

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

Syndicat des Eaux du Sud Koerich
Responsable Qualité Bert WOLFF
Fockenmillen
8386 Koerich
LUXEMBURG

Datum 27.07.2022
Kundenr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysenr. **299673** Trinkwasser
Projekt **16735 MIBIO und Chemie SES Koerich**
Probeneingang **19.07.2022**
Probenahme **18.07.2022 09:10**
Probenehmer **Auftraggeber (A.Reuter)**
Kunden-Probenbezeichnung **K-ROA203**
Entnahmestelle **SES Koerich - neu ab 25.01.2022**
Messpunkt **ROA203 Reberg FEEDER**
Objektkennzahl **89497663**

Hinweis:

Der Parameter Campylobacter konnte nicht ausgewertet werden.

Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,9			Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	355	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	396	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,68	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,02	0,02	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Kationen					
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	60,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,6	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	4,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	11,9	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Anionen					
Bromid	mg/l	<0,050	0,05		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorat	mg/l	<0,05	0,05		DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07
Chlorid (Cl)	mg/l	19,3	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Chlorit	mg/l	0,08	0,05		DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	6,1	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nitrat (NO ₃)	mg/l	24,6	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,74	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	21,9	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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

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 27.07.2022
 Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
 Analysennr. **299673** Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV
 Methode

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
DOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Oxidierbarkeit (als KMnO4)	mg/l	0,8	0,5	20	DIN EN ISO 8467 : 1995-05
TOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

Anorganische Bestandteile

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Gesamtphosphor (als PO4)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phosphor (als P2O5)	mg/l	<0,04	0,038		Berechnung
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium (Ba)	mg/l	<0,02	0,02		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Beryllium (Be)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cäsium (Cs) ^{v)}	mg/l	<0,0010	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Indium (In) ^{v)}	mg/l	<0,00100	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU)
Kobalt (Co)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Lithium (Li)	mg/l	<0,05	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Niob (Nb) ^{v)}	mg/l	<0,00010	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU)
Rubidium (Rb) ^{v)}	mg/l	<0,0010	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU)
Silber (Ag)	mg/l	<0,01	0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Silicium	mg/l	2,8	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Strontium (Sr)	mg/l	0,09	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Thallium (Tl)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Titan (Ti)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Vanadium (V)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Wismuth (Bi)	mg/l	<0,005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Dichlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN 38407-43 : 2014-10
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10

BTEX-Aromaten

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Ethylbenzol	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
m,p-Xylol	mg/l	0,00011	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
o-Xylol	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
Toluol	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Acenaphthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthylen	mg/l	<0,00005	0,00005		DIN 38407-39 : 2011-09
Anthracen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(a)anthracen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(i)fluoranthren	mg/l	<0,000005	0,000005		DIN 38407-39 : 2011-09
Chrysen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Dibenzo(ah)anthracen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoranthren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Naphthalin	mg/l	<0,000005	0,000005		DIN 38407-39 : 2011-09
Phenanthren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09

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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 27.07.2022
 Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
 Analysennr. **299673** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
PAK-Summe (EPA)	mg/l	0			Berechnung

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Desethylterbuthylazin-2-hydroxy	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
---------------------------------	------	---------------------------	---------	--------	------------------------

Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Perfluorbutansäure (PFBA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansäure (PFDA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordodecansäure (PFDoA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansäure (PFHpA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansäure (PFHxA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluormonansäure (PFNA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluoroctansäure (PFOA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorpentansäure (PFPeA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluortridecansäure (PFTrDA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorundecansäure (PFUnA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)

Pharmazeutische Wirkstoffe

Acetylsalicylsäure (ASS)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Atenolol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Betaxolol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Bezafibrat	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Bisoprolol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Carbamazepin	mg/l	<0,000020 ^{m)}	0,00002		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Clenbuterol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Clofibrinsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Cyclophosphamid	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Diazepam	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Diclofenac	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Etofibrat	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Fenofibrat	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Fenofibrinsäure	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Fenoprofen	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Gemfibrozil	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Ibuprofen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Ifosfamid	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Indometacin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Ketoprofen	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Lidocain	mg/l	<0,000030 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Metoprolol	mg/l	<0,000020 ^{m)}	0,00002		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Naproxen	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Paracetamol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Pentoxifyllin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Phenazon	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01

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

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 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysennr. **299673** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Pindolol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Propranolol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Propyphenazon	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Salbutamol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Simvastadin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Sotalol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Terbutalin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Furazolidon	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Metronidazol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01

