

## Herstellen von Lösungen

### Beispiel:

Welcher Prozentgehalt stellt sich beim Lösen von 35 kg eines Netzmittels in 650 L Wasser ein?

### Lösung:

650 entspricht 100%

35 entspricht x %

$$x = (100\% \cdot 35) / 650 = 5,38\%ig$$

### Übungsaufgaben:

#### Aufgabe 1:

Berechnen Sie die fehlenden Werte:

	Flotte	Veredlungsmittel	Prozent
1	3,5 m <sup>3</sup>		15 %
2	2400 L	110,4 kg	
3	1200 L		3 %
4		75000 g	2,5 %

#### Aufgabe 2:

50 L 30%ige Säure werden mit 15 Liter Flotte verdünnt.

Wie viel prozentig ist die Säure nach dem Mischen?

#### Aufgabe 3:

In einer Rezeptur sollen in 2,3 m<sup>3</sup> Flotte 85,1 kg Seife gelöst werden.

Welches Ergebnis in Prozent wird der Auszubildende ausrechnen?

**Aufgabe 4:**

Im Trog eines Foulards befinden sich 200 L Flotte. In dieser sind 16 L 25%ige Lauge gelöst.

Wie viel prozentig ist die Flotte?

**Aufgabe 5:**

Eine 3,6%ige Lösung enthält 54 g Netzmittel.

Berechnen Sie die Flüssigkeitsmenge in Litern, in denen das Netzmittel gelöst ist.

**Aufgabe 1:**

1. 525 L
2. 4,6 %
3. 36 L
4. 300 L

Aufgabe 2: 23,07 %

Aufgabe 3: 3,7 %

Aufgabe 4: 1,85%ig

Aufgabe 5: 1,5 L

**Quellen**

Ausbildungsmittel Unterrichtshilfen - Textilveredlung Beschichten  
Arbeitgeberkreis Gesamttextil (Gesamtverband Textil und Mode e.V.)  
Eschborn 1992