

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

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

Datum 27.11.2023
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

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

Auftrag **1901660 Complet**
Analysenr. **168627 Trinkwasser**
Projekt **16735 MIBIO und Chemie SES Koerich**
Probeneingang **14.11.2023**
Probenahme **13.11.2023 09:00**
Probenehmer **Auftraggeber (A.Reuter)**
Kunden-Probenbezeichnung **K-ROA 203**
Entnahmestelle **SES Koerich - neu ab 25.01.2022**
Messpunkt **ROA203 RebiERG FEEDER**
Objektkennzahl **89497663**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV
Luxemburg Methode

Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Geruch (vor Ort) *)	ohne			Kundeninformation
Geschmack organoleptisch (vor Ort) *)	ohne			Kundeninformation

Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Wassertemperatur (vor Ort) *)	11,9			Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	382	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	426	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)	7,58	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	0,10	0,05		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Kationen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Ammonium (NH ₄)	0,02	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	65,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	1,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	4,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	15,3	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Bromat (BrO ₃)	<0,0030	0,003	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Bromid	<0,050	0,05		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorat	0,042	0,02	0,25	DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07
Chlorid (Cl)	20,4	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Chlorit	0,13	0,05	0,25	DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07
Cyanide, gesamt	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Cyanide leicht freisetzbar	<0,005	0,005		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	0,053	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Kieselsäure (SiO ₂)	4,9	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nitrat (NO ₃)	21	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	0,42		1	Berechnung
Nitrit (NO ₂)	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 8

Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 27.11.2023
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1901660** Complet
Analysenr. **168627** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,11	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	23	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Oxidierbarkeit (als KMnO ₄)	mg/l	0,9	0,5	20	DIN EN ISO 8467 : 1995-05
TOC	mg/l	0,7	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

Anorganische Bestandteile

Gesamtphosphor (als PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phosphor (als P ₂ O ₅)	mg/l	<0,04	0,038		Berechnung
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	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
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	1,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	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)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050	0,0005	0,0025	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
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
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2	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
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Niob (Nb) ^{v)}	mg/l	<0,00010	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Rubidium (Rb) ^{v)}	mg/l	0,0010	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU)
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Silber (Ag)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Silicium	mg/l	2,3	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
Uran (U-238)	mg/l	0,0001	0,0001	0,03	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

Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Dichlormethan	mg/l	<0,0005	0,0005		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
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003		DIN 38407-43 : 2014-10

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 27.11.2023
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1901660** Complet
Analysenr. **168627** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0001		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		0,1	Berechnung

BTEX-Aromaten

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

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Acenaphthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Acenaphthylen	mg/l	<0,000005	0,000005		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(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(j)fluoranthen	mg/l	<0,000005	0,000005		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		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
Fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Fluoren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
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
PAK-Summe (EPA)	mg/l	0			Berechnung
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	0		0,0001	Berechnung

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Amidosulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003	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	<0,00003	0,00003	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	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	<0,00003	0,00003	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	<0,00001	0,00001	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	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

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

Datum 27.11.2023
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1901660** Complet
Analysennr. **168627** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Desethylterbuthylazin-2-hydroxy	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	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	<0,00003	0,00003	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	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	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	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
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	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Flusilazol	mg/l	<0,00003	0,00003	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	<0,000020 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN ISO 16308 : 2017-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN ISO 16308 : 2017-09
Haloxyfop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Haloxyfop-methyl (R/S)	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoxaben	mg/l	<0,00003	0,00003	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	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrion	mg/l	<0,00003	0,00003	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
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metosulam	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	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	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Prochloraz	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propyzamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxifen	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Sulcotrion	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (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
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin-2-hydroxy	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	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

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

Datum 27.11.2023
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1901660** Complet
Analysennr. **168627** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Thiencarbazon-methyl	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025	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-Benzoessäure (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	0,001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-Metabolit R418503 (M 13)	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0001	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4)	mg/l	0,000051	0,00003	0,001	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	0,003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	mg/l	0,000039	0,00002	0,003	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	0,003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	<0,000025 (+)	0,000025	0,003	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

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/l	n.b.		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Perfluorbutansäure (PFBA) ^{u)}	µg/l	<0,001	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansulfonsäure (PFNS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocetansäure (PFOA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocetansulfonsäure (PFOS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansäure (PFTriDA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTriDS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 27.11.2023

Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1901660** Complet
Analysennr. **168627** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS) ^{u)}	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Pharmazeutische Wirkstoffe

Carbamazepin	mg/l	<0,000020 ^{mv)}	0,00002		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Diclofenac	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{mv)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Ibuprofen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.)
Ketoprofen	mg/l	<0,000020 (NWG) ^{mv)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01
Lidocain	mg/l	<0,000030 (NWG) ^{mv)}	0,00006		DIN EN ISO 21676 : 2022-01

Aliphatische Ether

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

Halogenessigsäuren

Summe Halogenessigsäuren (HAA5)	mg/l	n.b.		0,06	Berechnung
Dibromessigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2022-10
Dichloressigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2022-10
Monobromessigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2022-10
Monochloressigsäure	mg/l	<0,005	0,005		MP-02848-DE: 2022-10
Trichloressigsäure	mg/l	<0,01	0,01		MP-02848-DE: 2022-10

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	8,7	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte (°f)	°f	15,6	0,25		Berechnung
Gesamthärte	°dH	10,2	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	°f	18,3	0,5		Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,83	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Hydrogencarbonat	mg/l	190	3		Berechnung
Kupferquotient S ^{*)}		13,18			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 ^{*)}		0,45			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2 ^{*)}		3,09			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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0		DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0		DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 16266 : 2008-05

Sonstige Untersuchungsparameter

Acrylamid ^{u)}	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001	DIN 38413-6 : 2007-02(PW)
Epichlorhydrin ^{u)}	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN EN 14207:2003-09(PW)
Chlorthalonil Metabolit R182281	mg/l	<0,00003	0,00003		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

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

Datum 27.11.2023
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1901660** Complet
Analysenr. **168627** Trinkwasser

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

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

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze

nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter 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: Loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

v) externe Dienstleistung

Untersuchung durch

(PW) AGROLAB Potsdam GmbH, Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21535-01-00 DAKkS

Methoden

DIN EN 14207:2003-09; DIN 38413-6 : 2007-02

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAKkS

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 DAKkS

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Normmodifikation

DIN EN ISO 21676 : 2022-01 (mod.): mit Festphasenanreicherung

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.

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.

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: 14.11.2023

Ende der Prüfungen: 27.11.2023

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. 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.

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

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

Datum 27.11.2023
Kundennr. 40032554

PRÜFBERICHT

Auftrag **1901660** Complet
Analysenr. **168627** Trinkwasser



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.

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

