

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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

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

Wasserzweckverband MALLERSDORF
 Hr. Sigl
 ETTERS DORF 3
 84066 MALLERSDORF-PFAFFENBERG

Datum 23.09.2019

Kundennr. 4000049

PRÜFBERICHT 1537477 - 252500

Auftrag	1537477 Trinkwasseruntersuchung EÜV
Analysennr.	252500 Grundwasser
Projekt	15189 Trinkwasseruntersuchungen Lengthal
Probeneingang	13.09.2019
Probenahme	12.09.2019 13:45
Probenehmer	AGROLAB Johann Senft
Kunden-Probenbezeichnung	SJ 485/9 / Lengthal Brunnen 1
Abgepumpte Wassermenge (l):	5400
Entnahmestelle	Wasserzweckverband Mallersdorf
.	Brunnen I Lengthal
Pegelnummer	4110734000126

Hinweis:
 UWP der Fa. Tafelmeier

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
---------	----------	-----------	-----------	---------

Vor-Ort-Untersuchungen

Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	2,00			keine Angabe
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	2,50			keine Angabe
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)		klar			DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Geruch (vor Ort)		geruchlos			DEV B 1/2 : 1971
Abflussmenge (vor Ort)	l/min	450			keine Angabe
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		trocken, warm (15-25°C), wechselhaft			keine Angabe
Gerät (vor Ort)		Unterwasserpumpe			keine Angabe
pH-Wert (vor Ort)		7,48	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	704	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,2	0,1		DIN 38404-4 : 1976-12

Physikalisch-chemische Parameter

pH-Wert (Labor)		7,45	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	616	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	687	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur (Labor)	°C	11,0	0,1		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,010	0,01		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	93,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Kalium (K)	mg/l	0,85	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Magnesium (Mg)	mg/l	33,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Natrium (Na)	mg/l	4,3	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	29	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
--------------	------	-----------	---	--	---------------------------

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse 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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 23.09.2019
Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 1537477 - 252500

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Nitrat (NO ₃)	mg/l	31,9	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,050	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	16	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,0	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12

Summarische Parameter

TOC	mg/l	0,53	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08
DOC	mg/l	<0,50	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Mangan (Mn)	mg/l	<0,010	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O ₂) gel.	mg/l	7,8	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,51	0,1		DIN 38409-7 : 2005-12

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Atrazin	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	0,04	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,03 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<0,02 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	µg/l	<0,02 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,02 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	µg/l	<0,02 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
PSM-Summe	µg/l	0,040			Berechnung

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-23			DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		0,19			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	23			Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,68	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Ionenbilanz	%	-1,3			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	23			Berechnung
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,45			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb})		7,26			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,26			DIN 38404-10 : 2012-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	11,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	24,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	360	5		Berechnung
Gesamthärte	°dH	20,7	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,7	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *		hart			WRMG : 2013-07
Carbonathärte	°dH	16,7	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	574			Berechnung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse 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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 23.09.2019
Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 1537477 - 252500

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Pufferungsintensität	mmol/l	1,19			Berechnung
Kupferquotient S *		35,88			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *		0,28			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2 *		2,23			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0		TrinkwV §15 Absatz (1c)
E. coli	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

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 Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 1985-12

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

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.

Beginn der Prüfungen: 13.09.2019

Ende der Prüfungen: 23.09.2019

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 Neumann, Tel. 08143/79-138
FAX: 08143 / 7214, E-Mail: Sebastian.Neumann@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse 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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

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

Wasserzweckverband MALLERSDORF
Hr. Sigl
ETTERS DORF 3
84066 MALLERSDORF-PFAFFENBERG

Datum 12.04.2019

Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 800381 - 820557

Auftrag	800381
Analysenr.	820557 Trinkwasser
Projekt	15189 Trinkwasseruntersuchungen Lengthal
Probeneingang	10.04.2019
Probenahme	09.04.2019 09:25
Probenehmer	AGROLAB Johann Senft
Kunden-Probenbezeichnung	SJ 158 / 9
Zapfstelle	Brunnenkopf
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Entnahmestelle	Wasserzweckverband Mallersdorf
.	Brunnen II Lengthal
Objektkennzahl	4110734000127

Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiologische Parameter) erfolgte nach Zweck "a".

