

>> Pflanzen + Lebensmittel: Nährstoffe

>> Hinweise zur Probenahme finden Sie auf unserer Webseite www.lufa-nrw.de > Pflanzen

Auftraggeber*:	<input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="text"/> Kd.-Nr. falls vorhanden	Kostenträger:	<input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="text"/> Kd.-Nr. falls vorhanden	Durchschrift:	<input style="width: 100px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="text"/> Kd.-Nr. falls vorhanden
Name, Vorname / Firma	Name / Firma oder [] wie Auftraggeber		Name, Vorname / Firma		
Straße	Straße		Straße		
PLZ Ort	PLZ Ort		PLZ Ort		
Telefon	E-Mail		Telefon		
E-Mail	Durchschrift an Kostenträger: [] ja [] nein		E-Mail		

Probenahmedatum: Probenehmer: [] wie Auftraggeber oder
optional: E-Mail-Betreff¹

>> Sofern Ihnen keine Vergleichswerte vorliegen, empfiehlt sich die Untersuchung einer weiteren Probe (z. B. gesundes / auffälliges Pflanzenmaterial). Nutzen Sie dann **je Probe** ein Auftragsformular.

Probenbezeichnung:	Blattdüngung: * [] nein [] ja, am	Bemerkungen zur Probenahme: (z.B. Verdacht auf einen bestimmten Nährstoffmangel)
Kulturart und Entwicklungsstadium: * >> bitte auf der Rückseite ankreuzen/angeben	Pflanzenwachstum: * [] normal [] nicht normal	

Untersuchungspakete / Nährstoffchecks

Spross, Blätter, Nadeln (RFA-Methode)

[1] RFA-Basis

Phosphor, Kalium, Magnesium, Calcium, Eisen, Kupfer, Mangan, Natrium, Schwefel, Zink, Chlor, Aluminium
-> ca. 500 g Frischmasse (oder ca. 50 g Trockenmasse) erforderlich

[] RFA-Plus1

RFA-Basis + Stickstoff (N_{gesamt})
-> ca. 500 g Frischmasse (oder ca. 50 g Trockenmasse) erforderlich

[] RFA-Plus3

RFA-Basis + Stickstoff (N_{gesamt}) + Bor + Molybdän
>> ca. 500 g Frischmasse (oder ca. 50 g Trockenmasse) erforderlich

Obst, Gemüse, Kartoffeln

[] ICP-Basis
Phosphor, Kalium, Magnesium, Calcium, Eisen, Kupfer, Mangan, Natrium, Schwefel, Zink, **Bor**
 \rightarrow ca. 150 g Frischmasse (oder ca. 4 g Trockenmasse) erforderlich

[1] ICP-PlusN

ICP-PlusN
ICP-Basis + Stickstoff (N_{gesamt})
>> ca. 250 g Frischmasse (oder ca. 7 g Trockenmasse) erforderlich

[] ICP-PlusMo

ICP-Basis + Molybdän
-> ca. 150 g Frischmasse (oder ca. 4 g Trockenmasse) erforderlich

Weitere Untersuchungen (z.B. auf Stärke oder Nitrat) (siehe Rückseite)

>>> bitte wenden

* Pflichtfeld

Einzel- und Zusatzuntersuchungen

[] Trockensubstanz (TS)

>> ca. 100 g Frischmasse erforderlich
 >> je nach Probenbeschaffenheit zusätzliche Vortrocknung erforderlich

[] Stickstoff (N_{gesamt})

>> ca. 100 g Frischmasse (ca. 3 g TM) erforderlich

[] Nitrat ($NO_3\text{-}N$)

>> ca. 100 g Frischmasse (ca. 3 g TM) erforderlich

[] Stärke

>> ca. 200 g Frischmasse (ca. 5 g TM) erforderlich

Andere Untersuchungen - bitte angeben: _____

Angabe der Kulturart und des Entwicklungsstadions*

BBCH = Abbildungen zu den Entwicklungsstadien vorhanden (siehe untenstehende QR-Codes)

Hinweise zu weiteren Kulturen und zur Probennahme finden Sie auf unserer Webseite →



