

## Auftrag Düngemittelanalyse für Unternehmen

Der Auftrag ist jeweils **pro Probe** auszufüllen!

**Achtung:** Kunststoffgebinde verwenden, keine Glas- oder Metallgebinde.

Probengefäße max. zu  $\frac{3}{4}$  befüllen.

**Vom Labor auszufüllen**

### Auftraggeber:in

Name:

Adresse:

E-Mail:

Probenbe-  
zeichnung:

Telefon:

Datum  
Probenahme:

### Untersuchungspakete je nach Material (Analysenumfang: siehe Seite 3 und 4, bitte passendes Paket wählen)

**Gärreste und Wirtschaftsdünger:** mind. 2 Liter flüssig bzw. 500 g fest, dicht verschlossen im Kunststoffgefäß, gekühlt

Gärrest, Mist, Gülle: Standard

Gärrest, Mist, Gülle: Standard + Erweitert

**Kompost:** mind. 500 g, gekühlt

Kompost: Standard

Kompost: Standard + Schwermetalle

**Kultursubstrate „Blumenerde“:** mind. 500 g, gekühlt

Kultursubstrat: Standard

Kultursubstrat: Standard + Schwermetalle

**Mineralische Düngemittel Einnährstoffdünger:** mind. 150 g **Mineralische Düngemittel Mehrnährstoffdünger:** mind. 150 g

Stickstoff-Dünger (z.B. KAS, Harnstoff)

NPK-Dünger (z.B. Blaukorn)

Phosphat-Dünger (z.B. Triple Superphosphat)

NP-Dünger (z.B. Diammonphosphat)

Kalium-Dünger (z.B. Kaliumchlorid)

NK-Dünger (z.B. Blaukorn NK)

Kalk- bzw. Magnesium-Dünger (z.B. Düngerkalk)

PK-Dünger (z.B. Thomaskali)

**Zusatzpakete für mineralische Düngemittel:**

+ Schwermetalle

+ Schwefel gesamt

+ Spurenelemente gesamt

+ Schwefel wasserlöslich

+ Spurenelemente wasserlöslich

**Organische Düngemittel:** mind. 150 g

**Organisch-mineralische Düngemittel:** mind. 150 g

Organische Düngemittel: Standard

Organisch-mineralische Düngemittel: Standard

Organische Düngemittel: Standard + Schwermetalle

Organisch-mineralische Düngemittel:  
Standard + Schwermetalle

**Zusatzpakete für organische und organisch-mineralische Düngemittel:**

+ Schwefel gesamt

+ Spurenelemente gesamt

+ Schwefel wasserlöslich

+ Spurenelemente wasserlöslich

## **Zusatzpakete** (Analyseumfang: siehe Seite 4, bitte passendes Paket wählen)

**Ballaststoffanteil** gem. VO in Kompost, Kultursubstrat, Gülle, Klärschlamm

**Pflanzenverträglichkeit „Kresstest“** + 1 kg zusätzliches Probenmaterial notwendig

**Pflanzenverträglichkeit „Chinakohl“** + 1 kg zusätzliches Probenmaterial notwendig

**Unkrauttest** bei Kompost, Kultursubstrat, Festmist, feste Gärreste und organischen, nicht pelletierten Düngemitteln  
+ 1 kg zusätzliches Probenmaterial notwendig

**Mikrobiologische Untersuchungen nach österreichischer Düngemittelverordnung**  
für Stallmist (unverarbeitet), Gärreste, Gülleprodukte, Komposte, Düngemittel, Kultursubstrate

**Mikrobiologische Untersuchungen nach EU-Düngeprodukteverordnung**  
für Stallmist, Gärreste, Gülleprodukte, separierte Gülle, Kompost, Düngemittel, Kultursubstrate

**Überprüfung der Ausgangsstoffe** in Düngemitteln mittels Lichtmikroskopie,  
gemäß IAG-Method A2, modifiziert für Düngemittel

Es gelten die oben und in den nachstehenden Hinweisen genannten Bedingungen und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der AGES GmbH in der zum Zeitpunkt der Auftragserteilung geltenden Fassung (siehe [ages.at/agb](https://www.ages.at/agb)) als vereinbart.

