



LUFA Nord-West • Postfach 10 06 55 • 31756 Hameln

EWE Wasser GmbH
Humphry-Davy-Straße 41
27472 Cuxhaven

Ihr Ansprechpartner

Dr. Nils Frerichs
Telefon: (05151) 987153
E-Mail: nils.frerichs@lufa-nord-west.de

Prüfbericht

Berichts-Version: 1

Hameln, 26.03.2026

Seite 1 von 4

Auftrags-Nr.:	5051311	Eingangsdatum:	06.03.2026
Probe-Nr.:	26DA003889	Untersuchungsbeginn:	06.03.2026
		Untersuchungsende:	26.03.2026

Kundennummer:	50139355		
Auftraggeber:	EWE Wasser GmbH		
Bezirksstelle:	50000021 Bez.-St. Bremervörde		
Kläranlage:	1519 KT Wischhafen		
Bezeichnung:	Klärschlamm Wischhafen		
Probennehmer:	Herr Bredehöft	Probenart:	Klärschlamm (flüssig)
Probenahmedatum:	04.03.2026	Verpackung:	Kanister
Probenahmeort:	Kläranlage Wischhafen	Probenahme aus:	Stapelbehälter
Probenahmenorm:	DIN EN ISO 5667-13; 2011-08		
Zusätze:	Eisensalze	Sonstige Zusätze:	Keine
Ausgangsstoffe:	Klärschlamm aus kom. Abwasser, entsp. AbfKlärV		
Farbe:	typisch		
Aussehen:	typisch		
Konsistenz:	flüssig		

Anlage 1: Medianwerte für Klärschlamm
Anlage 2: Düngemitteldeklaration

Durchschrift an: LWK Niedersachsen Bezirksstelle Bremervörde FG 2, Dieter Bredehöft, 27432 Bremervörde

1 % $\equiv$ 10.000 mg/kg

Für die Deklarationserstellung nach DüMV ist die Verwendung des aktuellen Auftragsformulars notwendig.

Probenvorbereitung: #A1: DIN EN 15957; 2011-12, #A2: DIN EN 15958, 2012-02, #A3: DIN EN 15961; 2017-03, #A4: DIN EN 16174; 2012-11

„<...“ = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereiches bzw. der Bestimmungsgrenze

#1 = IfB/IfF, Oldenburg; #2 = IfT, Oldenburg; #3 = IfL, Oldenburg; #5 = Untersuchung erfolgte in Fremdlabor; #6 = Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung; #8 = notifiziert

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf das uns vorliegende Probenmaterial. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Abweichende Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der LUFA Nord-West. Die Akkreditierung gilt für

Prüfbericht

Berichts-Version: 1

Hameln, 26.03.2026

Seite 2 von 4

Kundennummer: 50139355
Auftrags-Nr.: 5051311
Probe-Nr.: 26DA003889

Bezeichnung: Klärschlamm Wischhafen

Untersuchungsergebnis

Originalsubstanz

Trockensubstanz

Trockensubstanz	3,52 %		DIN EN 15934; 2012-11
Organische Substanz	2,27 %	64,46 %	DIN EN 15935; 2012-11
Mineralische Substanz	1,25 %	35,54 %	DIN EN 15935; 2012-11
pH-Wert	6,3		DIN EN 15933; 2012-11
C/N-Verhältnis	6	6	berechnet; #6
Kohlenstoff (C org)	1,32 %	37,5 %	berechnet; #6
<u>Hauptnährstoffe</u>	<u>in kg/t</u>	<u>in kg/t</u>	
Stickstoff (N)	2,2	62	DIN EN 16169; 2012-11
Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N), CaCl ₂ -löslich	0,14	3,98	DIN EN ISO 11732-E 23; 2005-05
Nitrat-Stickstoff (NO ₃ -N), CaCl ₂ -löslich	< 0,002	< 0,057	DIN EN ISO 13395-D 28; 1996-12; #6
verfügbarer Stickstoff	0,14	3,98	berechnet; #6
Phosphor (P ₂ O ₅)	1,96	55,8	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Kalium (K ₂ O)	0,16	4,58	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Calcium, gesamt (berechnet als CaO)	1,02	28,9	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Basisch wirksame Bestandteile (berechnet als CaO)	1,18	33,7	VDLUFA II.2, 4.5.1; 2008
<u>Spurennährstoffe</u>	<u>in mg/kg</u>	<u>in mg/kg</u>	
Kupfer (Cu)	16,0	454	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Zink (Zn)	19,5	553	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Eisen (Fe)	1585	45089	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Selen (Se)	0,05	1,56	DIN EN 16171; 2017-01, #A4

Untersuchungsergebnis (Anorganische Schadstoffe)

Trockensubstanz

Grenzwerte
AbfKlärV DüMV

AOX als Cl	147 mg/kg	400	DIN 38414-S 18; 1989-11
Chlorid (Cl ⁻)	4591 mg/kg		DIN 38405-D 1; 1985-12; #6

1 % $\equiv$ 10.000 mg/kg

Für die Deklarationserstellung nach DüMV ist die Verwendung des aktuellen Auftragsformulars notwendig.

