

AGROLAB Agrarzentrum GmbH Zeißstr. 19 37327 Leinefelde-Worbis

Landschaftsbau Noa Meyer
Im Botenweg 10A
29439 Luchow

Prüfbericht der Bodenuntersuchung Düngeempfehlung

Sehr geehrte Damen und Herren,
beiliegend erhalten Sie den Bodenuntersuchungsbericht und die daraus abgeleitete
Düngeempfehlung.

Auftragsnr. 867735/1423

Prüfbericht

Landschaftsbau Noa Meyer
 im Boteley 10A
 29439 Lüchow

Betriebs-Nr. 41048954
 Auftragsnr. 867735/1423
 Betreuer Zimmermann
 Externe Auftragsnr. Landschaftsbau Meyer
 Rechn.nehmer

Leinefelde-Worbis 25.06.2025
 Laboreingang 12.06.2025
 Probenahme 25.05.2025
 Probenehmer keine Angabe des Kunden
 Labor AGROLAB Agrarzentrum GmbH
 Kundenbetreuer Frau Warnecke
 Tel. 03605 5330162
 pettina.warnecke@agrolab.de

Versorgungsstufen gemäß Vorgaben der LW-Kammer Niedersachsen

Probenbezeichnung				Kalk-Versorgung VDLUFA I, A 5.1.1 : 2016 (CaCl2)		Phosphor VDLUFA I, A 6.2.1.1 : 2012		Kalium VDLUFA I, A 6.2.1.1 : 2012		Magnesium VDLUFA I, A 6.2.4.1 : 1991		Mangan VDLUFA I, A 6.4.1 : 2002		Kupfer VDLUFA I, A 6.4.1 : 2002		Zink VDLUFA I, A 6.4.1 : 2002		Natrium VDLUFA I, A 6.4.1 : 2002		Bor VDLUFA I, A 6.4.1 : 2002					
Analysen-nummer	Prob.-Nr.	Feld- oder Schlagbezeichnung	Schlag Nr.	Bodennutzung	Bodenart	pH-Wert	pH-Stufe	optim.pH-Bereich		P mg/100g	Gehaltsstufe	K mg/100g	Gehaltsstufe	Mg mg/100g	Gehaltsstufe	Mn mg/kg	Gehaltsstufe	Cu mg/kg	Gehaltsstufe	Zn mg/kg	Gehaltsstufe	Na mg/kg	Gehaltsstufe	B mg/kg	Gehaltsstufe
204585	1	00004536	1/000	W	S	6,7	E	4,7 - 5,2		11,0	D	6,3	C	6,7	C	42	C	2,9	E	5,0	E	8	B	0,21	A

Beginn der Prüfungen: 12.06.2025
 Ende der Prüfungen: 25.06.2025

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 auszugswise 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.

Prüfbericht freigegeben am: 25.06.2025 durch Kundenbetreuer: Frau Warnecke

AGROLAB Agrarzentrum GmbH

Zeißstr. 19, 37327 Leinefelde-Worbis, Germany
 Telefon: +49 (03605) 5330100, Fax: +49 (03605) 5330150
 leinefelde@agrolab.de



Your labs. Your service.

Düngeempfehlung

Landschaftsbau Noa Meyer
 im Boteley 10A
 29439 Luchow

Betriebs-Nr. 41048954
 Auftragsnr. 867735/1423
 Betreuer Zimmermann
 Externe Auftragsnr. Landschaftsbau Meyer

Rechn.nehmer

Leinefelde-Worbis 25.06.2025
 Laboreingang 12.06.2025
 Probenahme 25.05.2025
 Probenehmer keine Angabe des Kunden
 Labor AGROLAB Agrarzentrum GmbH
 Kundenbetreuer Frau Warnecke
 Tel. 03605/5330162
 bettina.warnecke@agrolab.de

Versorgungsstufen gemäß Vorgaben der LW-Kammer Niedersachsen

Prob.-Nr.	Probenbezeichnung		Bodennutzung	Bodenart	Brutto/Netto	Kalk in dt/ha CaO				Mess- wert P mg/ 100g	Phosphor-Bedarf							Mess- wert K mg/ 100g	Kalium-Bedarf											
						pH-Wert	Gehaltsstufe	Gesamtbedarf	1. Jahr		2. Jahr	P ₂ O ₅ (kg/ha)							Gehaltsstufe	K ₂ O (kg/ha)										
												WG	RW	WR	WW	SM	ZR			GR3	WG	RW	WR	WW	SM	ZR	GR3			
1	00004536	1/000	W	S	B	6,7	E	0	0	0	11,0	D							27	6,3	C									217

AGROLAB Agrarzentrum GmbH

Zeißstr. 19, 37327 Leinefelde-Worbis, Germany
 Telefon: +49 (03605) 5330100, Fax: +49 (03605) 5330150
 leinefelde@agrolab.de



Your labs. Your service.

