AGROLAB Labor GmbH

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

GENESIS UMWELT CONSULT GMBH
Stadtparkstr. 5
91126 SCHWABACH

Datum 18.09.2024
Kundennr. 140002962

PRÜFBERICHT

Auftrag	**3601426** 12079 / 85 PV Papiermühle VB1
Analysennr.	**657722** Grundwasser
Probeneingang	**18.09.2024**
Probenahme	**17.09.2024**
Probenehmer	**Auftraggeber**
Kunden-Probenbezeichnung	**PV-VB1 / WP1**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	**61**	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	**7,5**	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	**11**	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	**36**	1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Anionen						
Chlorid (Cl)	mg/l	**4**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**<1**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitratstickstoff (NO3-N)	mg/l	**<0,23** *x)*	0,23			Berechnung aus dem Messwert
Sulfat (SO4)	mg/l	**52**	2			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Anorganische Bestandteile						
Eisen (Fe)	mg/l	**0,03**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	**1,1**	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
15%		Calcium (Ca),Natrium (Na)
10%		Chlorid (Cl)
21%		Eisen (Fe)
12%		Kalium (K)
20%		Magnesium (Mg)
22%		Mangan (Mn)
17%		Sulfat (SO4)

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

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

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

AGROLAB Labor GmbH

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 18.09.2024
Kundennr. 140002962

PRÜFBERICHT

Auftrag **3601426** 12079 / 85 PV Papiermühle VB1
Analysennr. **657722** Grundwasser

Beginn der Prüfungen: 18.09.2024
Ende der Prüfungen: 18.09.2024

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

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

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

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

DOC-0-16754882-DE-P2