

# Gozintograph Übungsaufgaben

---

## 1. Aufgabe

Bei einem Hersteller von Autozubehör werden u. a. Spezialwerkzeuge hergestellt. Für das Spezialwerkzeug *Reifenfix RF* werden folgende Baugruppen (BG) und Einzelteile (ET) benötigt:

$2 \times \text{BG1}; 3 \times \text{BG2}$

BG1 besteht aus  $5 \times \text{ET1}, 4 \times \text{ET2}, 3 \times \text{ET3}$

BG2 besteht aus  $3 \times \text{ET1}, 1 \times \text{ET2}, 6 \times \text{ET4}$

Erstellen Sie zur besseren Übersicht einen Gozintographen und berechnen danach, wie viele Einzelteile ET1 bis ET4 bereitgestellt werden müssen, wenn ein Kunde 80 Stück *Reifenfix* bestellt hat.

## 2. Aufgabe

Ein Hersteller von Industriecontainern hat für den Werkstattcontainer C20 eine Stückliste erstellt.

*Hinweis: die Baugruppe G1 besteht aus den Bauteilen T1, T2, T3 und T4. Für die Baugruppen G2 und G3 gelten die Angaben zu den Bauteilen sinngemäß.*

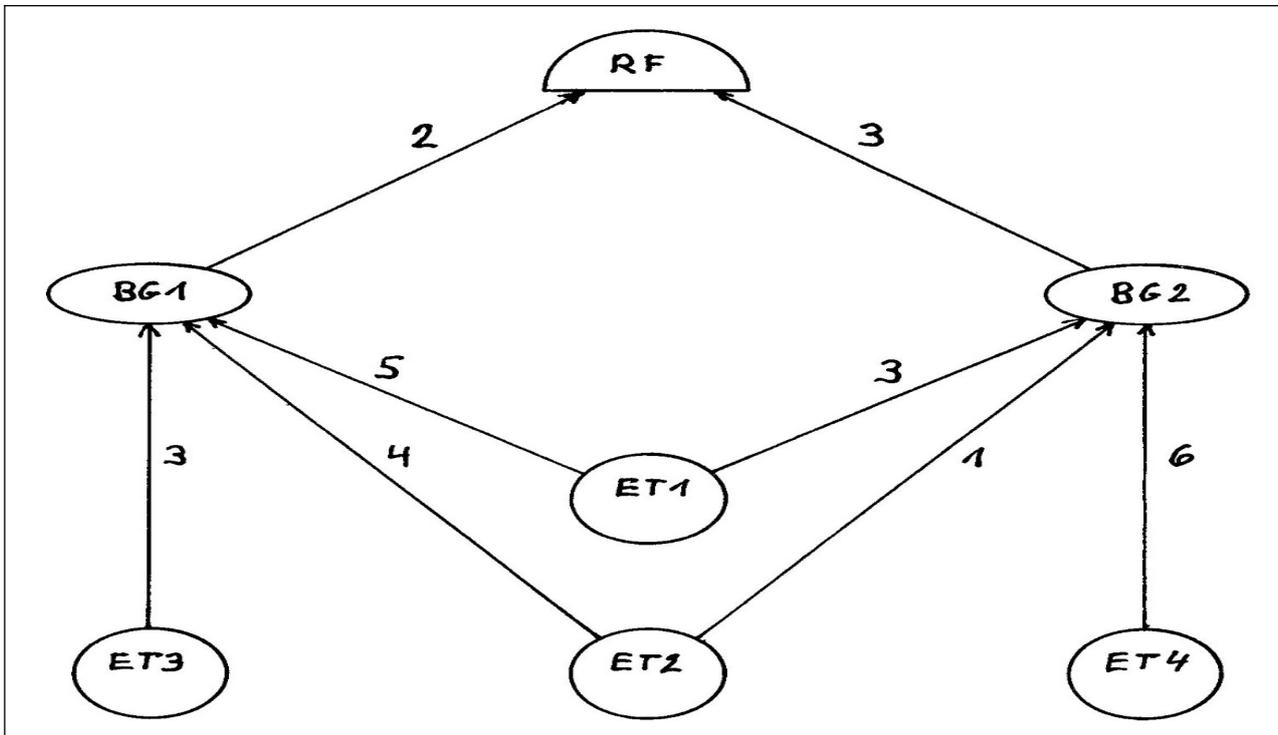
Baugruppe	Anzahl	Bauteil	Anzahl
G1	2		
		T1	1
		T2	2
		T3	2
		T4	4
G2	3		
		T5	2
		T6	1
		T7	1
G3	1		
		T5	2
		T6	1
		T8	1

(a) Erstellen Sie einen Gozintographen.

