

- Trinkwasseruntersuchungsstelle nach § 15 Abs. 5 der TrinkwV
- Zugelassenes Prüflabor für Wasseruntersuchungen nach LaborV, Bereich 1 u. 8; LfU Bayern, Nr. AQS/04/131/11
- Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren
- Erlaubnis zum Arbeiten mit Krankheitserregern nach § 44 des Infektionsschutzgesetzes
- Notifizierung als Untersuchungsstelle für Salmonellen nach § 3 Abs. 4 mit Anhang 2 der Bioabfallverordnung

Aqua Control Diagnosticum GmbH • Konradsreuther Str. 2b • 95032 Hof

Stadtwerke Hof
Energie+Wasser GmbH
Unterkotzauer Weg 25

95028 Hof



Unser Zeichen: fa/sm
Auftrag Nr.: 0690222
Prüfbericht Nr.: 022206922 Seite 1 von 1
Datum: 16.02.2022

Prüfbericht

Probenbezeichnung: Trinkwasser
Probenahmedatum: 07.02.2022 **Uhrzeit:** 14:30
Probeneingangsdatum: 07.02.2022
Prüfbeginn: 08.02.2022 **Prüfende:** 14.02.2022
Probenahmeort: Hof, MS HB Zobelsreuth, gesamt, OKZ:1230047501598
Probenehmer: Auftraggeber HEW (Hr. Wolf)
Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 (Feb. 2011) - Entnahmehahn
Untersuchungszweck: Untersuchung von Trinkwasser auf Arzneimittelrückstände

Analysenergebnis

Parameter	Methode	Grenzwert	Messwert	Einheit
Wassertemperatur	DIN 38404-C4:1976-12		6,9	°C
Färbung, visuell (vor Ort)	DIN EN ISO 7887:2012-04		farblos	
Trübung, visuell (vor Ort)	DIN EN ISO 7027-1:2016-11		klar	
Geruch (vor Ort)	DEV B 1/2		ohne	
pH-Wert (bei Wt.)	DIN EN ISO 10523:2012-04	6,5-9,5	8,59	
El. Leitfähigkeit(25) (vor Ort)	DIN EN 27888:1993-11	2790	240	µS/cm

Messwerte (Chemische Parameter ohne eigene Akkreditierung) siehe beiliegenden Prüfbericht-Analysen-Nr. 166861/52759 vom 14.02.2022, Dr. Blasy- Dr. Busse, Eching

M.Sc. F. Augustin (Laborleiterin) P. Isaak (stellv. Laborleiterin) Dipl.-Biol. T. Langer (stellv. Laborleiter) Dipl.-Biochem. P. Kahlen (stellv. Laborleiter)

Ende Prüfbericht

HINWEISE: - Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände
 - Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden
 - Der Prüfbericht ist genehmigt, durch die Unterschrift einer der obenstehenden Personen

GMP-Labor für pharmazeutische Prüftätigkeiten

i. S. v. §14 Abs. 4 Nr. 3 Arzneimittelgesetz (AMG) in Kooperation mit einem amtlich bestellten Sachverständigen gem. § 65 Abs. 4 AMG
 Zertifikat Nr. 53.2-2678.2-12-3 ausgestellt durch die Regierung von Oberfranken
 Untersuchungsverfahren: mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-21310-01-00



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

AQUA CONTROL DIAGNOSTICUM GmbH
Herr Dipl.-Ing. Werner Müller
Konradsreuther Str. 2 b
95032 Hof

Datum 14.02.2022
Kundennr. 40001036

PRÜFBERICHT 1741947 - 166861

Auftrag 1741947 Trinkwasseruntersuchung; Analysenauftrag 2022034
Analysenr. 166861 Trinkwasser
Projekt 13297 Wasseruntersuchungen
Probeneingang 08.02.2022
Probenahme 07.02.2022
Probenehmer Aqua Control Diagnosticum GmbH (3684)
Kunden-Probenbezeichnung 52759

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

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

DIN 50930

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
Betaxolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Bezafibrat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Bisoprolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Carbamazepin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Clenbuterol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
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
Diazepam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Diclofenac	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Etofibrat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Fenofibrat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Fenofibrinsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Fenoprofen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Gemfibrozil	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
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
Indometacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Ketoprofen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Lidocain	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Metoprolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Naproxen	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Paracetamol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Pentoxifyllin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Phenazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Pindolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Propranolol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Propyphenazon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07
Salbutamol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	DIN 38407-47 : 2017-07

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 14.02.2022

Kundennr. 40001036

PRÜFBERICHT 1741947 - 166861DIN 50930
/ EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Simvastadin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Sotalol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Terbutalin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Furazolidon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Metronidazol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07

Antibiotika - Sonstige

Chloramphenicol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Dapson	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Furazolidon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Metronidazol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Ronidazol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Sulfadiazin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Sulfamerazin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Sulfamethazin (Sulfadimidin)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Sulfamethoxazol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Trimethoprim	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07

Antibiotika - Makrolide

Clarithromycin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Dehydrato-Erythromycin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Erythromycin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Roxithromycin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Tylosin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07

Antibiotika - Penicilline

Amoxicillin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Cloxacillin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Dicloxacillin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Nafcillin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Oxacillin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Penicillin G	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Penicillin V1	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07

Röntgenkontrastmittel

Amidotrizoesäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iohexol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iomeprol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iopamidol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iopromid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Iotalaminsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ioxaglinsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Ioxithalaminsäure	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Steroidhormone

Estron	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
17-alpha-Ethinylestradiol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
17-beta-Estradiol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)

Antibiotika - Tetracycline / Fluorchinolone

Chlortetracyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Doxycyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Enoxacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Enrofloxacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Meclocyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Norfloxacin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07

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 14.02.2022

Kundennr. 40001036

PRÜFBERICHT 1741947 - 166861DIN 50930
/ EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Oxytetracyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Tetracyclin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07

Sonstige Untersuchungsparameter

Diethylstilbesterol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Estriol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Gabapentin	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Hexestrol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Phenacetin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Carprofen	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Fluconazol	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Lamotrigin	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Sulfathiazol	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Tramadol	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Valsartan	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Valsartansäure	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Venlafaxin	mg/l	<0,000050	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Acetylsulfamethoxazol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Azithromycin	mg/l	<0,000025 (NWG)	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Clopidol	mg/l	<0,000030	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Clotrimazol	mg/l	<0,000030	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Crotamiton	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Daidzein	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Heptabarbital	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Iodipamid	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.)
Metformin	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005			DIN 38407-47 : 2017-07
Norethindron	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Oxazepam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Primidon	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Sulfapyridin	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
Temazepam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
10-Hydroxy-10,11-dihydrocarbamazepin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
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
4-Aminoantipyrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
4-Dimethylaminoantipyrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07
4-Formylaminoantipyrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN 38407-47 : 2017-07

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: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. (AQ) ^{v)}
 Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

v) externe Dienstleistung

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 14.02.2022
Kundennr. 40001036

PRÜFBERICHT 1741947 - 166861

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 08.02.2022
Ende der Prüfungen: 14.02.2022

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.

K. Hochreiter

Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-102
E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de
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.