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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

29 42C4 1B05 E3 7000 1C77
DV 05.23 1,00 **Deutsche Post**

K4000

Wasserzweckverband Schlichtgruppe
Bahnhofstraße 11
Bahnhof
83555 Gars

Datum	05.05.2023
Kundennr.	4100013353

PRÜFBERICHT

Auftrag	**1837295**
Analysennr.	**814479** Rohwasser
Projekt	**331 Trinkwasseruntersuchungen**
Probeneingang	**28.04.2023**
Probenahme	**27.04.2023 14:48**
Probenehmer	**AGROLAB Angelika Strober (4777)**
Kunden-Probenbezeichnung	**957928**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug EÜV**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Entnahmestelle	**WZV Schlichtgruppe**
Messpunkt	**Brunnen 2 Bischof**
Objektkennzahl	**4110783900066**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Sensorische Prüfungen						
Färbung (vor Ort)		**farblos**				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		**ohne**				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort) *)		**klar**				visuell
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**10,9**				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	**1110**	1			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		**7,68**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	**959**	1			DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**1070**	1			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		**7,53**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	**11,1**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	**11,1**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	**20,5**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	**93,8**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	**6,5**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	**28,2**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	**91,3**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Anionen						
Bromat (BrO3)	mg/l	**<0,003**	0,003			DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Bromid	mg/l	**<0,050**	0,05			DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Chlorid (Cl)	mg/l	**127**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**32**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	**<0,05**	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**6,70**	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12

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

0000 p038/ EPPNIC0289419367_40_112_21 // 135037 489 2040 1/6

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

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

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 05.05.2023
Kundennr. 4100013353

PRÜFBERICHT

Auftrag **1837295**
Analysennr. **814479** Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Sulfat (SO4)	mg/l	**29**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Summarische Parameter						
DOC	mg/l	**0,6**	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
Anorganische Bestandteile						
Bor (B)	mg/l	**<0,02**	0,02			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,38**	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	**9,3**	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01
Berechnete Werte						
Calcitlösekapazität	mg/l	**-33**				DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	**18,8**	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		**0,26**				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		**0,24**				Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	**21**				Berechnung
Gesamthärte	°dH	**19,6**	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**3,50**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		**hart**				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	**-2**				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	**0,0**				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	**21**				Berechnung
Kupferquotient S *)		**22,29**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		**0,70**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		**7,53**				DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		**7,27**				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		**0,36**				DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 *)		**8,20**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Mikrobiologische Untersuchungen						
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**0**	0			DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	**0**	0			DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	**0**	0			TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	**0**	0			TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
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: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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 5 ± 3°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2021-12).

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

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

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

0000 po38/ EPPNIC0289419367_40_112_21 // 135037 489 2041 2/6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum	05.05.2023
Kundennr.	4100013353

PRÜFBERICHT

Auftrag	**1837295**
Analysennr.	**814479** Rohwasser

Beginn der Prüfungen: 28.04.2023
Ende der Prüfungen: 03.05.2023

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. 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 Frau Lutz, Tel. 08143/79-102
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

0000 pa38/ EPPNIC0289419367_40_112_21 // 135037 489 2042 3/6

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

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