



Bodenanalytik im landwirtschaftlichen- und gartenbaulichen Bereich

akkreditiertes Prüflabor

D-PL-14632-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Basisuntersuchungen

- Bestimmung von **Nmin-** (Ammonium-N, Nitrat-N) und **Smin**-Gehalten im Frühjahr

erforderliche Bodentiefen für die Probenentnahme:
0 – 30 cm und 30 – 60 cm

- Grunduntersuchung: **pH-Wert** und **pflanzenverfügbare Nährstoffe (P, K, Mg)**

erforderliche Bodentiefen für die Probenentnahme:
0 – 20 cm (Ackerland) und 0 – 10 cm (Grünland)

- Berechnung von **Düngungsempfehlungen** mittels Bilanzierungs- & Empfehlungssystem Düngung (BESyD)
- Bestimmung des Humusgehalts mittels moderner Elementaranalytik

Weitere Untersuchungsmöglichkeiten

- Bodenart
- organischer Kohlenstoff
- Gesamtstickstoff
- C/N-Verhältnis
- Mikronährstoffe
- Schwermetalle
- Pflanzenschutzmittel im Boden
- Glyphosat im Boden

Außerdem bieten wir umfangreiche Untersuchungen für Universitäten und Forschungseinrichtungen an.

Untersuchungsablauf

Mit der ökologischen Bewirtschaftung Ihres Bodens haben Sie eine enge Beziehung zur Bodenfruchtbarkeit und zu einer nachhaltigen Bodennutzung. Richten Sie deshalb Ihren Fokus auf die Bodenanalytik und profitieren Sie von den Vorteilen unserer neuen, speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Untersuchungspakete.

Paket Grunduntersuchung Kombi

- Grunduntersuchung
- Bodenart (FAT)
- Humusgehalt
- Gehaltsklassen und Düngungsempfehlung

Paket Grunduntersuchung Profi

- Grunduntersuchung
- Humusgehalt
- Gesamtstickstoffgehalt
- C/N-Verhältnis
- Bodenart (FAT)
- Humusqualitätsbewertung
- Gehaltsklassen und Düngungsempfehlung

Paket Nmin Plus

- pflanzenverfügbarer Stickstoff
- Humusgehalt
- Düngungsempfehlung



Humusqualitätsbewertung

Wir haben ein neues Verfahren zur Bewertung der Boden- und Humusqualität

Unser Verfahren liefert folgende Informationen:

- 1. Nachweis von untypischem Kohlenstoff** aus Pflanzenkohle, Ruß, Schlacke, Asche etc.. Diese Substanzen täuschen hohe Fruchtbarkeit oft nur vor. Der Nachweis bzw. die Unterscheidung ist daher wichtig, um Fehlinterpretationen auszuschließen.
- 2. langfristige Humusversorgung** von Böden über mehrere Jahre in 5 Qualitätsstufen von A (sehr gering) bis E (extrem hoch). Grundlage dafür sind Auswertungen von Düngungsvarianten landwirtschaftlicher Dauerversuche und Analysen naturnaher Böden.
- 3. 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 und anderen Bodeneigenschaften. Die Bewertung erfolgt in 5 Bewertungsstufen von sehr gering (A) bis sehr hoch (E). Grundlage sind unter anderem Modelversuche z.B. durch Einmischung organischer Düngestoffe in Bodenproben im Labor.
- 4. Bei wiederholter Analyse über längere Zeiträume sind Aussagen zum Grad der Nachhaltigkeit der Bewirtschaftung möglich.** Welche Maßnahmen des aktuellen Acker- und Pflanzenbaus wie Düngung, Bodenbearbeitung, Fruchtfolge oder Unkrautbekämpfung führen langfristig zu einer Verschlechterung oder Verbesserung der Humusqualität.

Komplexe Pflanzenanalyse

Wussten Sie schon, dass eine ausreichende Versorgung der Pflanzen mit allen wichtigen Mengen- und Spurenelementen aus dem Boden von besonderer Bedeutung für den Acker- und Pflanzenanbau ist?

Mit unserem Angebot der komplexen Pflanzenanalyse können Sie die aktuelle Nährstoffversorgung Ihrer Bestände während des Wachstums überprüfen. Somit decken Sie eventuell auftretende Mangelsituationen einzelner Pflanzennährstoffe auf und können Ihre Düngestrategie ergänzen und optimieren.

Parameter

- P
- Mg
- K
- Cu
- Zn
- Mn
- Nges

Zusätzlich bieten wir Ihnen:

- Kostenlose Probenbeutel
- Kostenloser Kurierservice innerhalb Sachsens (<https://www.lkvsachsen.de/service/kurier/>)
- Online-Probenbegleitscheine
- Individuelle Beratung zur Probenahme

Es gilt die aktuelle Gebührenordnung der LKS mbH.



Dr. David Tokarski

Leiter Probenannahme & Attestierung
Berater für Bodenfruchtbarkeit & Pflanzenernährung
Mobil: +49 173 5883-121
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