

Informationsblatt Pflanzenproben

Stand August 2025

Inhalt

Analysenprogramme	2
Basisanalyse „Org“ (CNS)	2
Basisanalyse „M“ (Nähr- und Schadelemente).....	2
Pflanzenroutine (Basisanalyse „Org“ & „M“).....	2
Pflanzenroutine „plus“ (Basisanalyse „Org“ & „M“ + Si, Al).....	2
Vergleich gut – schlecht (2xPflanzenroutine)	3
Probenahme.....	3
Hinweise für eine sachgerechte Probenahme	3
Versandadresse.....	3
Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände.....	4
Ackerpflanzen	4
Gemüse- / Salatpflanzen	5
Wiese / Grünland	6
Wein / Obst.....	6
Bäume und Sträucher	7
Blumen / Schnittblumen	7
„Exoten“	7

Analysenprogramme

Wir bieten die im Folgenden beschriebenen Analysenprogramme an.

Basisanalyse „Org“ (CNS)

Parameter:

Wassergehalt, Gesamt-Kohlenstoff, Gesamt-Stickstoff, Gesamt-Schwefel

Methode:

CNS (trockene Verbrennung, ÖNORM L1082)

Preis: Netto € 33

Basisanalyse „M“ (Nähr- und Schadelemente)

Parameter:

Nähr- und Schadelemente (Ca, Mg, K, P, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Ni, Sc, Se, V, Zn, As, Cd, Pb)

Methode:

Säureaufschluss in der Mikrowelle, Messung mit ICP-OES

Preis: Netto € 55

Pflanzenroutine (Basisanalyse „Org“ & „M“)

Parameter:

Wassergehalt, Gesamt-Kohlenstoff, Gesamt-Stickstoff, Gesamt-Schwefel
Nähr- und Schadelemente (Ca, Mg, K, P, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Ni, Sc, Se, V, Zn, As, Cd, Pb)

Methoden:

CNS (trockene Verbrennung, ÖNORM L1082)
Säureaufschluss in der Mikrowelle, Messung mit ICP-OES

Preis: Netto € 77

Pflanzenroutine „plus“ (Basisanalyse „Org“ & „M“ + Si, Al)

Parameter:

Wassergehalt, Gesamt-Kohlenstoff, Gesamt-Stickstoff, Gesamt-Schwefel
Nähr- und Schadelemente (Ca, Mg, K, P, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Ni, Sc, Se, V, Zn, As, Cd, Pb sowie Si, Al)

Methoden:

CNS (trockene Verbrennung, ÖNORM L1082)
Säureaufschluss in der Mikrowelle, Messung mit ICP-OES

Preis: Netto € 99

Vergleich gut – schlecht (2xPflanzenroutine)

Vergleichende Darstellung zweier Pflanzenproben vom selben Schlag („gut“ und „schlecht“)

Parameter:

Wassergehalt, Gesamt-Kohlenstoff, Gesamt-Stickstoff, Gesamt-Schwefel
Nähr- und Schadelemente (Ca, Mg, K, P, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Na, Ni, Sc, Se, V, Zn, As, Cd, Pb)

Methode:

CNS (trockene Verbrennung, ÖNORM L1082)
Säureaufschluss in der Mikrowelle, Messung mit ICP-OES

Preis: Netto € 144

Probenahme

Der Entnahme der Pflanzenprobe kommt eine entscheidende Bedeutung im Analyseprozess zu. Nur repräsentative Pflanzen(teile) können aussagekräftige Analyseergebnisse liefern! Die Probenahme sollte daher gut vorbereitet werden. Besonders aussagekräftig ist ein direkter Vergleich von Pflanzen mit und ohne Symptome innerhalb eines Schlags oder von vergleichbaren Schlägen.

