

# 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

FWO  
 TW-AUFBEREITUNGSANL.RIEBLICH 5  
 96349 STEINWIESEN

Datum 18.04.2018

Kundennr. 4100011152

## PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag	<b>1434426 / 2</b>
Analysennr.	<b>579797 / 2 Trinkwasser</b>
Projekt	<b>10985 Trinkwasseruntersuchung</b>
Probeneingang	<b>04.04.2018</b>
Probenahme	<b>03.04.2018 09:30</b>
Probenehmer	<b>FWO - Fernwasserversorgung Oberfranken</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>FWO 27</b>
Untersuchungsart	<b>LFW, Vollzug TrinkwV</b>
Entnahmestelle	<b>TWA Rieblich-I+II</b>
.	<b>Reinwasser, Kammer 2</b>
Objektkennzahl	<b>1230563400016</b>

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

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

DIN 50930

#### 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

Temperatur (Labor)	°C	<b>13,5</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>3,0</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>218</b>	1	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>243</b>	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		<b>8,22</b>	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>&lt;0,1</b>	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,08</b>	0,02	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

#### Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	<b>37,8</b>	0,5		>20 <sup>12)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>1,6</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	<b>8,1</b>	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	<b>0,7</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

#### Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>1,70</b>	0,05		>1 <sup>12)</sup>	DIN 38409-7 : 2005-12
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,02</b>	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorat	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05			DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07

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

DOC-5-4298512-DE-P2

Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. Seb. Maier  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



# 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 18.04.2018  
 Kundennr. 4100011152

## PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Chlorid (Cl)	mg/l	10,5	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	16,3	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	4,5	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 <sup>4)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Summarische Parameter

TOC	mg/l	1,4	0,5			DIN EN 1484 : 1997-08
-----	------	-----	-----	--	--	-----------------------

### Anorganische Bestandteile

Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Lithium (Li)	mg/l	<0,05	0,05			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	13,4	0,1		>3 <sup>13)</sup>	DIN EN 25813 : 1993-01
------------------------	------	------	-----	--	-------------------	------------------------

### Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	5,7	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,01	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	1,01	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *		weich				WRMG : 2013-07
Carbonathärte	°dH	4,8	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	183	10			Berechnung
pH-Wert (berechnet)		8,44		6,5 - 9,5		Berechnung
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		8,20				Berechnung
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		8,18				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,24				Berechnung
Sättigungsindex		0,26				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	1	1			Berechnung
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-2		5		DIN 38404-10 : 2012-12
Pufferungsintensität	mmol/l	0,08				Berechnung
Kationenquotient		0,18				Berechnung
Kupferquotient S *		10,03			>1,5 <sup>13)</sup>	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *		0,42			<0,5 <sup>13)</sup>	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2 *		8,79			>3/< 1 <sup>14)</sup>	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Ionenbilanz	%	-1				Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0		TrinkwV 2001 (2013), Anl. 5 I e)
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

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

12) Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit"

13) Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

14) Nach DIN EN 12502 nur relevant, wenn Nitratgehalt > 0,3 mmol/l (entspr.ca.20 mg/l)

mv) Die Bestimmung-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

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.

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 18.04.2018  
Kundennr. 4100011152

### PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2

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

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

*Beginn der Prüfungen: 04.04.2018*

*Ende der Prüfungen: 17.04.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. 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 Herr Dr. Achrainer, Tel. 08143/79-149  
FAX: 08143/7214, E-Mail: Florian.Achrainer@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

FWO  
 TW-AUFBEREITUNGSANL.RIEBLICH 5  
 96349 STEINWIESEN

Datum 18.04.2018  
 Kundennr. 4100011152

# PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag	<b>1434426 / 2</b>
Analysennr.	<b>579797 / 2 Trinkwasser</b>
Projekt	<b>10985 Trinkwasseruntersuchung</b>
Probeneingang	<b>04.04.2018</b>
Probenahme	<b>03.04.2018 09:30</b>
Probenehmer	<b>FWO - Fernwasserversorgung Oberfranken</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>FWO 27</b>
Untersuchungsart	<b>LFW, Vollzug TrinkwV</b>
Entnahmestelle	<b>TWA Rieblich-I+II</b>
.	<b>Reinwasser, Kammer 2</b>
Objektkennzahl	<b>1230563400016</b>

## 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	Methode
Bromat (BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Cyanide, gesamt	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,05</b>	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>4,5</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
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,090</b>		1	Berechnung

