

Stand: 2. November 2020

# Interpretation von Bodenproben

Obstbau

Landwirtschaftskammer  
Vorarlberg

Interpretation von Bodenproben



## Gehaltsklassen

Bei den Bodenprobenergebnissen wird für den jeweiligen Nährstoff eine Gehaltsklasse angegeben. Die Angabe erfolgt mit Großbuchstaben zwischen A und E.

Beispiel Bodenprobenergebnis:

	mg/100g Bodenprobe					
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		K <sub>2</sub> O		Mg	
<b>Probe 1</b>	6	B	19	C	10	C
<b>Probe 2</b>	48	E	31	D	33	E
<b>Probe 3</b>	20	C	32	D	26	E

Die Gehaltsklassen bedeuten:

Gehaltsklasse	jährliche Maßnahme bis zur nächsten Untersuchung	Versorgung
C	Standardnährstoffbedarf weiter geben	optimal
B	Standardnährstoffbedarf x 1,5 geben	Mangel
A	Standardnährstoffbedarf x 2 geben	
D	Standardnährstoffbedarf x 0,5 geben	Überschuss
E	keine Düngung geben	

## Standardnährstoffbedarf pro Jahr

	Ertrag	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Kernobst	30-40 t/ha	25 kg/ha	90 kg/ha	15 kg/ha
Zwetschke	15-20 t/ha	25 kg/ha	75 kg/ha	15 kg/ha
Kirsche	8-12 t/ha	25 kg/ha	75 kg/ha	15 kg/ha
Johannisbeere	8-12 t/ha	55 kg/ha	130 kg/ha	15 kg/ha
Stachelbeere	6-10 t/ha	35 kg/ha	85 kg/ha	20 kg/ha
Erdbeere	10-18 t/ha	35 kg/ha	130 kg/ha	20 kg/ha
Himbeere	8-10 t/ha	40 kg/ha	90 kg/ha	20 kg/ha
Brombeere	8-14 t/ha	35 kg/ha	70 kg/ha	15 kg/ha
Heidelbeere	5-8 t/ha	25 kg/ha	65 kg/ha	15 kg/ha
Holunder	8-10 t/ha	40 kg/ha	90 kg/ha	15 kg/ha

Die Nährstoffmengen entsprechen den in Vorarlberg eher niedrigen Erntemengen.

Quelle: Richtlinien für die sachgerechte Düngung im Obstbau, Addendum zur Broschüre 1.1.2015

## Berechnung der Düngermenge

### Beispiel:

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: Gehaltsklasse B, Kultur Kernobst

Düngemittel: Superphosphat (18 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Standardmenge P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> bei Kernobst: 25 kg/ha

Bei Gehaltsklasse B: Standardmenge x 1,5: 25 kg/ha x 1,5 = 37,5 kg/ha

Menge Superphosphat:

100 kg Superphosphat enthalten 18 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Wie viele kg braucht man für 37,5 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>?

$$(100/18) \times 37,5 = 208 \text{ kg}$$

Bis zur nächsten Bodenuntersuchung in 3 - 5 Jahren werden

**jährlich 208 kg/ha Superphosphat**

gegeben.

DI (FH) Ulrich Höfert

LK Vorarlberg

Obst/Garten & Direktvermarktung