Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (0) 8143 7901, Fax: +49 (0) 8143 7214
eMail: bbec@agrolab.de wwww.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Agrolab Labor GmbH
Marese Hirth
Home Office:
Max-Liebermann Str. 6
66564 Ottweiler
Tel.: +49-(0)8031-291819

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

GEMEINDE PRUTTING
KIRCHSTRASSE 5
83134 PRUTTING

Gemeinde Prutting
Eing. 1. Sep. 2016
1 VzL BEKA

Bewertung der umfassenden Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

zum Prüfbericht :	**1080760- 201104**
Kunden-Nr:	9600852
Objekt:	**Leitungsnetz; Bauhof Keller**
Probenehmer:	**Josef Berger**
Probennahme:	**02.08.2016 9:15 Uhr**

In der Anlage 2 Teil I der TrinkwV werden Parameter angeführt, deren Konzentrationen sich im Verteilungsnetz nicht erhöhen. Es war Fluorid und Arsen in Spuren, weit unter dem Grenzwert der TrinkwV enthalten. Die Gehalte der übrigen, dort genannten Parameter liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen. Der Gehalt an Nitrat liegt unter dem Grenzwert der Trinkwasserverordnung von 50 mg/l und unter dem Richtwert von 25 mg/l der EU-Richtlinie.

In der Anlage 2 Teil II der TrinkwV werden Parameter angeführt, deren Konzentrationen im Verteilungsnetz ansteigen können. Der Urangehalt liegt unter dem Grenzwert der Trinkwasserverordnung von 10 Mikrogramm Uran pro Liter. Die Konzentrationen der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK), der leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffe, sowie der übrigen Schwermetalle bleiben unter den Bestimmungsgrenzen und liegen somit weit unter den Grenzwerten der TrinkwV.

Die in der Anlage 3 der TrinkwV angeführten Parameter mit Indikatorfunktion beinhalten Inhaltsstoffe und Mikroorganismen, die nach dem Stand der Wissenschaft bei zeitlich unbegrenztem Gebrauch für die Gesundheit des Menschen als unbedenklich gelten. Bei deren Überschreitung jedoch sind entsprechende Maßnahmen erforderlich um einen weiteren Anstieg zu vermeiden.

Die Konzentrationen der angeführten Schwermetalle, wie Eisen, Mangan, Aluminium liegen. unter den Bestimmungsgrenzen und somit unter den Grenzwerten der TrinkwV.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (0) 8143 7901, Fax: +49 (0) 8143 7214
eMail: bbec@agrolab.de wwww.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Die Gehalte an Chlorid, Sulfat und Natrium liegen niedrig und bleiben unter den jeweiligen Grenzwerten. Ammonium blieb im Spurenbereich nachweisbar. Die Färbung, ausgedrückt durch den spektralen Absorptionskoeffizienten bei 436 nm, liegt unter der Anforderung der Trinkwasserverordnung. Auch die organische Belastung, ausgedrückt durch den TOC lässt keine abnormale Veränderung erkennen. Die Trübung, als Hinweis auf eine Keimbelastung, liegt unter der Anforderung der Trinkwasserverordnung.

Mit einer Gesamthärte von 19,8 °dH, ist das Wasser gemäß Waschmittelgesetz als hartes Wässer einzustufen. Die Calcitlösekapazität D_{tb} liegt bei minus 30 mg/l Calciumcarbonat. Damit wird die Anforderung der TrinkwV, die eine Calcitlösekapazität von weniger als 5 mg/l fordert erfüllt. Allerdings ist die Basekapazität größer als 0,2 mmol/l (DIN 50930 Teil 6), womit mit dem Ausbleiben schützender Deckschichten zu rechnen ist und verzinkte Eisenwerkstoffen nicht mehr eingesetzt werden sollten.

Die untersuchte Trinkwasserprobe auf Grund der untersuchten Parameter auch mikrobiologisch einwandfrei. Des Weiteren waren Pflanzenschutzmittel gemäß angeführter Liste nicht nachweisbar.

Eching, den 30.08.2016

Marese Hirth
Dipl. Chem
Tel: 08031/291819

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.

