

Butter und Joghurt sind Milchprodukte:

a) Um 50 g Butter herzustellen, benötigt man 1 Liter Milch. Wie viele Liter Milch braucht man zur Herstellung von 80 kg Butter.



a) Ein Liter Milch ergibt 1030 g Joghurt. Wie viele Becher mit je 150 g Joghurt können abgefüllt werden, wenn 1500 Liter Milch verarbeitet werden?



a) Milch zur Herstellung von 80 kg Butter.

Diese Aufgabe löst man am besten mit einem Dreisatz und einem Zweisatz:

50 g Butter = 1 Liter Milch

100 g Butter = 2 Liter Milch

1000 g Butter = 20 Liter Milch

1 kg Butter = 20 Liter Milch

80 kg Butter = 1600 Liter Milch



Antwort: Für 80 kg Butter braucht man 1600 Liter Milch.

b) Anzahl an Joghurtbechern bei 1500 Liter Milch

1 Liter Milch = 1030 g Joghurt

1500 Liter Milch = $1030 \text{ g} \cdot 1500 = 1545000 \text{ g}$

Anzahl der Becher:

$1545000 \text{ g} : 150 \text{ g} = \underline{10300 \text{ Becher}}$



Antwort: Mit 1500 Litern Milch können 10300 Becher Joghurt hergestellt werden.