Zum Auftragszeitpunkt geltende Preise und weitere Informationen finden Sie unter [ages.at/pflanze/duengemittel/duengemittel-untersuchungen](https://www.ages.at/pflanze/duengemittel/duengemittel-untersuchungen).

Datum:

Unterschrift:

## Analysenumfang

**Gärreste und Wirtschaftsdünger** (z. B. Gärrest fest/flüssig, Mist, Gülle)  
(inkl. Datenerfassung/Probenmanagement und Probenvorbereitung)

**Einsendeinfo:** mind. 2 Liter flüssig bzw. 500 g fest;  
dicht verschlossen im Kunststoffgefäß, gekühlt

interner Code	Untersuchungspaket	Analyseumfang
1004521	Gärrest, Mist, Gülle - Standard	Stickstoff (N), Phosphat ( $P_2O_5$ ) und Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt, Stickstoff Ammonium ( $NH_4$ ), Organische Substanz (Glühverlust), Trockensubstanz, pH-Wert
1004522	Gärrest, Mist, Gülle - Standard + Erweitert	„Gärrest, Mist, Gülle - Standard“ + Schwermetalle (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Vanadium, Kupfer und Zink i.d.TM), el. Leitfähigkeit, IC-Chlorid

**Komposte**  
(inkl. Datenerfassung/Probenmanagement und Probenvorbereitung)

**Einsendeinfo:** mind. 500 g; im Kunststoffgefäß, gekühlt

interner Code	Untersuchungspaket	Analyseumfang
1005398	Kompost Standard	Stickstoff (N), Phosphat ( $P_2O_5$ ) und Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt, Organische Substanz (Glühverlust), Trockensubstanz
1005399	Kompost Standard + Schwermetalle	„Kompost Standard“ + Schwermetalle (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Vanadium, Kupfer und Zink i.d.TM)
1005400	Kompost Standard + Schwermetalle Pflanzenverträglichkeit (zusätzlich 1 kg Material benötigt)	„Kompost Standard“ + Schwermetalle (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Vanadium, Kupfer und Zink i.d.TM)

**Kultursubstrate - „Blumenerde“**  
(inkl. Datenerfassung und Probenvorbereitung)

**Einsendeinfo:** mind. 500 g, gekühlt

interner Code	Untersuchungspaket	Analyseumfang
1005401	Kultursubstrat Standard	Verfügbare Stickstoff (N), verfügbares Phosphat ( $P_2O_5$ ) und Kalium ( $K_2O$ ) im CAT-Extrakt, pH, Salzgehalt (Leitfähigkeit) und Feuchtdichte
1005402	Kultursubstrat Standard + Schwermetalle	„Kultursubstrat Standard“ + Schwermetalle (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Vanadium, Kupfer und Zink i.d.TM)
1005403	Kultursubstrat Standard + Schwermetalle + Pflanzenverträglichkeit (zusätzlich 1 kg Material benötigt)	„Kultursubstrat Standard“ + Schwermetalle (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Vanadium, Kupfer und Zink i.d.TM)

**Mineralische Düngemittel: Einnährstoffdünger**  
(inkl. Datenerfassung/Probenmanagement und Probenvorbereitung)

**Einsendeinfo:** mind. 150 g

interner Code	Untersuchungspaket	Analyseumfang
1005383	Stickstoff-Dünger (z. B. KAS, Harnstoff)	Stickstoff (N) – Gesamtgehalt
1005384	Phosphor-Dünger (z. B. Triple Superphosphat)	Extraktion mit Königswasser (Säureextraktion); Phosphat ( $P_2O_5$ ) – Gesamtgehalt
1005385	Kalium-Dünger (z. B. Kaliumchlorid)	Extraktion mit Königswasser (Säureextraktion); Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt
1005386	Kalk- bzw. Magnesium-Dünger (z. B. Kohlensäurer Kalk)	Extraktion mit Königswasser; (Säureextraktion) Calcium ( $CaO/CaCO_3$ ) und Magnesium ( $MgO/MgCO_3$ ) – Gehalte

