



Ergänzende Hinweise zum Bodenuntersuchungsbefund „Forst“

Das Bodenuntersuchungsergebnis wird in Abhängigkeit von Nutzungsart und den standörtlichen Boden- und Klimabedingungen bewertet. Die folgenden Erläuterungen beziehen sich auf die Nutzung als Pflanzgärten, Wildäcker, Äsungsflächen und Weihnachtsbaumkulturen.

1. Einteilung der Gehaltsklassen

Die Einteilung der Bodenuntersuchungsergebnisse in Gehaltsklassen erfolgt nach folgendem Schema:

Gehaltsklasse	Düngeempfehlung	Faktor
E = sehr hoch	keine Düngung	0
D = hoch	verringerte Düngung	0,5
C = mittel (= anzustreben)	Entzugs-/Erhaltungsdüngung	1
B = niedrig	erhöhte Düngung	1,5
A = sehr niedrig	stark erhöhte Düngung	2

Tabelle 1: Gehaltsklassen

Die für die jeweilige Nutzung empfohlene Düngung können Sie den Bodenuntersuchungsbefund entnehmen. Bei gleichzeitigem Magnesium- und Kalkbedarf kann die Düngung mit magnesiumhaltigem Kalk erfolgen. In diesen Fällen entfällt eine Düngung mit reinen Mg-Düngemittel.

2. Düngeempfehlung für Kalk

Auf dem Bodenuntersuchungsbefund ist der Kalkbedarf in kg/ha CaO ausgewiesen. Gehaltsklasse C entspricht der Erhaltungsgabe für 3 Jahre. Kalkmengen über 1.500 kg/ha CaO sollten pro Jahr nicht ausgebracht werden und müssen ggf. in mehrere Gaben aufgeteilt werden. Anzustrebende pH-Bereiche sind:

- **Weihnachtsbaumkulturen:** 4,8 – 5,0
- **Pflanzgärten:** 5,3 – 5,5
- **Äsungsflächen:** 5,3 – 5,5
- **Wildäcker:** 5,6 – 6,0

Bei zu hohen pH-Werten sollten physiologisch saure Düngemittel verwendet werden.

Die Umrechnung von kg Nährstoff/ha in dt Handelsdünger/ha erfolgt nach folgender Formel:

$$\frac{\text{kg/Nährstoff/ha}}{\text{Nährstoffgehalt des Düngers (\%)}} = \text{dt Handelsdünger/ha}$$

Wichtig: Abweichend von der auf dem Bodenuntersuchungsbefund ausgewiesenen Düngeempfehlung, muss bei Pflanzgärten und Weihnachtsbaumkulturen die empfohlene Kalkdüngung (CaO kg/ha) auf die Hälfte reduziert werden.



3. Düngeempfehlung für Kalium (K₂O)

Für Weihnachtsbaumkulturen und Pflanzgärten wird in Abhängigkeit von der ermittelten Gehaltsklasse folgende Kaliumdüngung empfohlen:

Gehaltsklasse	K ₂ O mg/100g Boden	Düngung kg/ha K ₂ O
A	0 - 5	180
B	6 - 11	135
C	12 - 20	90
D	21 - 33	45
E	> 33	0

Tabelle 2: Düngeempfehlung für Kalium

4. Düngeempfehlung für Stickstoff

Für die genannten Kulturen wird folgende Stickstoffdüngung empfohlen:

- **Weihnachtsbaumkulturen:** 20 – 30 kg N/ha
- **Pflanzgärten:** 30 – 40 kg N/ha
- **Äsungsflächen:** 30 – 40 kg N/ha
- **Wildäcker:** 40 – 50 kg N/ha

Für Rückfragen stehen die Mitarbeitenden des Landeslabors selbstverständlich gern zur Verfügung.

Weitere Informationen:

Landesbetrieb Hessisches Landeslabor (LHL)

FG IV.5 Erneuerbare Energien, Boden und Sekundärrohstoffe

Am Versuchsfeld 13

34128 Kassel

Tel.: +49 (0561) 9888 - 0

Fax: +49 (0561) 9888 - 300

E-Mail: boden@lhl.hessen.de



Stand: August 2023