Hinweise für eine sachgerechte Probenahme

- Entnehmen Sie nur saubere Pflanzenteile ohne Bodenanhaftungen.
- Wählen Sie einen Probenahmezeitpunkt mindestens 3-5 Tage nach dem Ausbringen von Blattdüngern und Pflanzenschutzmitteln.
- Beprobieren Sie nicht nach starken Regenfällen.
- Beprobieren Sie nur die je Pflanzenart relevanten Pflanzenorgane/-teile (eine pdf-Liste der optimalen Probenahmezeiträume sowie der zu beprobenden Pflanzenorgane/-teile finden Sie hier)
- Entnehmen Sie eine repräsentative Mischprobe (z.B. diagonal über den zu beprobenden Bereich) von ca. 500 g Frischmasse.
- Pflanzenprobe in eine saubere Küchenrolle o.ä. einwickeln oder einen Tag antrocknen lassen, danach in einen sauberen Plastiksack füllen und diesen gut verschließen.
- Das Auftragsformular ausfüllen sowie firmenmäßig unterzeichnen und der Pflanzenprobe beilegen.
- Versand (Expressversand) an unten stehende Versandadresse.

Versandadresse

TB Unterfrauner GmbH
Umseerstraße 39
3040 Neulengbach OT Tausenblum
Österreich

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände

Der Entnahme der Pflanzenprobe kommt eine entscheidende Bedeutung im Analyseprozess zu. Nur repräsentative Pflanzen(teile) können aussagekräftige Analyseergebnisse liefern! Die Probenahme sollte daher – abgestimmt auf die Fragestellung (z.B. Vergleich „guter“ und „schlechter“ Standort) – gut vorbereitet werden.

Ackerpflanzen

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
ACKERPFLANZEN (Seite 1)

Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme (Monat bzw. DC / EC)
Ackerbohne (<i>Vicia faba</i>)	obere voll entwickelte Blätter	zum Blühbeginn	
Bohnen (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	die ersten ausgereiften Blätter zur Blüte		
Erbse (<i>Pisum sativum</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zum Blühbeginn	
Futterrübe (<i>Beta vulgaris</i>)	mittlere Blätter Juni/Juli	50-60 Tage nach Auflaufen	Juni/Juli
	Blattspreite von gerade voll entwickelten Blättern	Ende Juni	Ende Juni
	Blattspreite von gerade voll entwickelten Blättern	Ende Juli	Ende Juli
	gesamte oberirdische Pflanze		29
Hafer (<i>Avena sativa</i>)	gesamte oberirdische Pflanze		30
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Beginn Schossen	30/31
	gesamte oberirdische Pflanze		31
	gesamte oberirdische Pflanze		32/36
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Mitte Schossen	32/37
	gesamte oberirdische Pflanze		37/38
	gesamte oberirdische Pflanze		39/41
	gesamte oberirdische Pflanze		42/45
Hopfen (<i>Humulus lupulus</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zur Vegetationsmitte	
Kartoffel (<i>Solanum tuberosum</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	Blühbeginn	
	gerade voll entwickelte Blätter	Knospenstadium	12/14
	gerade voll entwickelte Blätter	Blühbeginn	15
	gerade voll entwickelte Blätter	Blüh-Ende	16/19
	gerade voll entwickelte Blätter	Knollenbildung	20/22
Lang- oder Chinesische Bohne (<i>Vigna sinensis</i> L.)	untere Blätter zur Reifezeit der Bohnen		
Lein oder Flachs (<i>Linum usitatissimum</i>)	gesamtes oberes Sprosssdrittel zur Knospenbildung	Blühbeginn	
Luzerne (<i>Medicago sativa</i>)	oberer Sprossstiel (ca. 15 cm)	zum Blühbeginn	
	Sprossspitzen 10/15 cm vom 1. Aufwuchs	Knospenstadium	
	Sprossspitzen 10/15 cm vom 1. Aufwuchs	Blühbeginn	
	Sprossspitzen 10/15 cm vom 1. Aufwuchs	Blüte	
Mais (<i>Zea mays</i>)	Kolbenblätter	Blüte	
	mittlere Blätter	Fahnnenschieben	
	voll entwickelte Blätter	40-60 cm Höhe	
	Kolbenblatt	zur Blüte	
	Blatt unterhalb des Kolbens zur Blütezeit		
	mittlere Blätter	40-60 cm	

Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme (Monat bzw. DC / EC)
Raps (<i>Brassica napus oleifera</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	bei 30 bis 50 cm Bestandeshöhe	
Reis (<i>Oryza sativa</i> L.)	mittlere Blätter	zum Schößzeitpunkt	
Sojabohne (<i>Glycine max</i>)	obere voll entwickelte Blätter	vor der Blüte	
	obere voll entwickelte Blätter ohne Blattstiel	zum Blüh-Ende	
Sommergerste (<i>Hordeum vulgare</i>)	erste ausgewachsene Blätter ohne Blattstiel zu Blüh-Ende		
	gesamte oberirdische Pflanze		29
	gesamte oberirdische Pflanze		30
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Beginn Schossen	30/31
	gesamte oberirdische Pflanze		31
	gesamte oberirdische Pflanze		32/36
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Mitte Schossen	32/37
	gesamte oberirdische Pflanze		37/38
	gesamte oberirdische Pflanze		39/41
	gesamte oberirdische Pflanze		42/45
	gesamte oberirdische Pflanze		24/29
Sommerweizen (<i>Triticum aestivum</i>)	gesamte oberirdische Pflanze		30
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Beginn Schossen	30/31
	gesamte oberirdische Pflanze		31
	gesamte oberirdische Pflanze		32/36
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Mitte Schossen	32/37
	gesamte oberirdische Pflanze		37/38
	gesamte oberirdische Pflanze		39/41
	gesamte oberirdische Pflanze		42/45
	obere voll entwickelte Blätter	zum Blühbeginn	
	obere voll entwickelte Blätter	zur Blüte	
Sonnenblume (<i>Helianthus annuus</i>)	ausgewachsene Blattwedel bei 45 bis 90 cm Wuchshöhe		
Sorghum-Hirse (<i>Sorghum</i> spp.)			
Spargel (<i>Asparagus officinalis</i>)			
Wintergerste (<i>Hordeum vulgare</i>)	gesamte oberirdische Pflanze		24/29
	gesamte oberirdische Pflanze		29/30
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Beginn Schossen	30/31
	gesamte oberirdische Pflanze		31
	gesamte oberirdische Pflanze		32/36
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Mitte Schossen	32/37
	gesamte oberirdische Pflanze		37/38
	gesamte oberirdische Pflanze		39/41
	gesamte oberirdische Pflanze		42/45

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die
Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
ACKERPFLANZEN (Seite 3)

Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme (Monat bzw. DC / EC)
Winterraps (<i>Brassica napus oleifera</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	Knospe klein	55
	gerade voll entwickelte Blätter	Knospe mittel	56
	gerade voll entwickelte Blätter	Knospe groß	59
	gerade voll entwickelte Blätter	Blühbeginn	62
	gerade voll entwickelte Blätter	Blüte	64
Winterroggen (<i>Secale cereale</i>)	gesamte oberirdische Pflanze		24/29
	gesamte oberirdische Pflanze		29/30
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Beginn Schossen	30/31
	gesamte oberirdische Pflanze		31
	gesamte oberirdische Pflanze		32/36
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Mitte Schossen	32/37
	gesamte oberirdische Pflanze		37/38
	gesamte oberirdische Pflanze		39/41
	gesamte oberirdische Pflanze		42/45
Winterweizen (<i>Triticum aestivum</i>)	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Beginn Schossen	30/31
	gesamter Spross ab 5 cm über dem Boden	Mitte Schossen	32/37
	gesamte oberirdische Pflanze		24/28
	gesamte oberirdische Pflanze		29/30
	gesamte oberirdische Pflanze		31
	gesamte oberirdische Pflanze		32/36
	gesamte oberirdische Pflanze		37/38
	gesamte oberirdische Pflanze		39/41
	gesamte oberirdische Pflanze		42/45
Zuckerrübe (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Mutterpflanze	etwa 4 Monate nach der Keimung, Blattmittelteil ohne Mittelrippe		
Zuckerrübe (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Schößling	etwa 4 Monate nach der Keimung, Blattmittelteil ohne Mittelrippe		

Seite 3

Datum der Erstellung: 19.08.2025

Gemüse- / Salatpflanzen

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die
Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
GEMÜSE / SALAT

Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme
Blumenkohl (<i>Brassica oleracea botrytis</i>)	mittlere Blätter	Zeitpunkt der Blumenbildung	
Chicorée (<i>Chicorium endivia</i>)	im Chicoréespross i.d.Tr.M. (um 6%) mittlere Blätter Wurzel vor dem Treiben i.d.Tr.M. (um 23%)		
Gurke (<i>Cucumis sativa</i>)	mittlere voll entwickelte Blätter	zur Blüte-Fruchtbildung	
Gurke (<i>Cucumis sativa</i>)	Früchte		
Kohlrabi (<i>Brassica oleracea gongylodes</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	vor der Ernte	
Kohlrübe (<i>Brassica napus</i>)	mittlere voll entwickelte Blätter	im Juli	Juli
Kopfkohl weiß und rot (<i>Brassica oleracea capitata</i>)	voll entwickelte Blätter	Zeitpunkt der Kopfbildung	
Kopfsalat (<i>Lactuca sativa capitata</i>)	mittlere voll entwickelte Blätter	zur Kopfbildung	
Meerrettich (<i>Armoracia rusticana</i>)	gerade ausgereifte Blätter	zur Wachstumsmitte	
Möhre (<i>Daucus carota</i>)	gesamte oberirdische Pflanze, ab 3 cm über dem Boden	zur Wachstumsmitte	
Paprika (<i>Capsicum annuum</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zur Wachstumsmitte	
Rosenkohl (<i>Brassica oleracea gemmifera</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	Beginn Rosenbildung	
Rote Rübe (<i>Beta vulgaris conditiva</i>)	mittlere gerade voll entwickelte Blätter		
Sellerie (<i>Apium graveolens</i>)	mittlere voll entwickelte Blätter	zur Wachstumsmitte	
Spargel (<i>Asparagus officinalis</i>)	ausgewachsene Blattwedel bei 45 bis 90 cm Wuchshöhe		
Spinat (<i>Spinacia oleracea</i>)	gerade voll entwickelte Blätter		
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	obere voll entwickelte Blätter	zum ersten Fruchtsatz	
Zwiebel (<i>Allium cepa</i>)	Blätter	zur Vegetationsmitte	

Datum der Erstellung: 19.08.2025

Wiese / Grünland

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die
Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
WIESENPFANZEN / GRÜNLAND

Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme
Knaulgras (<i>Dactylis glomerata</i>)	gesamte oberirdische Pflanze 5 cm über dem Boden	zum Blühbeginn	
Luzerne (<i>Medicago sativa</i>)	oberer Spross (ca. 15 cm)	zum Blühbeginn	
	Sprossspitzen 10/15 cm vom 1. Aufwuchs	Knospenstadium	
	Sprossspitzen 10/15 cm vom 1. Aufwuchs	Blühbeginn	
	Sprossspitzen 10/15 cm vom 1. Aufwuchs	Blüte	
Rotklee (<i>Trifolium pratense</i>)	gesamte oberirdische Pflanze 5 cm über dem Boden	zum Blühbeginn	
	Spross 5-10 cm über der Erde	Knospenstadium	
	Spross 5-10 cm über der Erde	Blühbeginn	
	Spross 5-10 cm über der Erde	Blüte	
Weidelgras (<i>Lolium spp.</i>)	gesamte oberirdische Pflanze 5 cm über dem Boden	zum Blühbeginn	
Weißklee (<i>Trifolium repens</i>)	gesamte oberirdische Pflanze 3 cm über dem Boden	zum Blühbeginn	
Wiesen- und Weidelgräser Durchschnittswerte	oberirdische Pflanze zum Blühbeginn	1. Schnitt	
Wiesen-Lieschgras (<i>Phleum pratense</i>)	gesamte oberirdische Pflanze 5 cm über dem Boden	zum Blühbeginn	
Wiesenrispe (<i>Poa pratensis</i>)	gesamte oberirdische Pflanze 5 cm über dem Boden	zum Blühbeginn	
Wiesenschwingel (<i>Festuca pratense</i>)	gesamte oberirdische Pflanze 5 cm über dem Boden	zum Blühbeginn	

Datum der Erstellung: 19.08.2025

Wein / Obst

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die
Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
WEIN/OBST

