



Auf die Nahrung kommt es an – Bodenuntersuchung nach der Ernte

Die Untersuchung von pflanzenverfügbaren Grundnährstoffen in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Böden bildet die Grundlage für Ihre erfolgreiche Düngestrategie und die Optimierung Ihrer Erträge.

Richten Sie deshalb Ihren Fokus auf die Bodenanalytik und profitieren Sie von den Vorteilen unserer neuen, speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Untersuchungspakete.

Paket Grunduntersuchung Basis Plus

(mit 4 Untersuchungen)

- Phosphor
- Kalium
- Magnesium
- pH-Wert
- Gehaltsklassen und Düngungsempfehlung

Paketpreis je Probe: 6,50 € zzgl. MwSt

Paket Grunduntersuchung Kombi

(mit 6 Untersuchungen)

- Phosphor
- Kalium
- Magnesium
- pH-Wert
- Humusgehalt
- Bodenart (FAT)
- Gehaltsklassen und Düngungsempfehlung

Paketpreis je Probe: 28,50 € zzgl. MwSt

Paket Grunduntersuchung Profi

(mit 8 Untersuchungen)

- Phosphor
- Kalium
- Magnesium
- pH-Wert
- Humusgehalt
- Gesamtstickstoffgehalt
- C/N-Verhältnis
- Bodenart (FAT)
- Bewertung der Boden- und Humusqualität**
- Gehaltsklassen und Düngungsempfehlung

Paketpreis je Probe: 99,50 € zzgl. MwSt

Sonstige Untersuchungen

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch weitere Untersuchungen an!

- **Mikronährstoffe** (Ca, Mn, Mo, Fe) 16 €* je Element
- **pflanzenverfügbares Bor** 18 €* je Probe
- **Schwermetalle-Paket** (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Hg) 66 €* je Probe
- **Kationen-Austausch-Kapazität** (eff KAK für Ca, Mg, K, Na, Gesamt, Basensättigung) 54 €* je Probe
- **Pflanzenschutzmittel** 200 €* je Probe
- **Glyphosat** 175 €* je Probe

* zzgl. der geltenden MwSt

** Neues Verfahren zur Bewertung der Humusqualität in landwirtschaftlich- und gartenbaulich genutzten Böden (weitere Informationen siehe Rückseite)

Schichttiefen für die Bodenprobeentnahme:

Grünland 0 – 10 cm | Ackerland 0 – 20 cm



Bewertung der Humusqualität in landwirtschaftlich und gartenbaulich genutzten Böden

Humus bestimmt die Fruchtbarkeit und Ertragsfähigkeit von Böden. Er beeinflusst die Gesundheit der Pflanzen und die Effizienz vieler Maßnahmen des Acker- und Pflanzenbaus.

Die heute übliche Humusgehaltbestimmung für Agrarumweltmaßnahmen, Cross-Compliance und andere Anforderungen findet jedoch kaum Akzeptanz in der Praxis, weil aussagekräftige Grenz- und Richtwerte fehlen. Humusgehalte sind daher nicht gut zu bewerten und können nicht zur Optimierung der Bodennutzung verwendet werden.

Wir möchten jedoch zu einer nachhaltigen Bodennutzung mit steigenden Erträgen mit weniger Mineraldünger motivieren. Einen zentralen Beitrag dazu sehen wir in einer neuen Bewertung der Humusqualität mit einem praxisorientierten Indikatorsystem auf Grundlage eines neuen Analyseverfahrens (Thermogravimetrie), das folgende Informationen liefert:

1. Nachweis von untypischem Kohlenstoff / untypischer organischer Substanz aus Kohle, Ruß, Schlacke, Asche, Mikroplastik etc.. Diese Substanzen täuschen eine hohe Bodenfruchtbarkeit oft nur vor. Der Nachweis bzw. die Unterscheidung sind daher wichtig, um Fehlinterpretationen auszuschließen.



2. Kurzfristige Humusversorgung und Humusstabilität

von Böden zur Abschätzung des Ertragsbildungspotenzials durch die Nährstoffnachlieferung aus dem Humus über Wochen und Monate mit positiven Auswirkungen auf Wasserspeicherfähigkeit. Grundlage sind unter anderem Modellversuche z.B. durch Einmischung organischer Düngestoffe in Bodenproben im Labor. (Bewertung in 5 Qualitätsstufen von A - sehr gering bis E - sehr hoch)

3. Langfristige Versorgung mit Humus

von Böden für eine nachhaltige Sicherung der Bodenfruchtbarkeit über mehrere Jahre. Grundlage dafür sind Auswertungen von Düngungsvarianten landwirtschaftlicher Dauerversuche und Analysen naturnaher Böden. (Bewertung in 5 Qualitätsstufen von A - sehr gering bis E - sehr hoch)

4. Bei wiederholter Analyse über längere Zeiträume sind Aussagen zum Grad der Nachhaltigkeit der Bewirtschaftung möglich.

Wir können somit bewerten, welche Maßnahmen Ihres aktuellen Acker- und Pflanzenbaumanagements - wie Düngung, Bodenbearbeitung, Fruchtfolge oder Unkrautbekämpfung - langfristig zu einer Verbesserung oder Verschlechterung der Humusqualität führen.

Zusätzlich bieten wir Ihnen:

- kostenlose Probenbeutel
- kostenloser Kurierservice innerhalb Sachsens
- individuelle Beratung zur Probenahme
- Probenbegleitscheine als beschreibbare PDF-Datei
- Vermittlung des Services der Bodenprobenahme



Dr. David Tokarski
Leiter Probenannahme & Attestierung
Berater für Bodenfruchtbarkeit & Pflanzenernährung
Mobil: +49 173 5883-121
Telefon: +49 37206 87-194
david.tokarski@lks-mbh.com
Labor: +49 37206 87-140
luw@lks-mbh.com

**LKS – Landwirtschaftliche
Kommunikations- und
Servicegesellschaft mbH**
August-Bebel-Straße 6
09577 Lichtenwalde
www.lkvsachsen.de