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

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

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	EN 50930 / EN 12502 Methode
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort) *		klar			DIN EN ISO 7027 : 2000-04

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	EN 50930 / EN 12502 Methode
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	12,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,3			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	608	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	679	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	648	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,43	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		7,49	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	EN 50930 / EN 12502 Methode
Calcium (Ca)	mg/l	89,0	0,5		>20 ¹²⁾ DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	32,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	4,2	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	0,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 12.04.2019
 Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 800381 - 820557

DIN 50930
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Anionen						
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,05	0,05		>1 ¹²⁾	DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (Cl)	mg/l	27,8	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	12,0	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	31,6	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	<0,5	0,5			DIN EN 1484 : 1997-08
TOC	mg/l	<0,5	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

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,48	0,01		<0,2 ¹²⁾	DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	8,7	0,1		>3 ¹³⁾	DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-24		5		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,28				DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	21				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	21				Berechnung
delta-pH		0,21				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,20				Berechnung
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,50		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,29				DIN 38404-10 : 2012-12
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,56	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	19,9	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *		hart				WRMG : 2013-07
Carbonathärte	°dH	16,9	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	567	10			Berechnung
Kupferquotient S *		48,26			>1,5 ¹³⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *		0,26			<0,5 ¹³⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2 *		2,03			>3/< 1 ¹⁴⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Ionenbilanz	%	-4				Berechnung

Mikrobiologische Untersuchungen

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

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)

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.

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

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

Geschäftsführer
 Dr. Carlo C. Peich
 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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 12.04.2019
Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 800381 - 820557

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Basekapazität bis pH 8,2	0,48	mmol/l	Basekapazität bis pH 8,2
Zinkgerieselquotient S2 *	2,03		Geforderter Bereich nicht 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.

Beginn der Prüfungen: 10.04.2019

Ende der Prüfungen: 12.04.2019

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 Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149
FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

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

Wasserzweckverband MALLERSDORF
Hr. Sigl
ETTERS DORF 3
84066 MALLERSDORF-PFAFFENBERG

Datum 26.07.2019

Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 1520531 - 217058

Auftrag	1520531 Trinkwasseruntersuchung
Analysennr.	217058 Trinkwasser
Projekt	15189 Trinkwasseruntersuchungen Lengthal
Probeneingang	23.07.2019
Probenahme	22.07.2019 08:15
Probenehmer	AGROLAB Johann Senft
Kunden-Probenbezeichnung	SJ 385 / 9
Zapfstelle	Brunnenkopf
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜ
Entnahmestelle	Wasserzweckverband Mallersdorf
.	Brunnen II Lengthal
Objektkennzahl	4110734000127

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

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

Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Wassertemperatur (vor Ort) °C	10,0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) µS/cm	597	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) µS/cm	666	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)	7,38	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Nitrat (NO3) mg/l	31,3	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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 Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 23.07.2019

Ende der Prüfungen: 26.07.2019

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.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse 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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 26.07.2019
Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 1520531 - 217058

Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149
FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse 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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

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

Wasserzweckverband MALLERSDORF
Hr. Sigl
ETTERS DORF 3
84066 MALLERSDORF-PFAFFENBERG

Datum 26.07.2019
Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 1520531 - 217058

Auftrag	1520531 Trinkwasseruntersuchung
Analysennr.	217058 Trinkwasser
Projekt	15189 Trinkwasseruntersuchungen Lengthal
Probeneingang	23.07.2019
Probenahme	22.07.2019 08:15
Probenehmer	AGROLAB Johann Senft
Kunden-Probenbezeichnung	SJ 385 / 9
Zapfstelle	Brunnenkopf
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜ
Entnahmestelle	Wasserzweckverband Maltersdorf
.	Brunnen II Lengthal
Objektkennzahl	4110734000127

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)					
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	0,00004	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	0,00004		0,0005	Berechnung

nicht relevante PSM-Metabolite

Desphenyl-Chloridazon	mg/l	0,000055	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09

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 Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02

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 in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse 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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 26.07.2019
Kundennr. 40000049

PRÜFBERICHT 1520531 - 217058

Beginn der Prüfungen: 23.07.2019
Ende der Prüfungen: 26.07.2019

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 Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149
FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de
Kundenbetreuung

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