

Arbeitsblatt MB2 LU5 , ISO-Container

1. Bestimme die Anzahl der abgebildeten Container innerhalb des eingezeichneten Quaders.
2. Die Aussenmasse eines Containers betragen etwa $6\text{m} \times 2,5\text{m} \times 2,5\text{m}$. Berechne das Volumen des eingezeichneten Quaders (Abstände zwischen Containern weglassen).
3. Unser Schulzimmer misst $8\text{m} \times 8\text{m} \times 3,25\text{m}$. Wie oft hätte das Volumen eines Schulzimmers im eingezeichneten Quader Platz?
4. a.) Welche Fläche bedecken diese Container, wenn man sie alle nebeneinander am Boden in Rechtecksform platziert?
b.) Welche Rechtecksform ergibt den kleinsten Umfang? Berechne diesen.
5. Das Leergewicht eines Containers beträgt $2'200\text{kg}$, der Hohlraum 33m^3 . Alle Container werden zu 75% gefüllt mit Ware, welche durchschnittlich $0,8\text{kg}/\text{dm}^3$ wiegt. Bestimme das Bruttogewicht aller Container.
6. Bestimme möglichst genau die Anzahl Container auf dem rechts abgebildeten Frachtschiff. Welches Bruttogewicht transportiert das Schiff, wenn du dieselben Bedingungen wählst wie bei der Aufgabe 5?