**Mineralische Düngemittel: Mehrnährstoffdünger**  
(inkl. Datenerfassung/Probenmanagement und Probenvorbereitung)

**Einsendeinfo:** mind. 150 g

interner Code	Untersuchungspaket	Analyseumfang
1005387	NPK-Dünger (z. B. Blaukorn)	Extraktion mit Königswasser; Stickstoff (N), Phosphat ( $P_2O_5$ ) und Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt
1005388	NP-Dünger (z. B. Diammonphosphat)	Extraktion mit Königswasser; Stickstoff (N) und Phosphat ( $P_2O_5$ ) – Gesamtgehalt
1005389	NK-Dünger (z. B. Blaukorn NK)	Extraktion mit Königswasser; Stickstoff (N) und Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt
100390	PK-Dünger (z. B. Thomaskali)	Extraktion mit Königswasser; Phosphat ( $P_2O_5$ ) und Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt



### Organische Düngemittel

**Einsendeinfo:** mind. 150 g

(z. B. flüssig, pelletiert oder pulverförmig - organischer Ursprung)  
(inkl. Datenerfassung/Probenmanagement und Probenvorbereitung)

interner Code	Untersuchungspaket	Analyseumfang
1005392	Organische Düngemittel Standard	Stickstoff (N), Phosphat ( $P_2O_5$ ) und Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt, Organische Substanz (Glühverlust), Trockensubstanz
1005393	Organische Düngemittel Standard + Schwermetalle	„Organische Düngemittel Standard“ + Schwermetalle i.d.TM (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Kupfer und Zink)

### Organisch-mineralische Düngemittel

**Einsendeinfo:** mind. 150 g

(z. B. flüssig, pelletiert, pulverförmig - organischer Ursprung + mineralische Zusatzstoffe)  
(inkl. Datenerfassung/Probenmanagement und Probenvorbereitung)

interner Code	Untersuchungspaket	Analyseumfang
1005394	Organisch-mineralische Düngemittel Standard	Stickstoff (N), Phosphat ( $P_2O_5$ ) und Kalium ( $K_2O$ ) – Gesamtgehalt, Organische Substanz (Elementaranalyse), Trockensubstanz
1005395	Organisch-mineralische Düngemittel Standard + Schwermetalle	„Organisch-mineralische Düngemittel Standard“ + Schwermetalle i.d.TM (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Vanadium, Kupfer und Zink)