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

GEMEINDE PRUTTING
KIRCHSTRASSE 5
83134 PRUTTING

Datum 11.08.2016
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1080760 - 201104

Auftrag	**1080760 Trinkwasseruntersuchung Chemie (UU)**
Analysennr.	**201104 Trinkwasser**
Projekt	**14089 Trinkwasseruntersuchung Chemie (EÜV + UU)**
Probeneingang	**03.08.2016**
Probenahme	**02.08.2016 09:15**
Probenehmer	**Firma Josef Berger Josef Berger**
Kunden-Probenbezeichnung	**994844**
Zapfstelle	**Waschbecken, Wasserhahn**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug TrinkwV**
Entnahmestelle	**WVA**
.	**Bauhof Keller**
Objektkennzahl	**1230018701025**

Hinweis:
Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "b".

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Sensorische Prüfungen						
Färbung (vor Ort)		**farblos**				DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)		**ohne**				DEV B1/2
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		**ohne**				DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		**klar**				DIN EN ISO 7027 (C 2)
Physikalisch-chemische Parameter						
Temperatur (Labor)	°C	**12,0**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**19,0**				DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	**550**	1	2500		EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**610**	1	2790		EN 27888
pH-Wert (Labor)		**7,40**	0	6,5 - 9,5		DIN 38404-5 (C 5)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	**<0,1**	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung (Labor)	NTU	**0,02**	0,02	1		DIN EN ISO 7027 (C 2)
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	**91,4**	0,5		>20 12)	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium (Mg)	mg/l	**30,6**	0,5			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Natrium (Na)	mg/l	**5,5**	0,5	200		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium (K)	mg/l	**2,5**	0,5			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Ammonium (NH4)	mg/l	**0,03**	0,01	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Anionen						
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**6,41**	0,05		>1 12)	DIN 38409-7 (H 7)

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

lac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DOC-5-3475327-DE-P1

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 11.08.2016
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1080760 - 201104

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	**7,4**	1	250		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO4)	mg/l	**10,6**	1	250		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO3)	mg/l	**9,9**	1	50		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,02**	0,02	0,5 4)		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Summarische Parameter						
TOC	mg/l	**0,6**	0,5			DIN EN 1484 (H 3)
Anorganische Bestandteile						
Mangan (Mn)	mg/l	**<0,005**	0,005	0,05		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Eisen (Fe)	mg/l	**<0,005**	0,005	0,2		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Aluminium (Al)	mg/l	**<0,02**	0,02	0,2		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,50**	0,01		<0,2 12)	DIN 38409-7 (H 7)
Berechnete Werte						
Hydrogencarbonat	mg/l	**390**	3			keine Angabe
Gesamthärte	°dH	**19,8**	0,3			keine Angabe
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**3,54**	0,05			DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	**3,54**	0,05			keine Angabe
Härtebereich		**hart**				keine Angabe
Carbonathärte	°dH	**17,9**	0,14			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	**-30**		5		DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Ionenbilanz	%	**5**				keine Angabe
Mikrobiologische Untersuchungen						
Enterokokken	KBE/100ml	**0**	0	0		EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	**0**	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	**0**	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
E. coli	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)

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"

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - 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.

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	*Wert*	*Einheit*	
Basekapazität bis pH 8,2	**0,50**	**mmol/l**	**Richtwert DIN 50930 / EN 12502 nicht eingehalten**

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

Dr.Blasy-Dr.Busse Herr Brodbeck, Tel. 08143/79-135
FAX: 08143/7214, E-Mail: David.Brodbeck@agrolab.de
Kundenbetreuung
Beginn der Prüfungen: 03.08.2016
Ende der Prüfungen: 11.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DOC-5-3475327-DE-P2

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.

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

GEMEINDE PRUTTING
KIRCHSTRASSE 5
83134 PRUTTING

Datum 11.08.2016
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1080760 - 201104

Auftrag	**1080760 Trinkwasseruntersuchung Chemie (UU)**
Analysennr.	**201104 Trinkwasser**
Projekt	**14089 Trinkwasseruntersuchung Chemie (EÜV + UU)**
Probeneingang	**03.08.2016**
Probenahme	**02.08.2016 09:15**
Probenehmer	**Firma Josef Berger Josef Berger**
Kunden-Probenbezeichnung	**994844**
Zapfstelle	**Waschbecken, Wasserhahn**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug TrinkwV**
Entnahmestelle	**WVA**
.	**Bauhof Keller**
Objektkennzahl	**1230018701025**

Hinweis:
Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "b".

