

Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH - Löbstedter Straße 78, Jena DE - D-07749 Jena

Auftraggeber:

Max Mustermann GmbH
Herr Mustermann
Musterallee 12
12345 Musterhausen

Prüfbericht zu Auftrag: EUDEJE2-000XXXX2

Bericht Nr.: AR-23-JY-0XXXX2-01
Projekt: Wasser
Probenzahl: 1 / 1

Probenahme*: 14.11.2023
Eingangsdatum: 16.11.2023
Prüfzeitraum: 16.11.2023 - 05.12.2023

Dieser Bericht wurde durch einen Prüfleiter validiert und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB sind auf Anfrage erhältlich.

Eurofins Agraranalytik ist ein durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Jena, den 05.12.2023

Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH

Löbstedter Straße 78,
Jena DE
D-07749 Jena

Tel.: +49 3641 **7869510**
Fax: +493641464918
www.eurofins.com/agro
agranalytik@eurofins.de

Amtsgericht Jena
HRB 510967
USt-IdNr.:
DE302456614

Geschäftsführer:
Rob Teijink

Bankname: HypoVereinsbank
BLZ: 207 300 17, Kto: 700 000 3000
BIC: HYVEDEMM17

Prüfbericht zu Auftrag: EUDEJE2-000XXXX2

Probenummer:	333-2023-001XXXX0
Probenbezeichnung*:	XXXXXwasser
Produktfamilie:	Wasser

Parameter	Einheit	Ergebnis
-----------	---------	----------

Chemische Parameter - Wasser

Färbung qualit.		ohne
Geruch (qualitativ)		ohne
pH-Wert		7,6
Temperatur pH-Wert	°C	21,4
Gesamthärte	°dH	33,0
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1160
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	mg/l	800
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<1,0
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01
Ammonium	mg/l	<0,06
Phosphor (P)	mg/l	<0,2
Phosphat (ber. als PO ₄)	mg/l	<0,6
Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	mg O ₂ /l	0,7
Permanganat-Verbrauch [KMnO ₄]	mg KMnO ₄ /l	2,9
Sulfat (SO ₄)	mg/l	170
Chlorid (Cl)	mg/l	65
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005
Calcium (Ca)	mg/l	148
Kalium (K)	mg/l	2,60
Magnesium (Mg)	mg/l	52,0
Mangan (Mn)	mg/l	0,002
Natrium (Na)	mg/l	20,4

Mikrobiologie

Koloniezahl bei 22°C	KBE/1 ml	208000
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	32000
Escherichia coli	MPN/100 ml	45
Coliforme Keime	MPN/100 ml	200

Hinweise zum Prüfbericht**Hinweise zu kundenspezifischen Informationen:**

Die für die Einschätzung notwendigen Grunddaten wie Probenart und -spezifikation stammen vom Auftraggeber. Falls diese Informationen fehlen oder zu unspezifisch sind, kann es zu ungenauen Einschätzungen der Ergebnisse kommen.

Für vom Auftraggeber stammende Daten und die mit Bezug auf diese Informationen erstellten Rechnungen oder Bewertungen übernimmt die Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH keine Haftung.

Weitere Hinweise und Erläuterungen:

In der Ergebnisaufstellung verwendete Abkürzungen:

BG - Bestimmungsgrenze, OS - Originalsubstanz, TS - Trockensubstanz, Ma.-% - Masseprozent, n.e. - nicht erforderlich, n.n. - nicht nachweisbar, n.v. - nicht verfügbar, n.b. - nicht bestimmbar (Messwert unterhalb der BG), n.a. - nicht anwendbar, LTS - lufttrockene Substanz, lfr. - lufttrocken (Probe wie angeliefert bei 60 °C getrocknet), * - vom Kunden stammende Information

Umgang mit Trockensubstanzwerten unterhalb der Bestimmungsgrenze:

Liegt die gemessene Trockensubstanz unterhalb der Bestimmungsgrenze, wird eine Trockensubstanz von 0,05 Ma.-% OS angenommen und diese zur Berechnung der Ergebnisse verwendet.

