



Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

Fachgruppe II Bodenuntersuchung

Zertifikat

Das Labor:

**HU – Lebenswissenschaftliche Fakultät
Berlin**

hat an der **100.** Enquete „Bodenuntersuchung nach Verbandsmethoden des VDLUFA“ unter der Labornummer **L16** mit folgenden Parametern (Methodenbuch des VDLUFA Bd. I) teilgenommen:

Der Ringversuch wurde **bestanden**

(Mindestens 80% der Merkmal/Proben-Kombinationen wurden vom Labor erfolgreich bestimmt)

Parameter	Beschreibung	Methode	Boden 1 bestanden	Boden 2 bestanden
N3	NO ₃ -N im CaCl ₂ -Extrakt	A 6.1.4.1	ja	ja
N4	NH ₄ -N im CaCl ₂ -Extrakt	A 6.1.4.1	ja	nein
P1	P im CAL-Extrakt ohne pH-Korrektur	A 6.2.1.1	ja	ja
P2	P im CAL-Extrakt mit pH-Korrektur	A 6.2.1.1	---	---
pH1	pH im CaCl ₂ -Extrakt	A 5.1.1	ja	ja
pH2	pH im CAL-Extrakt	A 5.1.1	---	---
K1	K im CAL-Extrakt	A 6.2.1.1	ja	ja
Mg1	Mg im CaCl ₂ -Extrakt	A 6.2.4.1	ja	ja
P3	P im DL-Extrakt	A 6.2.1.2	ja	ja
K2	K im DL-Extrakt	A 6.2.1.2	ja	ja
S	S im CaCl ₂ -Extrakt	A 6.3.1.1	---	---
Sand	Sand ; Nasssiebung	C 2.2.1	---	---
GU	Grobschluff	C 2.2.1	---	---
MU	Mittelschluff	C 2.2.1	---	---
FU	Feinschluff	C 2.2.1	---	---
Ton	Ton <2µm ; Pipettmethode	C 2.2.1	---	---
CaCO ₃	CaCO ₃ nach Scheibler	A 5.3.1	---	---
C1	Organischer Kohlenstoff mit C-Analysator	DIN ISO 10694	nein	ja
C2	Gesamt-Kohlenstoff	DIN ISO 10694	ja	ja



Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

Parameter	Beschreibung	Methode	Boden 1 bestanden	Boden 2 bestanden
C3	Org. Kohlenstoff mit C-Anal. bei 550°C	A 4.1.3.2	nein	nein
N2	Stickstoff mit N-Analysator	DIN ISO 13878	ja	ja
Bor2	Bor im CAT-Extrakt	A 6.4.1	---	---
Cu4	Cu im CAT-Extrakt	A 6.4.1	---	---
Mn4	Mn im CAT-Extrakt	A 6.4.1	---	---
Zn3	Zn im CAT-Extrakt	A 6.4.1	---	---
Mg3	Mg im CAT-Extrakt	A 6.4.1	---	---
Na2	Na im CAT-Extrakt	A 6.4.1	---	---
Fe2	Fe im CAT-Extrakt	A 6.4.1	---	---
Na1	Na im CaCl ₂ -Extrakt	A 6.2.1.7	---	---
Cu3	Cu im EDTA-Extrakt	A7.6.1	---	---
Fe1	Fe im EDTA-Extrakt	A7.6.1	---	---
Mn1	Mn im EDTA-Extrakt	A7.6.1	---	---
Zn2	Zn im EDTA-Extrakt	A7.6.1	---	---
pH3	pH im CaCl ₂ -Extrakt	DIN ISO 10390	---	---
pH4	pH im KCl-Extrakt	DIN ISO 10390	---	---
pH5	pH im H ₂ O-Extrakt	DIN ISO 10390	---	---
P4	P aus Extraktion mit Wasser nach 60 min	Methodenentw.	---	---
P5	P aus Extraktion mit Wasser nach 10 min	Methodenentw.	---	---
P6	P-Freisetzungsrate	Methodenentw.	---	---

Die Auswertung erfolgte auf der Basis eines robusten statistischen Verfahrens (Q-Methode mit Hampel-Schätzung) und dem Bewertungskriterium $|Z_u| \leq 2,0$.

Rostock, den 25.2.2021

Dr. Schweitzer
Vorsitzende der FG II des VDLUFA