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Anionen						
Bromat (BrO3)	mg/l	**<0,002 (NWG)**	0,005	0,01		DIN EN ISO 15061 (D 34):2001
Cyanide, gesamt	mg/l	**<0,005**	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403
Fluorid (F)	mg/l	**0,04**	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO3)	mg/l	**9,9**	1	50		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,02**	0,02	0,5 4)		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	**0,20**		1		keine Angabe
Anorganische Bestandteile						
Antimon (Sb)	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	**0,002**	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01 2)		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor (B)	mg/l	**<0,02**	0,02	1		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0003**	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,005**	0,005	0,05		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,005	2 3)		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,002**	0,002	0,02 3)		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0002**	0,0002	0,001		EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Uran (U-238)	mg/l	**0,0013**	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe						
Trichlorethen	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,01		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,01		DIN EN ISO 10301 (F 4)

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DOC-5-3475327-DE-P3

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 11.08.2016
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1080760 - 201104

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	**0**	0,0002	0,01		keine Angabe
1,2-Dichlorethan	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,003		DIN EN ISO 10301 (F 4)
BTEX-Aromaten						
Benzol	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,001		DIN 38407-9 (F 9)
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)						
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN EN ISO 17993 (F 18)
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	**0**		0,0001		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(a)pyren	mg/l	**<0,000002**	0,000002	0,00001		DIN EN ISO 17993 (F 18)

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.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - 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 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 EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

Dr.Blasy-Dr.Busse Herr Brodbeck, Tel. 08143/79-135
FAX: 08143/7214, E-Mail: David.Brodbeck@agrolab.de
Kundenbetreuung
Beginn der Prüfungen: 03.08.2016
Ende der Prüfungen: 11.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DOC-5-347532-DE-P4

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.

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

GEMEINDE PRUTTING
KIRCHSTRASSE 5
83134 PRUTTING

Datum 11.08.2016
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1080760 - 201104

Auftrag	**1080760 Trinkwasseruntersuchung Chemie (UU)**
Analysennr.	**201104 Trinkwasser**
Projekt	**14089 Trinkwasseruntersuchung Chemie (EÜV + UU)**
Probeneingang	**03.08.2016**
Probenahme	**02.08.2016 09:15**
Probenehmer	**Firma Josef Berger Josef Berger**
Kunden-Probenbezeichnung	**994844**
Zapfstelle	**Waschbecken, Wasserhahn**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug TrinkwV**
Entnahmestelle	**WVA**
.	**Bauhof Keller**
Objektkennzahl	**1230018701025**

Hinweis:
Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "b".

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)						
Dicamba	mg/l	**<0,000050**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Mesotrione	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Alpha-Cypermethrin	mg/l	**<0,00003**	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F 1)
Chlorthalonil	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F 1)
Fenpropidin	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F 1)
Fenpropimorph	mg/l	**<0,00001**	0,00001	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F 1)
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	**<0,00005**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F 1)
Pendimethalin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F 1)
Prosulfocarb	mg/l	**<0,00005**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 6468 (F 1)
Aclonifen	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Atrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Azoxystrobin	mg/l	**<0,00002 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Bentazon	mg/l	**<0,00002 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Boscalid	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Bromoxynil	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Chlortoluron	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Clomazone	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Cyproconazol	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Desethylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Desethylterbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Desisopropylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Difenoconazol	mg/l	**<0,00002 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

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

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

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DOC-5-3475327-DE-P5

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 11.08.2016
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1080760 - 201104

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Diflufenican	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Dimethachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Dimethoat	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Diuron	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Ethidimuron	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Fenoxaprop-ethyl	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Florasulam	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Flufenacet	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Fluroxypyr	mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Flurtamone	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Imidacloprid	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Kresoximmethyl	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
MCPA	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metribuzin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Napropamid	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Nicosulfuron	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Pethoxamid	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Propazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Propiconazol	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Prosulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Prothioconazol	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Pymetrozin	mg/l	<0,00005 (NWG)	0,0001	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Pyraclostrobin	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Quinmerac	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Rimsulfuron	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Spiroxamine	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Thiacloprid	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Triadimenol	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Glyphosat	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003	0,0001		E DIN ISO 16308
PSM-Summe	mg/l	0		0,0005		keine Angabe

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - 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 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.

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

DOC-5-347532-DE-P6

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 11.08.2016
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1080760 - 201104

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

Dr.Blasy-Dr.Busse Herr Brodbeck, Tel. 08143/79-135
FAX: 08143/7214, E-Mail: David.Brodbeck@agrolab.de
Kundenbetreuung
Beginn der Prüfungen: 03.08.2016
Ende der Prüfungen: 11.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.