Pflanzenart	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme
Apfel (<i>Malus domestica</i>)	mittlere Blätter	einjähriger Trieb (Juli/August)	Juli/August
	Frucht		
Aprikose (<i>Prunus armeniaca</i>)	mittlere Blätter	einjähriger Trieb (Juli/August)	Juli/August
Avocado (<i>Persea gratissima</i>)	gesamtes ausgewachsenes Blatt von Jahresneutrieben		
Birne (<i>Pyrus communis</i>)	mittlere Blätter	einjähriger Trieb (Juli/August)	Juli/August
Erdbeere (<i>Fragaria annanassa</i>)	voll entwickelte Blätter	zur Blüte aus der Mittelregion der Pflanze	
Grapefruit (<i>Citrus paradisi</i>)	voll entwickelte Blätter	4 bis 7 Monate alter terminaler Frühjahrstrieb	
Himbeere (<i>Rubus idaeus</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zur Blüte bis Fruchtreife	
Kiwi (<i>Actinidia chinensis</i>)	jüngste voll entwickelte Blätter	von Neutrieben zur Vegetationsmitte	
Mandarine (<i>Citrus reticulata</i>)	voll entwickelte Blätter	4 bis 7 Monate alte terminale Frühjahrstrieb	
Orange (<i>Citrus sinensis</i>)	voll entwickelte Blätter	4 bis 7 Monate alte terminale Frühjahrstrieb	
Orangenbaum (<i>Citrus sp.</i>)	vier bis fünf Monate alte Blätter von nichttragenden Frühjahrstrieben		
Pfirsich (<i>Prunus persica</i>)	mittlere Blätter	einjähriger Trieb (Juli/August)	Juli/August
Pflaume (<i>Prunus domestica</i>)	mittlere Blätter	einjähriger Trieb (Juli/August)	Juli/August
Rote Johannisbeere (<i>Ribes rubrum</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zur Blüte bis Fruchtreife	
Sauerkirsche (<i>Prunus cerasus</i>)	mittlere Blätter	einjähriger Trieb (Juni/Juli)	Juni/Juli
Schwarze Johannisbeeren (<i>Ribes nigrum</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zur Blüte bis Fruchtreife	
Stachelbeere (<i>Ribes grossularia</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zur Blüte bis Fruchtreife	
Süßkirsche (<i>Prunus avium</i>)	mittlere Blätter	einjähriger Trieb (Juni/Juli)	Juni/Juli
Wassermelone (<i>Citrullus vulgaris</i>)	junge voll entwickelte Blätter	zur Wachstumsmitte	
Weinrebe (<i>Vitis vinifera</i>)	Blätter gegenüber Gescheinen zur Blüte		
Zitrone (<i>Citrus lemon</i>)	voll entwickelte Blätter	4 bis 7 Monate alter terminaler Frühjahrstrieb	

Datum der Erstellung: 19.08.2025

Bäume und Sträucher

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die
Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
BÄUME / STRÄUCHER



Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme
Birke (<i>Betula</i>)	voll entwickelte Blätter von Neutrieben		
Buche (<i>Fagus</i>)	voll entwickelte Blätter von Neutrieben		
Douglasie (<i>Pseudotsuga taxifolia</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Eibe (<i>Taxus baccata</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Eiche (<i>Quercus</i>)	voll entwickelte Blätter von Neutrieben		
Esche (<i>Fraxinus</i>)	voll entwickelte Blätter von Neutrieben		
Hortensie (<i>Hydrangea macrophylla</i>)	gerade voll entwickelte Blätter		
Fichte (<i>Picea abies</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Haselnuß (<i>Corylus avellana</i>)	voll entwickelte Blätter	Neutriebe Mitte Juli	Juli
Kiefer (<i>Pinus sylvestris</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Lärche (<i>Larix decidua</i>)	einjährige Nadeln des obersten Quirls		
Linde (<i>Tilia</i>)	voll entwickelte Blätter von Neutrieben		
Lorbeerbaum (<i>Laurus nobilis</i>)	gerade voll entwickelte Blätter		
Monterey Kiefer (<i>Pinus radiata</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Pappel (<i>Populus</i>)	voll entwickelte Blätter von Neutrieben		
Tanne (<i>Abies alba</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Walnuß (<i>Juglans regia</i>)	mittlere Fiederblattpaare	endständige Triebe Juli/August	Juli/August

