

# Hinweise zur Beurteilung einer Bodenanalyse



## Bodenuntersuchung als Grundlage

Um Wachstumsstörungen und Mangelsymptome zu vermeiden, müssen Nährstoffe in der durchwurzelbaren Bodentiefe in einer möglichst optimalen Zusammensetzung vorliegen. Dafür gibt es Sollwerte:

### Sollwerte der Nährstoffgehalte [mg/100g Boden] im Boden in der Versorgungsstufe C

P2O5	K2O			MgO	Bor
alle Böden	leichte	mittlere Böden	schwere	alle Böden	alle Böden
11-15	15-20	18-25	10-18	11-15	0,91-1,20

(LUFASPEYER)

Liegen die gefundenen Werte darunter, wird aufgedüngt, liegen sie darüber, entfällt eine Düngung. Darüber hinaus sollen bei einer Bodenanalyse die Bodenart, der Ph-Wert und der Humusgehalt untersucht werden. Bei den Bodenlabors wird das Bodenanalyseergebnis in einzelne Gehaltsklassen unterteilt. Aus diesen Gehaltsklassen oder Versorgungsstufen wird ersichtlich, wie weit die vorgefundenen Bodenwerte von der optimalen Gehaltsklasse C entfernt sind und was getan werden muß, um diese Versorgungsstufe zu erreichen bzw. zu erhalten (vgl. Tab. 5).

Erforderliche Menge Reinnährstoff [kg/ha] zum Erreichen/Erhaltung der optimalen Versorgungsstufe C

Gehaltsklasse	P	K	Mg	B (als Borax)
A	40	160	60	10
B	30	120	45	7,5
C	20	80	30	5
D	10	40	15	2,5
E	0	0	0	0

(LUFASPEYER)

Berechnung:

$$\text{Erforderliche Düngermenge in [dt/ha]} = \frac{\text{Erforderliche Menge Reinnährstoff [kg/ha]}}{\text{Prozentgehalt des Düngers [%]}}$$

### Zusammenfassung:

- Bodenanalyse ist sinnvoll  
→ in neuen Gärten/Flächen  
→ in alten Gärten meist nur zur Feststellung/Bestätigung einer Überversorgung (P + K)
- Diese resultiert aus langjährigem Einsatz von Blaudünger (NPK) und Kompost!
- Die Humusgehalte liegen meist sehr hoch (> 4 – 6 %)
- Oft fehlt Magnesium (wird leichter ausgewaschen).
- Mit 3 l/qm Kompost ist eine ausreichende Nährstoffversorgung gewährleistet

Gartenakademie Rheinland-Pfalz Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz	<a href="http://www.gartenakademie.rlp.de">www.gartenakademie.rlp.de</a>	Gartentelefon: 0180/505 3 202 Fax: 06747/9523-183
Breitenweg 71	Werner Ollig	<a href="mailto:Werner.Ollig@dlr.rlp.de">Werner.Ollig@dlr.rlp.de</a>
67435 Neustadt/Weinstrasse	Eva Morgenstern	<a href="mailto:Eva.Morgenstern@dlr.rlp.de">Eva.Morgenstern@dlr.rlp.de</a>