### Anorganische Bestandteile

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	2 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,0002	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Trichlormethan	mg/l	<b>0,0024</b>	0,0001		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<b>0,0005</b>	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	mg/l	<b>0,0029</b>		0,05 <sup>5)</sup>	keine Angabe

Seite 4 von 8

## 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 18.04.2018  
Kundennr. 4100011152

### PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
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
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	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
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b>	mg/l	0		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

- 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.

mv) Die Bestimmung-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

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 Untersuchungsumfanges 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: 04.04.2018

Ende der Prüfungen: 17.04.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. 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 Herr Dr. Achrainger, Tel. 08143/79-149  
FAX: 08143/7214, E-Mail: Florian.Achrainger@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

FWO  
 TW-AUFBEREITUNGSANL. RIEBLICH 5  
 96349 STEINWIESEN

Datum 18.04.2018  
 Kundennr. 4100011152

## PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag	<b>1434426 / 2</b>
Analysennr.	<b>579797 / 2 Trinkwasser</b>
Projekt	<b>10985 Trinkwasseruntersuchung</b>
Probeneingang	<b>04.04.2018</b>
Probenahme	<b>03.04.2018 09:30</b>
Probenehmer	<b>FWO - Fernwasserversorgung Oberfranken</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>FWO 27</b>
Untersuchungsart	<b>LFW, Vollzug TrinkwV</b>
Entnahmestelle	<b>TWA Rieblich-I+II</b>
.	<b>Reinwasser, Kammer 2</b>
Objektkennzahl	<b>1230563400016</b>

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
<b>Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)</b>					
Dicamba	mg/l	<0,000050	0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Ethofumesat	mg/l	<0,00005 (NWG) <sup>mv</sup>	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.
Alpha-Cypermethrin	mg/l	<0,000030	0,00003	0,0001	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 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	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Atrazin	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Azoxystrobin	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	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.
Boscalid	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	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	<0,000020 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Chlortoluron	mg/l	<0,00002 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Clomazone	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Clothianidin	mg/l	<0,000020 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Cyproconazol	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Desethylatrazin	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 18.04.2018  
 Kundennr. 4100011152

## PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2

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		
<i>Dichlorprop (2,4-DP)</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Difenoconazol	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Diflufenican</i>	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Dimethachlor	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Dimethenamid</i>	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Dimethoat</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Dimethomorph</i>	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Dimoxystrobin	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Diuron</i>	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Epoxiconazol</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Ethidimuron</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Fenhexamid	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Fenoxaprop-ethyl	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Flazasulfuron	mg/l	<0,00010 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0002	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Florasulam	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Fluazinam	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Flufenacet	mg/l	<0,000040 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Fluopicolide	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Fluroxypyr</i>	mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Flurtamone</i>	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Imidacloprid</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Iodosulfuron-methyl</i>	mg/l	<0,00010 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0002	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Isoproturon</i>	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Kresoximmethyl</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	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.
<i>Metalaxyl</i>	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Metamitron</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Metazachlor</i>	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Metolachlor (R/S)</i>	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Metribuzin</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Napropamid</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Nicosulfuron</i>	mg/l	<0,00003 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Pethoxamid	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Propamocarb	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Propazin</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Propiconazol</i>	mg/l	<0,00006 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Prosulfuron</i>	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	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	<0,00010 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0002	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Pyraclostrobin	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Quinmerac	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Quinoxifen	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Rimsulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Simazin</i>	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Spiroxamine	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Tebuconazol</i>	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Tebufenpyrad	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Terbutylazin</i>	mg/l	<0,00004 <sup>mv</sup>	0,00004	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Thiacloprid	mg/l	<0,000030 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Thiamethoxam	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Triadimenol	mg/l	<0,000020 (NWG) <sup>mv</sup>	0,00006	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
Trifloxystrobin	mg/l	<0,000060 (NWG) <sup>mv</sup>	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 : 1997-11 mod.
<i>Glufosinat</i>	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09

**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 18.04.2018  
Kundennr. 4100011152

**PRÜFBERICHT 1434426 / 2 - 579797 / 2**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Glyphosat	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

*mv) Die Bestimmung-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.*

*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 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: 04.04.2018

Ende der Prüfungen: 17.04.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. 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 Herr Dr. Achrainer, Tel. 08143/79-149**

**FAX: 08143/7214, E-Mail: Florian.Achrainer@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.