### Zusatzpakete für Düngemittelanalysen-Pakete

**Einsendeinfo:** mind. 1 kg zusätzliches Probenmaterial notwendig

interner Code	Zusatzpaket	Analyseumfang
2008445	Ballaststoffanteil in Kompost mittels Auflichtmikroskop	Gemäß Kompostverordnung BGBl.II 292/2001, Anlage 5, 3.8.9, in TS
2010981	Ballaststoffanteil in Kultursubstrat mittels Auflichtmikroskop	Gemäß Düngemittelverordnung 2004 i.d.g.F., in TS
2012233	Ballaststoffanteil in Gülle und Klärschlamm mittels Auflichtmikroskop	Gemäß Düngemittelverordnung 2004 i.d.g.F., in TS
2003651	Überprüfung der Ausgangsstoffe in Düngemittel mittels Lichtmikroskopie	Gemäß IAG-Method A2, modifiziert für Düngemittel
2003572 2003573	Pflanzenverträglichkeitstest mit Kresse für Kultursubstrate und Düngemittel	
2003574 2009244	Pflanzenverträglichkeitstest mit Kresse für Kompost bzw. mit Chinakohl für Kompost oder Kultursubstrate	
2003650	Unkrauttest bei Kompost, Kultursubstrat, Festmist, feste Gärreste und organischen, nicht pelletierten Düngemitteln	
1005391	Schwermetalle	Elementbestimmung mit ICP - AES, Gerätepreis; Gesamtgehalt an Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Quecksilber, Kupfer und Zink - Gesamtgehalt
2003602, 2005671	Schwefel gesamt	Extraktion mit Königswasser; Schwefel (S) gesamt in mineralischen und organischen Düngemitteln
2003580, 2005670	Schwefel wasserlöslich	Extraktion mit Wasser (kochen); Schwefel (S) - wasserlöslich
2003602, 2007391, 2003546, 2003548, 2003549, 2003553, 2003554, 2003558	Spurenelemente gesamt	Extraktion mit Königswasser; Spurennährstoffe gesamt B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
2003579, 2007392, 2003523, 2003527, 2003524, 2003525, 2003528, 2003529	Spurenelemente wasserlöslich	Extraktion mit Wasser; Spurennährstoffe wasserlöslich B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn



## **Hinweise**

### **Angaben zur Probe**

Auf Probenahme, Lagerung und Transport von Untersuchungsgegenständen, die von dem/der Auftraggeber:in abgegeben oder eingesandt werden, hat die AGES GmbH keinen Einfluss. Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den übergebenen Untersuchungsgegenstand (im Fall der Probenahme die genommene Probe/n) und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.

### **Prüfmethoden/-verfahren**

Der/die Auftraggeber:in erklärt sich mit den oben angegebenen Prüfmethoden/-verfahren einverstanden.

Für allfällige fachliche Fragen im Zusammenhang mit den Methoden steht Ihnen [bodengesundheit@ages.at](mailto:bodengesundheit@ages.at) als Ansprechpartner:in zur Verfügung. Die Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH ist gemäß ISO/IEC 17025 mit der Identifikationsnummer 0452 für die im Bescheid angeführten und unter [www.bmwet.gv.at/Services/Akkreditierung.html](http://www.bmwet.gv.at/Services/Akkreditierung.html) veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

### **Angabe zur Verpackung von Proben und Postsendungen**

Der/die Auftraggeber:in erklärt sich damit einverstanden, bei Proben- und Postsendungen an die AGES sichtbare und eindeutig lesbare Absender:innenangaben auf Briefen/Paketen anzugeben sowie Proben so dicht zu verpacken, dass beim Transport keine Substanzen austreten können. Hinweis: Poststücke ohne identifizierbaren Absender:in und/oder mit sichtbaren Flüssigkeits- oder Ölflecken können aus Sicherheitsgründen in der AGES nicht entgegengenommen werden.

### **Entgelt**

Das Entgelt richtet sich nach dem gewünschten tatsächlichen Auftragsumfang und ist aus der auf der AGES Website veröffentlichten aktuellen Preisliste ersichtlich. Zum Auftragszeitpunkt geltende Preise und weitere Informationen finden Sie unter [ages.at/pflanze/duengemittel/duengemittel-untersuchungen](http://ages.at/pflanze/duengemittel/duengemittel-untersuchungen).

### **Mitwirkungspflichten**

Bitte beachten Sie die Empfehlungen zur Probenmenge und Gebindeart. Gärreste und Wirtschaftsdünger, Kompost und Kultursubstrate „Blumenerde“ sind gekühlt zu lagern und zu transportieren.

### **Übermittlung des Prüfberichts**

Der Prüfbericht wird an die angegebene E-Mailadresse übermittelt.

### **Kontakt bei Fragen**

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an [duengemittel@ages.at](mailto:duengemittel@ages.at).