

>> Gärtnerische Kultursubstrate (für Container- und Topfkulturen)

Auftraggeber: / Kd.-Nr. **Kostenträger:** / Kd.-Nr. **Durchschrift:** / Kd.-Nr.

Name/Vorname	Name/Vorname oder <input type="checkbox"/> wie Auftraggeber	Name/Vorname
Straße	Straße	Straße
PLZ/Ort	PLZ/Ort	PLZ/Ort
Tel. Fax	E-Mail	Tel. Fax
E-Mail	Durchschrift an Kostenträger: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	E-Mail

Durchschrift an die Gartenbauberatung der Landwirtschaftskammer NRW:

Standort Münster-Wolbeck:	Standort Köln-Auweiler:	Standort Straelen:
<input type="checkbox"/> Baumschule Berater/in:	<input type="checkbox"/> Baumschule Berater/in:	<input type="checkbox"/> Gemüsebau Berater/in:
<input type="checkbox"/> Gemüsebau Berater/in:	<input type="checkbox"/> Gemüsebau Berater/in:	<input type="checkbox"/> Zierpflanzenbau Berater/in:
<input type="checkbox"/> Ökologischer Gartenbau Berater/in:	<input type="checkbox"/> Ökologischer Gartenbau Berater/in:	<input type="checkbox"/> Zierpflanzenbau (Azercra) Berater/in:
<input type="checkbox"/> Zierpflanzenbau Berater/in:	<input type="checkbox"/> Zierpflanzenbau Berater/in:	
<input type="checkbox"/> Obstbau Berater/in:	<input type="checkbox"/> Obstbau Berater/in:	

Probenahme:

Probenahmedatum:	Bemerkungen zur Probenahme:
.....
Probenehmer:
<input type="checkbox"/> wie Auftraggeber
<input type="checkbox"/>

Ggf. Aktion:

.....

Probeneingang:

(wird von LUFA NRW-Probenannahme eingetragen)
.....

.....
Datum und Unterschrift Probenehmer

.....
Datum und Unterschrift Auftraggeber

Erforderliche Probenmengen:

- 1 Liter Kultursubstrat / gärtnerische Erde
- 2 Liter grobes Substrat (z.B. Orchideensubstrat, Rindenmulch)
- 3 Liter für die Ermittlung des Unkrautbesatzes
- 3 Liter für den Keimpflanzentest / Pflanzenverträglichkeitstest
- 1 Liter für Rückstandsuntersuchungen



Hinweise zur Probenahme: Nehmen Sie die Probe von einer ausreichenden Pflanzenzahl (aus ca. 20 Containern/Töpfen) oder gut gemischt aus Säcken oder losen Lieferungen. Es sollten **alle Fraktionen (grob + fein)** vertreten sein. Bitte **kulturfeuchtes** Substrat einsenden! Verwenden Sie zum Beschriften einen wasserfesten Stift (z.B. Kugelschreiber).

Bei Bedarf holt der **Kurierdienst** einmal pro Woche Proben von den Bildungs- und Versuchszentren und Kreisstellen der Landwirtschaftskammer NRW ab. Bitte stellen Sie sicher, dass die Proben am Vortag bis 1 Std. vor Schließung dort abgegeben werden. Die Sammelstelle bestellt dann für Sie den LUFA-Kurierdienst. Der Kurierservice ist kostenfrei. In den Versuchs- und Bildungszentren sowie an den Kreisstellen ist Probenahmematerial erhältlich.

Untersuchungsparameter	Probenmengen beachten!			
	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 4
LUFA-Probennummer (bitte nicht ausfüllen)				
Probenbezeichnung:				
Kulturart:				
Bemerkung zur Probe: z.B. Wuchsdepression, Untersuchung nach CAL				
Depotdünger vor Analyse entfernen	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja
Standard-CAT (pH [CaCl ₂], TS, Rohdichte, lösl. N, P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg, Salz I [H ₂ O] ¹)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Standard-CAT + Salz II [CaSO ₄] ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Spurenelemente im Paket (B, Cu, Fe, Mn, Na, Zn, Al in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bor (in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer (in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen (in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan (in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natrium (in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink (in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminium (in CAT)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorid (in H ₂ O)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat (in H ₂ O)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium (in Natriumformiat-Lösung) ³	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Molybdän (in Heißwasser)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert (in CaCl ₂)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pH-Wert (in H ₂ O)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organische Substanz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schwermetalle (Gesamtgehalte)				
<input checked="" type="checkbox"/> Königswasseraufschluss				
Arsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thallium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unkrautbesatz (keimfähige Samen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzentest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pflanzenschutzmittelrückstände (ca. 430 Wirkstoffe, außer Glyphosat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rückstände von Glyphosat, AMPA und Glufosinat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonstige Untersuchung				

¹ Salz I = Gesamtsalzgehalt, berechnet als KCl-Salz in %. Erfasst alle im Substrat vorhandenen Salze, also auch solche, die keine Nährsalze und daher für die Pflanze weder verfügbar noch schädlich sind.

² Salz II = Summe aller pflanzenverfügbaren Nährsalze im Substrat. Die Untersuchung ist sinnvoll bei Wachstumsbeeinträchtigungen in der Kultur, da ein Überschuss an pflanzenverfügbaren Nährsalzen Salzsäuren verursachen kann.

³ Hausmethode