Meinung und Interpretation:

Markierung von Grenzwertüberschreitungen:

Ergebnisse die mindestens einen Grenzwert überschreiten, werden in der Ergebnisaufstellung grau hinterlegt.

Weitere Informationen zu Methoden

Wasser

DEV B 1/2: 1971

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Geruch (qualitativ)	AN29Z		n.a.	EUDEWE	Akkreditiert

DIN 38404-4 (C4): 1976-12

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Temperatur pH-Wert	AN6WI		n.a.	EUDEWE	Akkreditiert

DIN EN 15216: 2008-01

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	AN05S	50 mg/l	n.a.	EUDEWE	Akkreditiert

DIN EN 27888 (C8): 1993-11

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Leitfähigkeit bei 25°C	AN220	5 µS/cm	n.a.	EUDEWE	Akkreditiert

DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Chlorid (Cl)	AN215	1 mg/l	15 %	EUDEWE	Akkreditiert
Nitrat (NO ₃)	AN216	1 mg/l	15 %	EUDEWE	Akkreditiert
Sulfat (SO ₄)	AN217	1 mg/l	20 %	EUDEWE	Akkreditiert

DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
pH-Wert	AN218		3 %	EUDEWE	Akkreditiert

DIN EN ISO 13395 (D28): 1996-12

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Nitrit (NO ₂)	AN38G	0.05 mg/l	n.a.	EUDEFR	Akkreditiert

Wasser

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Phosphor (P)	AN0AH	0.2 mg/l	n.a.	EUDEWE	Akkreditiert
Gesamthärte	AN0IQ	0.01 °dH	n.a.	EUDEWE	Akkreditiert
Gesamthärte	AN0IQ		n.a.	EUDEWE	Akkreditiert
Calcium (Ca)	AN180	0.02 mg/l	8 %	EUDEWE	Akkreditiert
Eisen (Fe)	AN182	0.005 mg/l	15 %	EUDEWE	Akkreditiert
Kalium (K)	AN184	0.05 mg/l	15 %	EUDEWE	Akkreditiert
Magnesium (Mg)	AN188	0.02 mg/l	10 %	EUDEWE	Akkreditiert
Mangan (Mn)	AN189	0.001 mg/l	14 %	EUDEWE	Akkreditiert
Natrium (Na)	AN191	0.05 mg/l	10 %	EUDEWE	Akkreditiert
Phosphat (ber. als PO ₄)	AN195	0.6 mg/l	n.a.	EUDEWE	Akkreditiert

DIN EN ISO 6222 (K5): 1999-07

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Koloniezahl bei 22°C	ANBQ7		n.a.	EUDEJE	Akkreditiert
Koloniezahl bei 36°C	ANBQ9		n.a.	EUDEJE	Akkreditiert

DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Färbung qualit.	AN29Y		n.a.	EUDEWE	Akkreditiert

DIN EN ISO 8467: 1995-05

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	AN060	0.5 mg O ₂ /l	n.a.	EUDEFR	Akkreditiert
Permanganat-Verbrauch [KMnO ₄]	AN0RA	2 mg KMnO ₄ /l	n.a.	EUDEFR	Akkreditiert

DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Coliforme Keime	JE04Q		n.a.	EUDEJE	Akkreditiert
Escherichia coli	JE053		n.a.	EUDEJE	Akkreditiert

DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07

Parameter	TestCode	BG	Messunsicherheit	Labor	Akkreditierung
Ammonium	AN221	0.06 mg/l	20 %	EUDEWE	Akkreditiert

Labor:

EUDEFR

Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg)

Akkreditierung: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00

EUDEJE

Eurofins Umwelt Ost GmbH (Jena)

Akkreditierung: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00

EUDEWE

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling)

Akkreditierung: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00