

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

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

WBV Übersee
Herrn Hannappel
Aumühle 2
83236 Übersee

Datum 12.07.2023
Kundennr. 9602689

PRÜFBERICHT

Auftrag **1863937** Wasseruntersuchung nach Eigenüberwachungsverordnung
Analysenr. **865853** Rohwasser
Projekt **13881 Wasseruntersuchung (Chemie)**
Probeneingang **05.07.2023**
Probenahme **04.07.2023 08:10**
Probenehmer **AGROLAB Franz Pertl (614)**
Kunden-Probenbezeichnung **914557**
Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Entnahmestelle **WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND ÜBERSEE**
Messpunkt **Aumühle, Br. III vor Aufbereitung**
Objektkennzahl **411081400014**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	ohne			DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	klar			visuell

Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	10,9			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	577	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)	7,36	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	520	1		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	580	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)	7,14	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	<0,1	0,1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	14,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	0,07	0,05		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Temperatur bei Titration KB 8,2	14,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	18,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Calcium (Ca)	77,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	1,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	28,3	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	5,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	7,8	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	4,9	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	5,83	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 12.07.2023

Kundennr. 9602689

PRÜFBERICHT

Auftrag **1863937** Wasseruntersuchung nach Eigenüberwachungsverordnung
Analysennr. **865853** Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Sulfat (SO4)	mg/l	20	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	----------------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,41	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	5,5	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Alpha-Cypermethrin	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Boscalid	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005		DIN 38407-37 : 2013-11
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Cyproconazol	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<0,00001	0,00001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethoat	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Fenoxaprop-ethyl	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005		DIN 38407-36 : 2014-09
Fenpropidin	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001	0,00001		DIN 38407-37 : 2013-11
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN ISO 16308 : 2017-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	<0,00005	0,00005		DIN 38407-37 : 2013-11
MCPA	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrion	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11

Seite 2 von 4

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 12.07.2023
Kundennr. 9602689

PRÜFBERICHT

Auftrag **1863937** Wasseruntersuchung nach Eigenüberwachungsverordnung
Analysenr. **865853** Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Prosulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Prothioconazol	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Pyraclostrobin	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Rimsulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Spiroxamine	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Triadimenol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	0			Berechnung

nicht relevante PSM-Metabolite

Metazachlor-Säure (BH479-4)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
-----------------------------	------	-----------------	---------	--	------------------------

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-21			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	16,3	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,20			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		-0,20			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	18			Berechnung
Gesamthärte	°dH	17,3	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,09	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-1			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	18			Berechnung
Kupferquotient S *)		27,34			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		0,12			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,55			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,35			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,28			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 *)		8,26			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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 parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 12.07.2023
Kundennr. 9602689

PRÜFBERICHT

Auftrag **1863937** Wasseruntersuchung nach Eigenüberwachungsverordnung
Analysennr. **865853** Rohwasser
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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.

Beginn der Prüfungen: 05.07.2023

Ende der Prüfungen: 10.07.2023

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-102
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.