

EUROFINS Agraranalytik Deutschland GmbH · Löbstedter Straße 78 · D-07749 Jena

**Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH****Löbstedter Straße 78  
07749 Jena****Prüfbericht zu Auftrag: 71609951**

Titel: **Grundbodenuntersuchung (GBU) inklusive Kalkempfehlung**  
Bericht Nr.: **7160995101**

Projektnummer: **7013056**  
Probenart: **Boden**  
Probenzahl: **5**  
Probenahme: **Auftraggeber**  
Eingangsdatum: **14.10.2016**  
Prüfzeitraum: **14.10.2016 - 20.10.2016**

Beprobter Betrieb: **Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH  
Löbstedter Straße 78  
07749 Jena**

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.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

In der Ergebnisaufstellung verwendete Abkürzungen: BG - Bestimmungsgrenze, OS - Originalsubstanz, TS - Trockensubstanz, n.e. - nicht erforderlich, n.n. - nicht nachweisbar, n.b. - nicht bestimmbar (Messwert unterhalb der BG)

Jena, den 27.10.2016



A. Walsch  
Prüfleiter



**EUROFINS Agraranalytik  
Deutschland GmbH**  
Löbstedter Straße 78  
D-07749 Jena  
Tel. +49 (0) 3641 4649-85  
Fax +49 (0) 3641 4649-18  
[www.eurofins.de](http://www.eurofins.de)  
agraranalytik@eurofins.de

Amtsgericht Jena  
HRB 510967  
USt-IdNr.:  
DE 302 456 614

Geschäftsführer:  
Bjorn Borghs,  
ppa. Christian Egel,  
ppa. Dr. Tino Jaschinski

Bankverbindung: NORD LB  
BLZ 250 500 00, Kto 152 046 306  
IBAN DE50 250 500 00 0152 046 306  
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

**Prüfbericht zu Auftrag: 71609951**

Probeninformationen				Untersuchungsergebnisse												
Probenbezeichnung	Labor-Nr.	BoGr	Nutzung	pH-		Kalkempf. (dt CaO /ha)	Phosphor (mg/100 g)			Kalium (mg/100 g)			Magnesium (mg/100 g)			
				Wert	St.		P	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	GK	K	K <sub>2</sub> O	GK	Mg	MgO	GK	
<b>Fläche: 123-0 im Weiderfeld (1 Probe)</b>																
1606202	716092868	4	AL	7,3	D	0	3,0	6,9	B	21,4	25,8	D	12,0	19,9	D	
<b>Fläche: 124-0 Mittelberg (1 Probe)</b>																
1606201	716092867	4	AL	7,3	D	0	4,5	10,3	B	22,6	27,2	D	14,7	24,4	E	
<b>Fläche: 140-0 Weidig M - H (3 Proben)</b>																
1606198	716092864	4	AL	7,1	D	0	3,0	6,9	B	9,0	10,8	B	29,2	48,4	E	
1606199	716092865	4	AL	7,0	C	0	2,2	5,0	A	8,7	10,5	B	25,9	42,9	E	
1606200	716092866	4	AL	7,0	C	0	3,4	7,8	B	10,1	12,2	B	32,7	54,2	E	

**Allgemeine Hinweise:**

- BoGr: Bodengruppe der beprobten Flächen gemäß den Vorgaben für das Bundesland Thüringen
- Annahme: Da ohne Angabe, wurde zur Einstufung der Untersuchungsergebnisse in die Gehaltsklasse resp. pH-Stufe orientierend die Bodengruppe 4 (sandig schluffiger Lehm) angenommen.
- Nutzung: AL = Ackerland (inkl. gärtnerische Nutzung und funktionale Flächen wie z.B. Sportgrün/-rasen)  
Sollten die Annahmen nicht zutreffen und eine Korrektur gewünscht sein, bitte Rücksprache nehmen.

**Hinweise zur Bewertung der Untersuchungsergebnisse:**

- pH-St.: Einstufung des pH-Wertes nach Rahmenschema zur Kalkbedarfsermittlung in Deutschland (VDLUFA, 2000)  
A - sehr niedrig  
B - niedrig  
C - anzustreben (ggf. Erhaltungskalkung nötig)  
D - hoch  
E - sehr hoch
- GK: Gehaltsklassen zur Einstufung der Untersuchungsergebnisse für Phosphor, Kalium und Magnesium  
A - sehr niedrig  
B - niedrig  
C - anzustreben  
D - hoch  
E - sehr hoch

**Hinweise zur berechneten Kalkempfehlung:**

- Werte: Die Empfehlung (Angabe in dt CaO/ha) erfolgt gemäß Einstufung des pH-Wertes nach Rahmenschema zur Kalkbedarfsermittlung in Deutschland (VDLUFA, 2000).
- 2x...: Bei Überschreitung der zulässigen Höchstgabemenge wirkt die Kalkung über mehrere Jahre und ist in zwei aufeinanderfolgende Gaben aufzuteilen (ausgewiesen als '2x...').
- Annahmen: Da ohne Angabe, wurde zur Ermittlung des Kalkbedarfes für den Humusgehalt ein Richtwert für AL ≤ 4 % bzw. GL ≤ 10 % und 0 % Steingehalt angenommen. Sollten die Annahmen nicht zutreffen und eine Korrektur gewünscht sein, dann bitte Rücksprache nehmen.

**Analysmethoden und Bestimmungsgrenzen (BG):**

- pH-Wert: Extraktion mit 0,01 M CaCl<sub>2</sub> nach VDLUFA-Methoden Bd. I, A 5.1.1
- Phosphor (P): CAL-Methode nach VDLUFA-Methoden Bd. I, A 6.2.1.1 (BG: 1 mg/100 g)
- Kalium (K): CAL-Methode nach VDLUFA-Methoden Bd. I, A 6.2.1.1 (BG: 1 mg/100 g)
- Magnesium (Mg): Extraktion mit 0,0125 M CaCl<sub>2</sub> nach VDLUFA-Methoden Bd. I, A 6.2.4.1 (BG: 0,02 mg/100 g)

Für Phosphor, Kalium und Magnesium erfolgt die Angabe der Gehalte in lufttrockenem, < 2 mm gesiebttem