

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



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

STADT GERMERING
 - Wasserwerk -
 BÄRENWEG 13
 82110 GERMERING

Datum 17.09.2018

Kundennr. 4100011312

PRÜFBERICHT 1443085 - 683819

Auftrag	1443085 Untersuchung auf Arzneimittelrückstände im Trinkwasser
Analysenr.	683819 Trinkwasser
Projekt	140 UU / EÜV
Probeneingang	11.09.2018
Probenahme	11.09.2018 10:30
Probenehmer	Montageservice Schilling Wolfgang Schilling
Kunden-Probenbezeichnung	SW 456
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Entnahmestelle	Stadtwerke Germering
.	Hochbehälter
Objektkennzahl	1230017900471

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

DIN 50930
 / EN 12502 Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

Pharmazeutische Wirkstoffe

Pharmazeutische Wirkstoffe	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Acetylsalicylsäure (ASS)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Atenolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Betaxolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Bezafibrat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Bisoprolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Carbamazepin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Clenbuterol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Clofibrinsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Cyclophosphamid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Diazepam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Diclofenac	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Etofibrat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Fenofibrat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Fenofibrinsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Fenopropfen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Furazolidon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Gemfibrozil	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ibuprofen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ifosfamid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Indometacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ketoprofen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Metoprolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Metronidazol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Naproxen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Paracetamol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Pentoxifyllin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

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

DOC-5-4504784-DE-P1

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

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

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



Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 17.09.2018
 Kundennr. 4100011312

PRÜFBERICHT 1443085 - 683819

DIN 50930
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	
Phenazon	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Pindolol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Propranolol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Propyphenazon	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Salbutamol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Simvastadin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Sotalol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Terbutalin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Antibiotika - Sonstige

Chloramphenicol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Dapson	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Furazolidon	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Metronidazol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ronidazol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Sulfadiazin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Sulfamerazin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Sulfamethazin (Sulfadimidin)	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Sulfamethoxazol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Trimethoprim	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Antibiotika - Makrolide

Clarithromycin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Dehydrato-Erythromycin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Erythromycin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Oleandomycin	mg/l	<0,00025 (NWG)	0,00005		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Roxithromycin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Spiramycin	mg/l	<0,00030 (NWG)	0,00005		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Tylosin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Virginiamycin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Antibiotika - Penicilline

Amoxicillin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Cloxacillin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Dicloxacillin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Nafcillin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Oxacillin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Penicillin G	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Penicillin V1	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Röntgenkontrastmittel

Amidotrizoesäure	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iohexol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iomeprol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iopamidol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iopromid	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iotalaminsäure	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ioxaglinsäure	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ioxithalaminsäure	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Steroidhormone

Estron	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
17-alpha-Ethinylestradiol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
17-beta-Estradiol	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Antibiotika - Tetracycline / Fluorchinolone

Chlortetracyclin	mg/l	<0,00010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
------------------	------	----------------	---------	--	-------------------------------

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: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 17.09.2018
 Kundennr. 4100011312

PRÜFBERICHT 1443085 - 683819

DIN 50930
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	
Ciprofloxacin	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Doxycyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Enoxacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Enrofloxacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Meclocyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Norfloxacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ofloxazin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Oxytetracyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Tetracyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Sonstige Untersuchungsparameter

Crotamiton	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Daidzein	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Diethylstilbesterol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Estriol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Heptabarbital *	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Hexestrol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iodipamid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Mestranol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Norethindron	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Oxazepam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Phenacetin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Primidon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Temazepam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Tris-2-Chlorethylphosphat	mg/l	<0,000010	0,0001		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
10-Hydroxy-10,11-dihydrocarbamazepin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
17-alpha-Estradiol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
4-Acetamidoantipyrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
4-Aminoantipyrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
4-Dimethylaminoantipyrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
4-Formylaminoantipyrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Acetylsulfamethoxazol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003		DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

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.

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

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

Beginn der Prüfungen: 11.09.2018
 Ende der Prüfungen: 17.09.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. 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 Koppmann, Tel. 08143/79-145
 FAX: 08143/7214, E-Mail: Lisa.Koppmann@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.