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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

GEMEINDE BURGKIRCHEN AN DER ALZ
MAX-PLANCK-PLATZ 5
84508 BURGKIRCHEN A.D.ALZ

Datum 22.06.2018
Kundennr. 9600807

PRÜFBERICHT 1441977 - 635043

Auftrag	**1441977 EÜV-Trinkwasseruntersuchung**
Analysennr.	**635043 Trinkwasser**
Projekt	**13888 Trinkwasseruntersuchung (Chemie EÜV + PU)**
Probeneingang	**20.06.2018**
Probenahme	**19.06.2018 10:00**
Probenehmer	**Helmut Nagl**
Kunden-Probenbezeichnung	**NC 301/18**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug EÜV**
Entnahmestelle	**GEMEINDE BURGKIRCHEN A.D. ALZ**
.	**Tucher, Qu. Gufflham**
Objektkennzahl	**4120784200029**

Hinweis:
Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Sensorische Prüfungen						
Färbung (vor Ort)		**farblos**				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		**ohne**				DEV B 1/2 : 1971
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		**ohne**				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)		**klar**				DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Physikalisch-chemische Parameter						
Temperatur (Labor)	°C	**13,4**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**11,8**				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	**623**	1	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**695**	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	**672**	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		**7,36**	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		**7,44**	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	**111**	0,5		>20 12)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	**20,2**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	**7,1**	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	**1,8**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Anionen						
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**5,67**	0,05		>1 12)	DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (Cl)	mg/l	**28,6**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	**12,5**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-4390399-DE-P11

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 22.06.2018
Kundennr. 9600807

PRÜFBERICHT 1441977 - 635043

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Nitrat (NO3)	mg/l	**37,7**	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Summarische Parameter						
DOC	mg/l	**0,5**	0,5			DIN EN 1484 : 1997-08
Anorganische Bestandteile						
Chrom VI	mg/l	**<0,005**	0,005	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,43**	0,01		<0,2 12)	DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	**9,3**	0,1		>3 13)	DIN EN 25813 : 1993-01
Berechnete Werte						
Gesamthärte	°dH	**20,2**	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**3,60**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	**3,60**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *		**hart**				WRMG : 2013-07
Carbonathärte	°dH	**15,9**	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	**-26**		5		DIN 38404-10 : 2012-12
Ionenbilanz	%	**3**				Berechnung
Mikrobiologische Untersuchungen						
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	**0**	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	**0**	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06

12) Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit"
13) Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

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.

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	*Wert*	*Einheit*	
Basekapazität bis pH 8,2	**0,43**	**mmol/l**	**Basekapazität bis pH 8,2**

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.

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

Beginn der Prüfungen: 20.06.2018
Ende der Prüfungen: 22.06.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten 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.

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

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

lac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-4390399-DE-P12

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum	22.06.2018
Kundennr.	9600807

PRÜFBERICHT 1441977 - 635043

Dr.Blasy-Dr.Busse Herr Dr. Achrainer, Tel. 08143/79-149
FAX: 08143/7214, E-Mail: Florian.Achrainer@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.

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-4390399-DE-P13