



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FeBoLab GmbH
 Peter Frühwirth
 Hohentrüdingen Str. 11
 91747 Westheim

Datum 09.03.2022

Kundennr. 27057209

PRÜFBERICHT

Auftrag 3256576 F180797 A3, BW 398b
 Analysennr. 287475 Wasser
 Probeneingang 04.03.2022
 Probenahme 03.03.2022
 Probenehmer Auftraggeber
 Kunden-Probenbezeichnung B1, Tiefe 12,00 m

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (Labor)		gelb			DIN EN ISO 7887 : 1994-12
Trübung (Labor)	*)	klar			visuell
Geruch (Labor)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalische Parameter

pH-Wert (Labor)		7,4	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	368	10		Berechnung aus dem Messwert
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	411	10		DIN EN 27888 : 1993-11

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,087	0,03		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	25	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Magnesium (Mg)	mg/l	5,2	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	77	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<1,0	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	16	2		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfid leicht freisetzbar	mg/l	<0,050	0,05		DIN 38405-27 : 1992-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,24	0,1		DIN 38409-7-2 : 2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3 nach Marmorlöse-V.	mmol/l	1,57	0,1		DIN 38409-7-1: 2004-03

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	3,5	0,3		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Carbonathärte	mg/l CaO	34,7			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Nichtcarbonathärte	°dH	1,2	0		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Nichtcarbonathärte	mg/l CaO	12,2	0		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Gesamthärte	°dH	4,7	1		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Gesamthärte	mg/l CaO	46,9			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Kalkl. Kohlensäure	mg/l	7	1		DIN 4030-2 : 2008-06
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	0,837	0,18		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Betonaggressivität (Angriffsgrad DIN 4030) *)		nicht angreifend			DIN 4030-1 : 2008-06

Summarische Parameter

Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Verbrauch)	mg/l	37	0,5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
---	------	----	-----	--	---------------------------

Datum 09.03.2022
Kundennr. 27057209

PRÜFBERICHT

Auftrag **3256576 F180797 A3, BW 398b**
Analysenr. **287475 Wasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	9,4	0,13		DIN EN ISO 8467 : 1995-05

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.

Beginn der Prüfungen: 07.03.2022
Ende der Prüfungen: 09.03.2022

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.

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-400
serviceteam1.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2017 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

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



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FeBoLab GmbH
Peter Frühwirth
Hohentrüdingen Str. 11
91747 Westheim

Datum 09.03.2022
Kundennr. 27057209

PRÜFBERICHT

Auftrag 3256581 F180797 A3, BW 398b
Analysennr. 287494 Wasser
Probeneingang 04.03.2022
Probenahme 03.03.2022
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung B2, Tiefe 12,00 m

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (Labor)		gelb			DIN EN ISO 7887 : 1994-12
Trübung (Labor)	*)	klar			visuell
Geruch (Labor)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalische Parameter

pH-Wert (Labor)		7,5	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	387	10		Berechnung aus dem Messwert
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	432	10		DIN EN 27888 : 1993-11

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,058	0,03		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	25	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02
Magnesium (Mg)	mg/l	5,2	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	78	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2,2	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	15	2		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfid leicht freisetzbar	mg/l	<0,050	0,05		DIN 38405-27 : 1992-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,21	0,1		DIN 38409-7-2 : 2005-12
Säurekapazität bis pH 4,3 nach Marmorlöse-V.	mmol/l	1,49	0,1		DIN 38409-7-1: 2004-03

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	3,4	0,3		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Carbonathärte	mg/l CaO	33,9			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Nichtcarbonathärte	°dH	1,3	0		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Nichtcarbonathärte	mg/l CaO	13,0	0		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Gesamthärte	°dH	4,7	1		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Gesamthärte	mg/l CaO	46,9			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Kalkl. Kohlensäure	mg/l	6	1		DIN 4030-2 : 2008-06
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	0,837	0,18		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Betonaggressivität (Angriffsgrad DIN 4030) *)		nicht angreifend			DIN 4030-1 : 2008-06

Summarische Parameter

Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Verbrauch)	mg/l	36	0,5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
---	------	----	-----	--	---------------------------

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 09.03.2022
Kundennr. 27057209

PRÜFBERICHT

Auftrag 3256581 F180797 A3, BW 398b
Analysennr. 287494 Wasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	9,1	0,13		DIN EN ISO 8467 : 1995-05

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.

Beginn der Prüfungen: 07.03.2022
Ende der Prüfungen: 09.03.2022

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.

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-400
serviceteam1.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2017 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

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