

AGROLAB LUFA Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Datum 20.05.2026
Kundennr. 10041222
PRÜFBERICHT

Auftrag **3786035 Struther Muschelkalk**
 Analysennr. **156315**
 Probeneingang **07.05.2026**
 Probenahme **24.04.2026 14:35**
 Probennehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **Struther Muschelkalk**
261-STR-FÜ-Kalk-DÜ 24.04.2026
 Probenahme **Haufwerk-Laderschüttung**

Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert i.d.TS	Grenzwert	Methode
---------	----------	----------	----------------	-----------	---------

Wertbestimmende Bestandteile

basisch wirksame Stoffe (CaO)	%	49,9 OS	50,2		VDLUF II, 6.3.1 : 2008
Calcium (Ca)	%	35,6 OS	35,8		VDLUF II, 9.5.1 : 2004 & DIN EN ISO 11885: 2009-09 (mod.)
Calcium (berechnet als CaCO ₃)	%	88,9 OS	89,3		Berechnung aus Ca, Mg
Magnesium (Mg)	%	0,45 OS	0,45		VDLUF II, 9.5.1 : 2004 & DIN EN ISO 11885: 2009-09 (mod.)
Magnesium (berechnet als MgCO ₃)	%	1,6 OS	1,6		Berechnung aus Ca, Mg
Schwefel (S) -mineralsäurelöslich	%	0,07 OS	0,07		VDLUF II, 9.5.1 : 2004 & DIN EN ISO 11885: 2009-09 (mod.)

Granulometrie

Siebdurchgang < 3,15 mm; (nasses Verfahren)	%	100 OS			VDLUF II, 6.5.1 : 2008 / VDLUF II, 6.5.2 : 1995
Siebdurchgang < 1,0 mm; (nasses Verfahren)	%	85,6 OS			VDLUF II, 6.5.1 : 2008 / VDLUF II, 6.5.2 : 1995
Siebdurchgang < 0,315 mm; (nasses Verfahren)	%	58,5 OS			VDLUF II, 6.5.1 : 2008 / VDLUF II, 6.5.2 : 1995
Siebdurchgang < 0,1 mm; (nasses Verfahren)	%	37,9 OS			VDLUF II, 6.5.1 : 2008 / VDLUF II, 6.5.2 : 1995

Physikalisch-chemische Parameter

Trockensubstanz	%	>99,5 OS			DIN EN 12880 : 2001-02 (mod.)
Reaktivität	%	64 OS			VDLUF II, 6.4 : 1995

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

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
10%	Estimation	basisch wirksame Stoffe (CaO), Magnesium (berechnet als MgCO ₃), Calcium (berechnet als CaCO ₃)
10%	VDLUF ASR	Calcium (Ca)
13%		Magnesium (Mg)
15%	Estimation	Reaktivität

Normmodifikation

DIN EN 12880 : 2001-02 (mod.): hier Matrix Düngemittel

VDLUF II, 9.5.1 : 2004 & DIN EN ISO 11885: 2009-09 (mod.): Bestimmung in matrixspezifischen Extraktionslösungen

Datum 20.05.2026
Kundennr. 10041222

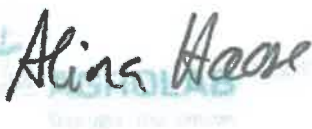
PRÜFBERICHT

Auftrag **3786035** Struther Muschelkalk
Analysenr. **156315**

Beginn der Prüfungen: 07.05.2026
Ende der Prüfungen: 19.05.2026

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.

Bei der Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der wirtschaftliche Ansatz angewendet (eine Nichtkonformität liegt vor, wenn das Messergebnis inklusive Messunsicherheit oberhalb der Spezifikation oder Norm liegt), soweit durch entsprechende gesetzliche oder normative Grundlagen nichts anderes festgelegt wurde.



Alina Haase

AGROLAB LUFA Service Team Fertilizer, Tel. 0431/1228-448
E-Mail Fertilizer.lufa@agrolab.de
Gruppenleitung: Alina Haase

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