

### Verschütt (Chemie)

Gegeben ist ein volles 1dl Glas Sirup (100ml), das fälschlicherweise mit **1:3** (Sirup zu Wasser) verdünnt wurde [d. h. 25% Sirup = 25ml]. Auf der Sirupflasche ist aber angegeben, dass der Sirup mit **1:4** [d. h. 20% Sirup = 20ml] verdünnt werden soll. Entfernen Sie nun solange 1ml Siruplösung aus dem Glas, füllen Sie einen ml Wasser nach und rühren Sie bei jedem Einfüllen um, solange bis eine 20% Lösung (1:4) erreicht ist. Die Ausgabe des Programmes soll angeben, wie viele ml ersetzt wurden.

Vorgehen: Am besten führen Sie in einer Programmschleife eine Variable mit, die angibt, wie viel ml (oder Prozente) Sirup im Glas sind. Berechnen Sie dann prozentual, wie viel Sirup bzw. wie viel Wasser mit dem aktuellen ml herausgenommen werden.

Schreiben Sie danach Ihr Programm so um, dass auch mit anderen Startwerten und anderen Schritten (z. B. 0.5ml oder 0.1ml) verfahren werden kann.

**Author:** Philipp G. Freimann  
(BBW  
(Berufsbildungsschule  
Winterthur)  
<https://www bbw.ch>)