Antibiotika - Sonstige

Chloramphenicol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Dapson	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Furazolidon	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Metronidazol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Ronidazol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Sulfadiazin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Sulfamerazin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Sulfamethazin (Sulfadimidin)	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Sulfamethoxazol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Trimethoprim	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01

Antibiotika - Makrolide

Clarithromycin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Dehydrato-Erythromycin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Erythromycin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00002		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Roxithromycin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Tylosin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01

Antibiotika - Penicilline

Amoxicillin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Cloxacillin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Dicloxacillin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Nafcillin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Oxacillin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Penicillin G	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Penicillin V1	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01

Röntgenkontrastmittel

Amidotrizoesäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Iohexol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Iomeprol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Iopamidol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Iopromid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Iotalaminsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Ioxaglinsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Ioxithalaminsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)

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**

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 27.07.2022

Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
 Analysennr. **299673** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Steroidhormone					
Estron	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
17-alpha-Ethinylestradiol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
17-beta-Estradiol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)

Antibiotika - Tetracycline / Fluorchinolone

Chlortetracyclin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Ciprofloxacin	mg/l	<0,000060 (NWG) ^{m)}	0,0001		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Doxycyclin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Enoxacin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Enrofloxacin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Meclocyclin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Norfloxacin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Ofloxazin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Oxytetracyclin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Tetracyclin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01

Aliphatische Ether

MTBE	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
------	------	---------	--------	--	------------------------

Halogenessigsäuren

Dibromessigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2021-09
Dichloressigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2021-09
Monobromessigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2021-09
Monochloressigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2021-09
Trichloressigsäure	mg/l	<0,01	0,01		MP-02848-DE: 2021-09
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	0,00068	0,0005		DIN 38407-36 : 2014-09

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	7,7	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte (°f)	°f	13,7	0,25		Berechnung
Gesamthärte	°dH	9,6	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	°f	17,2	0,5		Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,72	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Hydrogencarbonat	mg/l	160	3		Berechnung
Kupferquotient S	°)	12,03			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	°)	0,51			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2	°)	2,52			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien, thermotolerant	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
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	20	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 16266 : 2008-05

Sonstige Untersuchungsparameter

Bisphenol A	µg/l	<0,050 (NWG)	0,1		DIN EN 12673 : 1999-05
-------------	------	--------------	-----	--	------------------------

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 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysenr. **299673** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Diethylstilbesterol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Estriol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Hexestrol	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Phenacetin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Summe Halogenessigsäuren (HAA5)	mg/l	n.b.			Berechnung
Chlorthalonil Metabolit R182281	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluoromonansulfonsäure (PFNS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorotridecansulfonsäure (PFTriDS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	<0,0010	0,001		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Acetylsulfamethoxazol	mg/l	<0,000020 ^{m)}	0,00002		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Crotamiton	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Daidzein	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Heptabarbital ^{*)}	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Iodipamid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Mestranol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Metformin	mg/l	<0,000060 (NWG) ^{m)}	0,0001		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Norethindron	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Oxazepam	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Primidon	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Temazepam	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Tris-2-Chlorethylphosphat	mg/l	<0,00020 ^{m)}	0,0002		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
10-Hydroxy-10,11-dihydrocarbamazepin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
17-alpha-Estradiol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
4-Acetamidoantipyrin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
4-Aminoantipyrin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
4-Dimethylaminoantipyrin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
4-Formylaminoantipyrin	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{m)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
4-Nonylphenol ^{*)}	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

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.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

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

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 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysenr. **299673** Trinkwasser
v) externe Dienstleistung

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(AU) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Str. 78, 07749 Jena, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14081-01-00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Der Akkreditierungsstatus und /oder der Notifizierungsstatus der Probenahme ist unbekannt. Es können daher auf Basis der vorliegenden Ergebnisse keine Aussagen zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 getroffen werden. Gegebenenfalls dargestellte Konformitätsbewertungen sind informativ.

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

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: 19.07.2022

Ende der Prüfungen: 27.07.2022

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 Herr J. Werner, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

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

Syndicat des Eaux du Sud Koerich
Responsable Qualité Bert WOLFF
Fockenmillen
8386 Koerich
LUXEMBURG

Datum 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
 Analysennr. **299673** Trinkwasser
 Projekt **16735 MIBIO und Chemie SES Koerich**
 Probeneingang **19.07.2022**
 Probenahme **18.07.2022 09:10**
 Probenehmer **Auftraggeber (A.Reuter)**
 Kunden-Probenbezeichnung **K-ROA203**
 Entnahmestelle **SES Koerich - neu ab 25.01.2022**
 Messpunkt **ROA203 Reberg FEEDER**
 Objektkennzahl **89497663**

Hinweis:

Der Parameter Campylobacter konnte nicht ausgewertet werden.

