

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 3-5, 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

Mikrobielle Düngeprodukte und Biostimulanzen (Analyseumfang: siehe Seite 4)

Keimgehaltsbestimmung von *Lactobacillaceae* – Screening

Keimgehaltsbestimmung von *Lactobacillaceae* – Standard

Keimgehaltsbestimmung von *Bacillus* spp. – Screening

Keimgehaltsbestimmung von *Bacillus* spp. – Standard

Keimgehaltsbestimmung von Hefestämmen (inkl. Identifizierung) – Screening

Keimgehaltsbestimmung von Hefestämmen (inkl. Identifizierung) – Standard

Identifizierung von Bakterien (Spezies)

Keimgehaltsbestimmungen:

flüssig: ein zusätzliches Originalgebinde notwendig

fest: + 100 g zusätzliches Probenmaterial notwendig

Zusatzleistungen (Analyseumfang: siehe Seiten 4-5, bitte passendes Paket wählen)

Ballaststoffanteil gem. VO in Kompost, Kultursubstrat, Gülle, Klärschlamm + 1 L bzw. 1 kg zusätzliches Material notwendig

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 (nach Kompost-VO), Düngemittel, Kultursubstrate
+ 100 g zusätzliches Probenmaterial notwendig

Mikrobiologische Untersuchungen nach EU-Düngeprodukteverordnung
für Stallmist, Gärreste, Gülleprodukte, separierte Gülle, Kompost, Düngemittel, Kultursubstrate
+ 100 g zusätzliches Probenmaterial notwendig

Überprüfung der Ausgangsstoffe in Düngemitteln mittels Lichtmikroskopie,
gemäß IAG-Method A2, modifiziert für Düngemittel + 100 g zusätzliches Probenmaterial notwendig

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) als vereinbart.

Zum Auftragszeitpunkt geltende Preise und weitere Informationen finden Sie unter 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

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

Einsendeinfo: mind. 150 g

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

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

Einsendeinfo: mind. 150 g

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)

Mikrobielle Düngeprodukte und Biostimulanzen

Einsendeinfo Keimgehaltsbestimmung: ein zusätzliches Originalgebinde (flüssig) bzw. +100 g zusätzliches Material (fest) notwendig

interner Code	Untersuchung	Analyseumfang
2013192	Keimgehaltsbestimmung von Lactobacillaceae – Screening	Keimgehaltsbestimmung von Lactobacillaceae in Düngeprodukten/ Biostimulanzen – Screening (Einfachbestimmung)
2012900	Keimgehaltsbestimmung von Lactobacillaceae – Standard	Keimgehaltsbestimmung von Lactobacillaceae in Düngeprodukten/ Biostimulanzen – Standard (Doppelbestimmung)
2013307	Keimgehaltsbestimmung von Bacillus spp. – Screening	Keimgehaltsbestimmung von Bacillus spp. in Düngeprodukten/ Biostimulanzen – Screening (Einfachbestimmung)
2012893	Keimgehaltsbestimmung von Bacillus spp. – Standard	Keimgehaltsbestimmung von Bacillus spp. in Düngeprodukten/ Biostimulanzen – Standard (Doppelbestimmung)
2013191	Keimgehaltsbestimmung von Hefestämmen (inkl. Identifizierung) – Screening	Keimgehaltsbestimmung von Hefestämmen in Düngeprodukten/ Biostimulanzen (inkl. Identifizierung auf Kolonie-Ebene) – Screening (Einfachbestimmung)
2012905	Keimgehaltsbestimmung von Hefestämmen (inkl. Identifizierung) – Standard	Keimgehaltsbestimmung von Hefestämmen in Düngeprodukten/ Biostimulanzen (inkl. Identifizierung auf Kolonie-Ebene) – Standard (Doppelbestimmung)
2012894	Identifizierung von Bakterien (Spezies)	Identifizierung von Bakterien (Spezies) mittels Whole Genome Sequencing (auf Kolonie-Ebene)

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	



Zusatzpakete für Düngemittelanalysen-Pakete		Einsendeinfo: mind. 1 kg zusätzliches Probenmaterial notwendig
interner Code	Zusatzpaket	Analyseumfang
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 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 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.

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.