






## Qualiaufgabe 1997 Aufgabengruppe IV - 2

Zur Anschlussfeier bereitet die Hauswirtschaftsgruppe einen Salat für das kalte Büfett nach folgendem Rezept vor:

150g Nudeln, 120 g gekochter Schinken gewürfelt, 90 g Käse gewürfelt, 75 g Mayonnaise und 15 g Gewürze (Salz, Pfeffer, Curry).

- Gib das Mischungsverhältnis in möglichst kleinen ganzen Zahlen an.
- Es stehen 1,8 kg gekochter Schinken zur Verfügung. Welche Menge der weiteren Zutaten wird benötigt?
- Berechne, in wie viele Portionen zu je 150 g der fertige Salat aufgeteilt werden kann, wenn zu berücksichtigen ist, dass sich das Gewicht der Nudeln bei der Zubereitung verdoppelt.

### a) Mischungsverhältnisse

Nudeln	Schinken	Käse	Mayonnaise	Gewürze
				
150	120	90	75	15
10	8	6	5	1

### b) Menge der weiteren Zutaten

8 Teile = 1800 g

1 Teil =  $1800 \text{ g} : 8 = \underline{\underline{225 \text{ g}}}$

Nudeln:  $10 \cdot 225 = \underline{\underline{2250 \text{ g}}}$

Käse:  $6 \cdot 225 = \underline{\underline{1350 \text{ g}}}$

Mayo:  $5 \cdot 225 = \underline{\underline{1125 \text{ g}}}$

Gewürze:  $1 \cdot 225 = \underline{\underline{225 \text{ g}}}$

### c) Anzahl der Portionen

Gewicht der Nudeln nach Kochen:

$2250 \text{ g} \cdot 2 = 4500 \text{ g}$

Gesamtgewicht:

Nudeln + Schinken + Käse + Mayo + Gewürze

$4500 \text{ g} + 1800 \text{ g} + 1350 \text{ g} + 1125 \text{ g} + 225 \text{ g} = 9000 \text{ g}$

Portionen:

$9000 \text{ g} : 150 \text{ g} = 60 \text{ Portionen}$

Antwort: Es können 60 Portionen verteilt werden.