen: 18.09.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-116**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: Verena.Lutz@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

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