Düngeempfehlung

Landschaftsbau Noa Meyer
 im Boteley 10A
 29439 Lüchow

Betriebs-Nr. 41048954
 Auftragsnr. 867735/1423
 Betreuer Zimmermann
 Externe Auftragsnr. Landschaftsbau Meyer
 Rechn.nehmer

Leinefelde-Worbis 25.06.2025
 Laboreingang 12.06.2025
 Probenahme 25.05.2025
 Probenehmer keine Angabe des Kunden
 Labor AGROLAB Agrarzentrum GmbH
 Kundenbetreuer Frau Warnecke
 Tel. 03605/5330162
 pettina.warnecke@agrolab.de

Versorgungsstufen gemäß Vorgaben der LW-Kammer Niedersachsen

Probenbezeichnung		Schlag Nr.	Bodennutzung	Bodenart	Brutto/Netto	Kalk in dt/ha CaO			Messwert Mg	Magnesium-Bedarf MgO (kg/ha)								
Prob.-Nr.	Feld- oder Schlagbezeichnung					pH-Wert	Gehaltsstufe	Gesamtbedarf		1. Jahr	2. Jahr	Gehaltsstufe	WG	RW	WR	WW	SM	ZR
									mg/100g		80 dt/ha	40 dt/ha	70 dt/ha	90 dt/ha	500 dt/ha	500 dt/ha	75 dt/ha	
1	00004536	1/000	W	S	B	6,7	E	0	0	0	6,7	C						31

Hinweis: ab dem Jahr 2018 darf der im Rahmen des betrieblichen Nährstoffvergleichs (Durchschnitt der letzten sechs Jahre) ermittelte Saldo für Phosphat 10 kg je Hektar und Jahr nicht überschreiten.

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
20%		Bor,Zink,Natrium,Mangan,Kupfer
21%		Kalium,Phosphor
16,8%		Magnesium
1,4%		pH-Wert

Anlage zum Prüfbericht der Bodenuntersuchung/zur Düngeempfehlung

Bodennutzung

A = Acker; W = Grünland; Wiese, Weide; R = Reben; O = Obst; H = Hopfen; U = Uebrige/Unbekannt

Bodenart/Humusstufe

Kürzel	Bezeichnung	Ton %	Schluff %	Code
S	Sand	0-5	< 10	1
l'S	schwach lehmiger Sand	5-12 0-5	<50 10-40	2
IS	stark lehmiger Sand	12-17 0-5	< 50 40-50	3
sL	sandiger Lehm	17-25	< 50	4
uL	schluffiger Lehm	< 25	> 50	5
tL	toniger Lehm	25-45	> 17	6
IT	lehmiger Ton	45-65	> 17	7
T	Ton	> 65		8

Kürzel	Bezeichnung	Humusgehalt	Code
	Mineralboden	< 4,0 %	0
h	humos	4,1 - 8,0 %	1
hh	sehr stark humos	8,1 - 15,0 %	5
an	anmoorig	15,1 - 30,0 %	2
M	Moor	> 30,0 %	30

Analyse organische Substanz

Die organische Substanz wird aus dem gemessenen TOC-Gehalt und dem Faktor 1,72 ermittelt. Das C/N-Verhältnis wird aus TOC und Ngesamt berechnet.

Gehaltsstufen

Die Einteilung der Nährstoffe erfolgt nach folgendem Schema

A: sehr niedrig B: niedrig C: optimal bzw. anzustreben D: hoch E: sehr hoch (F: extrem hoch)

Düngeempfehlung

Bei der Düngeempfehlung für Phosphor, Kalium und Magnesium ist der Jahres-Nährstoffbedarf je Hektar angegeben.

B Brutto: Nährstoffentzug der gesamten Pflanze wird berücksichtigt / bei der Berechnung der Düngermenge wird davon ausgegangen, dass die Erntereste abgefahren werden.

N Netto: Nährstoffentzug des abgefahrenen Haupternteguts wird berücksichtigt / bei der Berechnung der Düngermenge wird davon ausgegangen, dass die Erntereste (Stroh und Blatt) auf dem Feld verbleiben.

Der Gesamtbedarf einer Fruchtfolge kann durch Addition der **Nettoempfehlungen** für die einzelnen Fruchtarten einer Fruchtfolge ermittelt werden. Bei Sandböden ist berücksichtigt, dass es zu einer Nährstoff-Auswaschung kommen kann. **Aus diesem Grund wird auf Sandböden grundsätzlich eine Bruttoempfehlung berechnet**; eine Vorratsdüngung ist in diesem Fall nicht zu empfehlen.

Fruchtartenschlüssel

AB	Ackerbohne	GR#	Grünland, #Nutzungen	KA	Kartoffel	LUZ	Luzerne	SB	Sonnenblume	SPA	Spargel	WG	Wintergerste
AG	Ackergras	GUR	Gurke	KM	Körnermais	MW#	Mähweide #Schnitte	SG	Sommergerste	SR	Sommerroggen	WR	Winterroggen
DK	Dinkel	HA	Hafer	LP	Lupine	RE	Reben	SGB	Sommerbraugerste	SW	Sommerweizen	WW	Winterweizen
EB	Erbsen	HO	Hopfen	LUG	Luzernegras	RW	Winterraps	SM	Silomais	TR	Triticale	ZR	Zuckerrübe