Untersuchungen nach Anlage 2 (ohne Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Anionen					
Bromat (BrO3)	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	0,04	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	24,6	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,49		1	Berechnung
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Anorganische Bestandteile

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	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,005	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	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02	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	0,0001	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Bromdichlormethan	mg/l	0,0015	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	0,0015	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10

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 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysennr. **299673** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
<i>Tribrommethan</i>	mg/l	0,0006	0,0003		DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
<i>Trichlormethan</i>	mg/l	0,0019	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003	DIN 38407-43 : 2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0,0055		0,05	Berechnung

BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001	DIN 38407-43 : 2014-10
--------	------	-------------------	--------	-------	------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

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

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

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.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

v) externe Dienstleistung

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(AU) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Str. 78, 07749 Jena, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14081-01-00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

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 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag 1780953 Complet plus
Analysennr. 299673 Trinkwasser

Der Akkreditierungsstatus und /oder der Notifizierungsstatus der Probenahme ist unbekannt. Es können daher auf Basis der vorliegenden Ergebnisse keine Aussagen zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 getroffen werden. Gegebenenfalls dargestellte Konformitätsbewertungen sind informativ.

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.

Beginn der Prüfungen: 19.07.2022
Ende der Prüfungen: 27.07.2022

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 Herr J. Werner, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.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.

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

Syndicat des Eaux du Sud Koerich
Responsable Qualité Bert WOLFF
Fockenmillen
8386 Koerich
LUXEMBURG

Datum 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysenr. **299673** Trinkwasser
Projekt **16735 MIBIO und Chemie SES Koerich**
Probeneingang **19.07.2022**
Probenahme **18.07.2022 09:10**
Probenehmer **Auftraggeber (A.Reuter)**
Kunden-Probenbezeichnung **K-ROA203**
Entnahmestelle **SES Koerich - neu ab 25.01.2022**
Messpunkt **ROA203 Rebiereg FEEDER**
Objektkennzahl **89497663**

Hinweis:

Der Parameter Campylobacter konnte nicht ausgewertet werden.

Untersuchungen nach Anlage 2 Teil I Nr. 10 und 11 (Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)					
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN ISO 16308 : 2017-09
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clomazone	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyanazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Diflufenican	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethoat	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazifop	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09

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: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysennr. **299673** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Fluazifop-butyl	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Flusilazol	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Foramsulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Glufosinat	mg/l	<0,000060 (NWG) ^{wpf}	0,0001	0,0001	DIN ISO 16308 : 2017-09
Glyphosat	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{wpf}	0,00006	0,0001	DIN ISO 16308 : 2017-09
Haloxypop	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Haloxypop-methyl (R/S)	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoxaben	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Linuron	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrione	mg/l	<0,000025 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Methiocarb	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metosulam	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Monuron	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Prochloraz	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propyzamid	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxifen	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Sulcotrion	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Tembotrion	mg/l	<0,000025 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-2-hydroxy	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiencarbazon-methyl	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	<0,000030	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	0		0,0005	Berechnung

nicht relevante PSM-Metabolite

Chlorthalonilamid-Benzoesäure (R 611965, M 5)	mg/l	<0,000025 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888, M 12)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-Metabolit R418503 (M 13)	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0001	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09

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

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 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1780953** Complet plus
Analysennr. **299673** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4)	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid-Säure (M23)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet-Carbonsäure (Flufenacet-OA)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	mg/l	0,000031	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	<0,000025 (+)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Pethoxamid-Sulfonsäure MET-42	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propachlor-Carbonsäure (Propachlor-OA)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac-Carbonsäure (BH 518-5)	mg/l	<0,000020 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

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.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

v) externe Dienstleistung

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Standort Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(AU) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Str. 78, 07749 Jena, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14081-01-00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

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 27.07.2022
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag 1780953 Complet plus
Analysennr. 299673 Trinkwasser

Der Akkreditierungsstatus und /oder der Notifizierungsstatus der Probenahme ist unbekannt. Es können daher auf Basis der vorliegenden Ergebnisse keine Aussagen zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 getroffen werden. Gegebenenfalls dargestellte Konformitätsbewertungen sind informativ.

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: 19.07.2022

Ende der Prüfungen: 27.07.2022

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 Herr J. Werner, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.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.