Kultur/Probenart* (Pflichtfeld)		Entwicklungsstadium zum Zeitpunkt der Probennahme		Probennahmeorgane
	tatsächlicher Zeitpunkt* (BBCH-Stadium)	BBCH	optimale Zeitspanne / optimaler Zeitpunkt für Pflanzenanalysen Beschreibung	
Getreide BBCH	[] Gerste, Sommer-		31 1-Knoten-Stadium	gesamte oberirdische Pflanze
	[] Gerste, Winter-		32 - 34 2- bis 4-Knoten-Stadium	
	[] Hafer		37 Erscheinen des letzten Blatts	
	[] Roggen, Winter-		39 Fahnenblatt voll entwickelt	
	[] Triticale, Winter-			
	[] Weizen, Sommer-			
	[] Weizen, Winter-			
Weitere Ackerkulturen / Feldfutterbau	[] Ackerbohne		61 Beginn der Blüte	gerade vollentwickelte Blätter
	[] Kartoffel BBCH		51 - 59 Knospenstadium 61 Beginn der Blüte 69 Ende der Blüte	gerade vollentwickelte Blätter
	[] Luzerne		51 - 59 Knospenstadium 61 Beginn der Blüte 65 Vollblüte	Spross des ersten Aufwuchses
	[] Mais BBCH		34 4-Knoten-Stadium/4. Stängelknoten wahrnehmbar 51 - 59 Rispenschieben 61 - 69 Blüte	mittlere Blätter Blattspreite am Kolben
	[] Raps BBCH		53 Hauptinfloreszenz überragt die obersten Blätter	gerade vollentwickelte Blätter
	[] Zuckerrübe BBCH		39 Bestandsschluss: über 90 % der Pflanzen benachbarter Reihen berühren sich	Spreiten von gerade vollentwickelten Blättern
	[] Blumenkohl		41 - 43 Blumenbildung	mittlere Blätter
Gemüse	[] Kohlrabi		42 vor der Ernte	vollentwickelte Blätter
	[] Kopfkohl		41 - 43 Kopfbildung	vollentwickelte Blätter
	[] Möhre		45 Wachstumsmitte	jüngste vollentwickelte Blätter
	[] Rosenkohl		41 - 43 Rosenbildung	jüngste vollentwickelte Blätter
	[] Spargel		35 - 39 45 – 90 cm Pflanzenhöhe	voll ausgebildeter Wedel
	[] Spinat, Freiland		41 - 48 30 – 50 Tage	gerade voll entwickelte Blätter
	[] Zwiebel		40 - 45 Vegetationsmitte	Blätter
Obst	[] Apfel		69 - 81 Vegetationsmitte	mittlere Blätter, einjährige Triebe
	[] Birne		69 - 81 Vegetationsmitte	mittlere Blätter, einjährige Triebe
	[] Erdbeere		60 - 67 Blüte	jüngste vollentwickelte Blätter
	[] Steinobst		71 - 79 Vegetationsmitte	mittlere Blätter, einjährige Triebe
	[] Strauchbeeren		60 - 89 Blüte bis Fruchtreife	jüngste vollentwickelte Blätter
	[]			

Quellen: BREUER, J., V. KÖNIG, D. MERKEL, H.-W. OLFS, B. STEINGROBE, E. STIMPFL, A.-H. WISSEMEIER und W. ZORN (2003): Die Pflanzenanalyse zur Diagnose des Ernährungszustandes von Kulturpflanzen – Anwendung in Landwirtschaft, Gemüse- und Obstbau. Agrimedia GmbH, Bergen.

* Pflichtfeld

BERGMANN, W. (1993): Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen: Entstehung, visuelle und analytische Diagnose. Gustav Fischer Verlag, Jena.

Landwirtschaftskammer NRW (Hrsg.) (2025): Obstbau – Kulturführung und Pflanzenschutz (27. überarb. Aufl.). Münster/Köln-Auweiler.

Hinweis: Ihre Angaben sowie die Analyseergebnisse werden für interne Auswertungszwecke wie z.B. Kalibration der optimalen Nährstoffgehalte verwendet.

pflanzen_lebensmittel_nährstoffe_2026_01_01.docx



Getreide



Kartoffel



Mais



Raps



Zuckerrübe