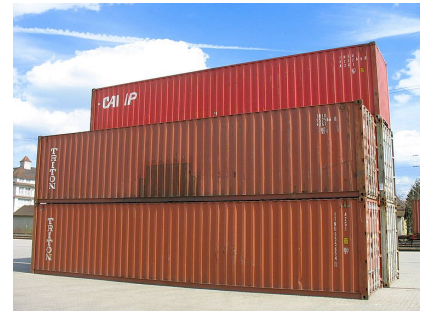


Für den weltweiten Warentransport auf dem Wasser, auf der Schiene und auf der Strasse werden die gleichen Container eingesetzt. Es gibt sie in zwei Grössen, die nach ihren englischen Massen bezeichnet werden, nämlich 40-Fuss-Container (FEU) und 20-Fuss-Container (TEU).



40-Fuss-Container

Der 40-Fuss-Container ist 12,2 m lang, 2,4 m breit und 2,6 m hoch. Er wiegt leer 3'780 kg und darf beladen das Gesamtgewicht von 30'480 kg nicht übersteigen.

Der kleinere 20-Fuss-Container ist halb so lang. Er wiegt leer 2'250 kg und darf zusammen mit der Ladung nicht mehr als 24'000 kg wiegen.

Es gibt verschiedene Spezialversionen der Container, so z. B. Kühlcontainer für verderbliche Fracht, Tankcontainer für flüssige und gasförmige Stoffe, Auto-Container für den Transport von Fahrzeugen, Wohncontainer für provisorische Unterkünfte oder Container für die Beförderung lebender Tiere.

Weltweit sind zurzeit rund 15 Millionen TEUs im Einsatz. Mit diesen Containern wird ein grosser Teil aller international gehandelten Waren verfrachtet.

Dadurch, dass sie alle die gleiche Grösse und Form haben, können sie sehr schnell verladen werden und sind gut stapelbar. Sie werden mit Hilfe von Lastwagen, Zügen und Schiffen transportiert.

Aufgaben

Löse die folgenden Aufgaben mit Hilfe der Informationen aus dem Sachtext.

a) Fülle die Tabelle mit den passenden Angaben.

Typ	Länge	Breite	Leergewicht	Gesamtgewicht
40-Fuss-Container	m	m	kg	kg
20-Fuss-Container	m	m	kg	kg

- b) Rechne aus, wie viel Ladung die beiden Container höchstens aufnehmen können, damit das Gesamtgewicht nicht überschritten wird.

Platz zum Ausrechnen:																				

- c) Ein 40-Fuss-Container ist mit 7 Holzkisten zu je 1'028 kg beladen. Zusätzlich liegen noch 2 Stahlelemente mit einem Gewicht von je 271 kg im Container. Wie viel Gewicht darf höchstens noch zugeladen werden?

Platz zum Ausrechnen:																				

- d) Ein 20-Fuss-Container ist mit Elektrogeräten beladen. Ein Gerät ist jeweils in einer Kartonkiste verpackt. Die Kartonkisten sind 75 cm lang, 45 cm breit und 40 cm hoch. Wie viele Kartonkisten haben in einem Container Platz?

Platz zum Ausrechnen:																				