

# N-Gehalt

$$\text{NH}_4^+ = 60 \text{ mg/L}$$

$$M(\text{NH}_4^+) = 14 + 1 \times 4 = 18 \text{ g/mol}$$

$$M(\text{N}) = 14 \text{ g/mol}$$

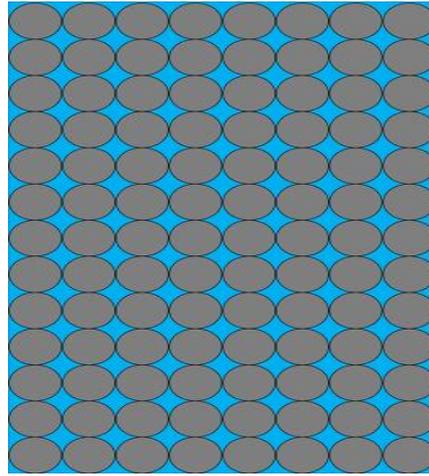
$$\text{NH}_4^+\text{-N} = 60 \text{ mg/L} \times \boxed{14/18} = \boxed{47} \text{ mg/L}$$

$$\text{Faktor} = 14/18 = 0,778$$



$$\text{Faktor} = 18/14 = 1,29$$

# Trockenmasse / Wassergehalt



Eine feuchte Bodenprobe **10 g** = **3 g Wasser + 7 g Trockensubstanz**

→ Wassergehalt **30** % ← **3 g / 10 g**

→ Trockensmasse **70** % ← **7 g / 10 g**

# Trockenmasse / Wassergehalt



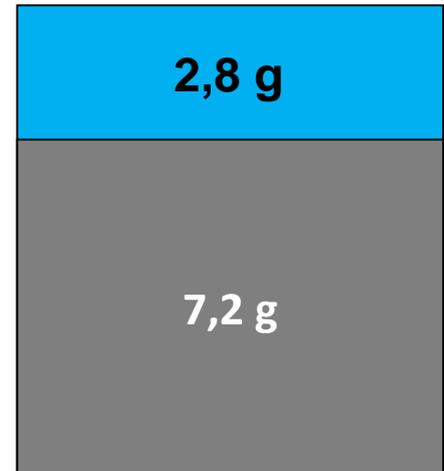
Eine feuchte Gardenerde 10 g

Trockenmasse: 72 %

Wassergehalt: **28%**

Trockensubstanz = **7,2 g**

Wasser in der Probe = **2,8 g**



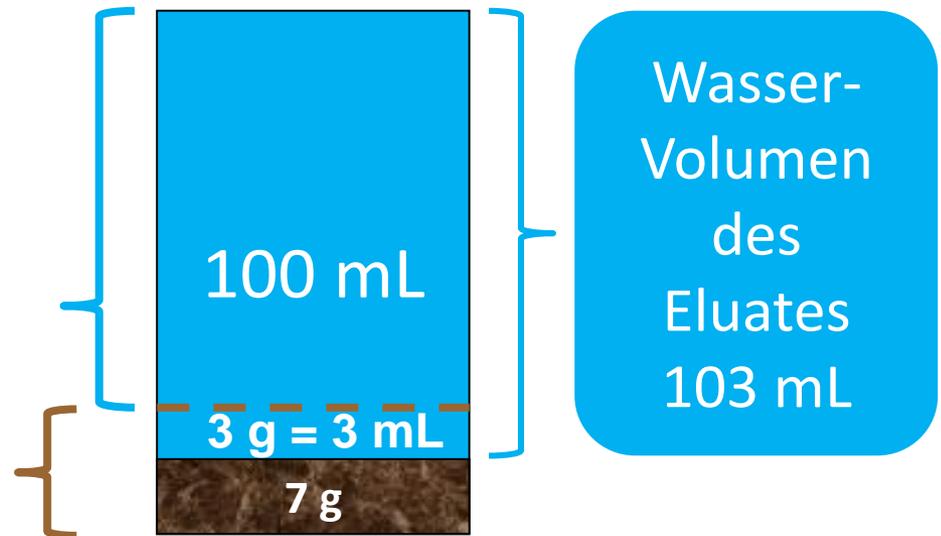
# Berechnung des Testergebnisses

Schritt 1: Berechnung des Gesamtwasservolumens im Eluat

100 mL dest. Wasser

10 g Gartenerde (feucht, gegeben)  
Trockenmasse = 70% (gegeben)

Trockensubstanz = 7 g  
Wasser in der Probe = 3 g



Das Eluat besteht aus:

- 7 g Trockensubstanz
- 103 mL Wasser