Datum der Erstellung: 19.08.2025

Blumen / Schnittblumen

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die
Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
BLUMEN / SCHNITTBLUMEN



Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme
Chrysantheme (<i>Chrysanthemum indicum</i>)	5. bis 6. Blatt von der Sprossspitze		
Cyclamen (<i>Cyclamen persicum</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zum Blühbeginn	
Edelnelke (<i>Dianthus carophyllus</i>)	gerade voll entwickelte Blätter, Triebspitzen (etwa 15 cm)	vor der Blüte	
Edelrose (<i>Rosa</i>)	oberste voll entwickelte Blätter knospentragender Triebe		
Enzian (<i>Gentiana lutea</i>)	Blätter	3. Standjahr	Juli
Gerbera (<i>Gerbera jamesoni</i>)	Blätter mittleren Alters		
Gladiole (<i>Gladiolus</i>)	erste voll entwickelte Blätter		
Orchideen (<i>Orchidaceae</i>) Cattleya	voll entwickelte Blätter		
Orchideen (<i>Orchidaceae</i>) Cymbidium, Dendrobium, Phalaenopsis	voll entwickelte Blätter		
Pelargonie (<i>Pelargonium zonale</i>)	gerade voll entwickelte Blätter		
Petunie (<i>Petunia</i>)	gerade voll entwickelte Blätter		
Poinsettie (<i>Euphorbia pulcherrima</i>)	gerade voll entwickelte Blätter		
Tulpenzwiebel	zur Ernte		
Zinnie (<i>Zinnia elegans</i>)	gerade voll entwickelte Blätter		

Datum der Erstellung: 19.08.2025

„Exoten“

Empfohlene Probenahmezeiträume und zu beprobende Pflanzenteile für die
Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände
"EXOTEN"



Pflanzenart / Pflanzengattung	Pflanzenteil für die Analyse (Mindestmenge 500 g Frischmasse)	Entwicklung	häufig optimaler Zeitpunkt der Probenahme
Avocado (<i>Persea gratissima</i>)	gesamtes ausgewachsenes Blatt von Jahresneutrieben		
Baumwolle (<i>Gossypium</i>)	zum Blühbeginn in der Nähe sich entwickelnde Kapseln		
Douglasie (<i>Pseudotsuga taxifolia</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Eucalyptusbaum (<i>Eucalyptus</i> sp.)	gerade ausgereifte Blätter		
Grapefruit (<i>Citrus paradisi</i>)	voll entwickelte Blätter	4 bis 7 Monate alte terminaler Frühjahrstriebe	
Kaffeebaum (<i>Coffea arabica</i>)	3. und 4. Blattpaar von fruchttragenden Zweigen während des Sommers		
Kakaobaum (<i>Theobroma cacao</i>)	im Sommer 3. Blatt von der Spitze von Neutrieben		
Kiwi (<i>Actinidia chinensis</i>)	jüngste voll entwickelte Blätter	von Neutrieben zur Vegetationsmitte	
Monterey Kiefer (<i>Pinus radiata</i>)	ein- bis zweijährige Nadeln des obersten Quirls		
Orange (<i>Citrus sinensis</i>)	voll entwickelte Blätter	4 bis 7 Monate alter terminaler Frühjahrstriebe	
Orangenbaum (<i>Citrus</i> sp.)	vier bis fünf Monate alte Blätter von nichttragenden Frühjahrstriebe		
Tabak (<i>Nicotiana tabacum</i>)	gerade voll entwickelte Blätter	zur Vegetationsmitte	
Teestrauch (<i>Camellia sinensis</i>)	jüngste voll entwickelte Blätter	zur Vegetationsmitte	
Zuckerrübe (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Mutterpflanze	etwa 4 Monate nach der Keimung, Blattmittellteil ohne Mittelrippe		
Zuckerrübe (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Schößling	etwa 4 Monate nach der Keimung, Blattmittellteil ohne Mittelrippe		

Datum der Erstellung: 19.08.2025