Probenvorbereitung: #A1: DIN EN 15957; 2011-12, #A2: DIN EN 15958, 2012-02, #A3: DIN EN 15961; 2017-03, #A4: DIN EN 16174; 2012-11

„<...“ = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereiches bzw. der Bestimmungsgrenze

#1 = IfB/IfF, Oldenburg; #2 = IfT, Oldenburg; #3 = IfL, Oldenburg; #5 = Untersuchung erfolgte in Fremdlabor; #6 = Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung; #8 = notifiziert

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf das uns vorliegende Probenmaterial. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Abweichende Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der LUFA Nord-West. Die Akkreditierung gilt für

Prüfbericht

Berichts-Version: 1

Hameln, 26.03.2026

Seite 3 von 4

Kundennummer: 50139355
Auftrags-Nr.: 5051311
Probe-Nr.: 26DA003889

Bezeichnung: Klärschlamm Wischhafen

Untersuchungsergebnis (Anorganische Schadstoffe)

Trockensubstanz

Grenzwerte
AbfKlärV DüMV

Schwermetalle

in mg/kg

Arsen (As)	12,7	40,0	DIN EN 16171; 2017-01, #A4
Blei (Pb)	16,2	150	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Cadmium (Cd)	0,50	1,50*	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Chrom (Cr)	19,4		DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Kupfer (Cu)	454	900	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Zink (Zn)	553	4000	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Chrom (VI)	< 0,100		DIN EN 16318; 2016-07; Verfahren B; #6; #8
Nickel (Ni)	20,8	80,0	DIN EN 16170; 2017-01, #A4
Quecksilber (Hg)	0,21	1,00	DIN EN 16175-1; 2016-12, #A4
Thallium (Tl)	0,07	1,00	DIN EN 16171; 2017-01, #A4

*Höchstgehalt für Cadmium ab 5 % P₂O₅ FM beträgt 50 mg Cd pro kg P₂O₅ TS.

*Höchstgehalt für Kupfer 2000 mg/kg für Holz-Brennraumaschen bei Rückführung auf forstliche Flächen.

Untersuchungsergebnis

Originalsubstanz

Trockensubstanz

Hygieneuntersuchung

Salmonella spp. nicht nachgewiesen VDLUFA II.1, 14.1; 6. Erg. 2014; #1

Auszüge

	in %	in %	
Phosphor (P ₂ O ₅), FN	0,20	5,67	DIN EN ISO 11885 (E 22); 2009-09, #A1
Phosphor (P ₂ O ₅), wl	0,008	0,22	DIN EN ISO 11885 (E 22); 2009-09, #A2
Calcium (CaO), wl	0,02	0,51	DIN EN ISO 11885 (E 22); 2009-09, #A3

wl = wasserlöslich

FN = neutralammoncitratlöslich

1 % $\equiv$ 10.000 mg/kg

Für die Deklarationserstellung nach DüMV ist die Verwendung des aktuellen Auftragsformulars notwendig.

Probenvorbereitung: #A1: DIN EN 15957; 2011-12, #A2: DIN EN 15958, 2012-02, #A3: DIN EN 15961; 2017-03, #A4: DIN EN 16174; 2012-11

„<...“ = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereiches bzw. der Bestimmungsgrenze

#1 = IfB/IfF, Oldenburg; #2 = IfT, Oldenburg; #3 = IfL, Oldenburg; #5 = Untersuchung erfolgte in Fremdlabor; #6 = Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung;

#8 = notifiziert

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf das uns vorliegende Probenmaterial. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Abweichende Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der LUFA Nord-West. Die Akkreditierung gilt für

Prüfbericht

Berichts-Version: 1

Hameln, 26.03.2026

Seite 4 von 4

Kundennummer: 50139355
Auftrags-Nr.: 5051311
Probe-Nr.: 26DA003889

Bezeichnung: Klärschlamm Wischhafen

Beurteilung zur Probe:

Die Gehalte von **Phosphor (P_2O_5)** und **Phosphor (P_2O_5), neutralammoncitratlöslich** sind aufgrund der Messunsicherheit gleichzusetzen.

Dr. Nils Frerichs, Laborbereichsleiter

(Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.)

1 % $\equiv$ 10.000 mg/kg

Für die Deklarationserstellung nach DüMV ist die Verwendung des aktuellen Auftragsformulars notwendig.

Probenvorbereitung: #A1: DIN EN 15957; 2011-12, #A2: DIN EN 15958, 2012-02, #A3: DIN EN 15961; 2017-03, #A4: DIN EN 16174; 2012-11

„<...“ = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereiches bzw. der Bestimmungsgrenze

#1 = IfB/IfF, Oldenburg; #2 = IfT, Oldenburg; #3 = IfL, Oldenburg; #5 = Untersuchung erfolgte in Fremdlabor; #6 = Verfahren unterliegt nicht der Akkreditierung;

#8 = notifiziert

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf das uns vorliegende Probenmaterial. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Abweichende Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der LUFA Nord-West. Die Akkreditierung gilt für