(b) Von einem Kunden liegt ein Auftrag über 500 Container vom Typ C20 vor.  
Berechnen Sie den Bruttobedarf für alle Bauteile T1 bis T8.

Lösung zur 1. Aufgabe

Gozintograph



**Berechnung**

**Einzelteile für BG1**

$$ET1 = 80 \times 2 \times 5 = 800 \text{ Stück}$$

$$ET2 = 80 \times 2 \times 4 = 640 \text{ Stück}$$

$$ET3 = 80 \times 2 \times 3 = 480 \text{ Stück}$$

**Einzelteile für BG2**

$$ET1 = 80 \times 3 \times 3 = 720 \text{ Stück}$$

$$ET2 = 80 \times 3 \times 1 = 240 \text{ Stück}$$

$$ET4 = 80 \times 3 \times 6 = 1.440 \text{ Stück}$$

**Zusammenfassung**

ET1: 1.520 Stück

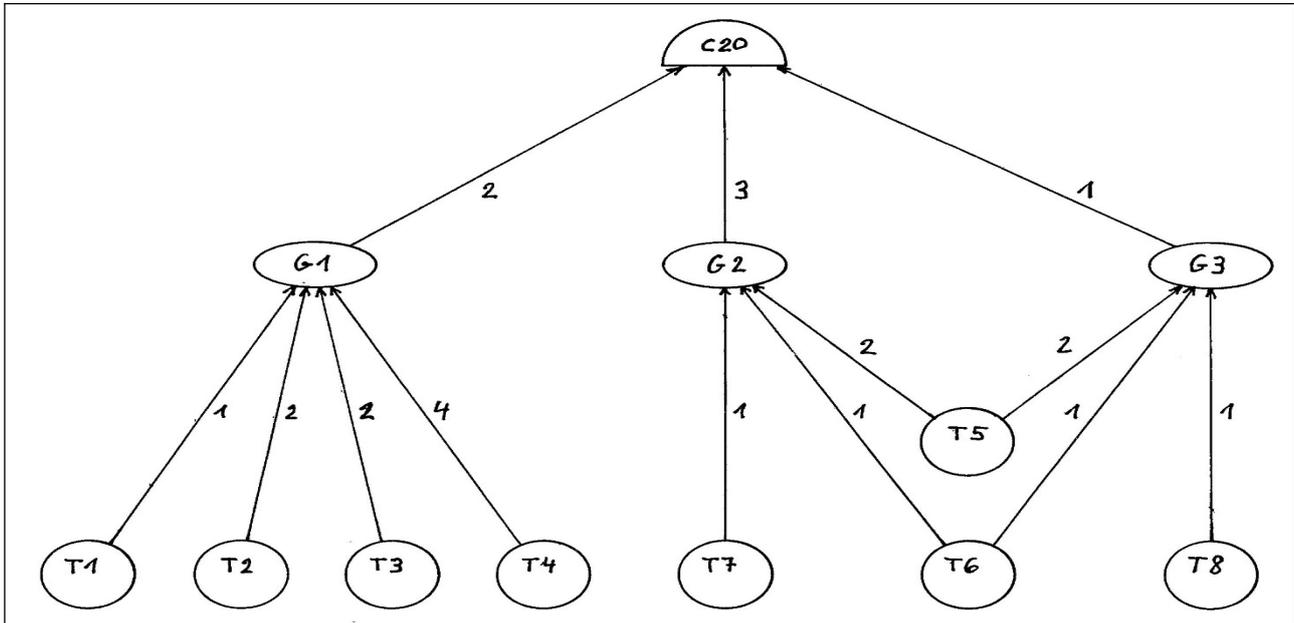
ET2: 880 Stück

ET3: 480 Stück

ET4: 1.440 Stück

**Lösung zur 2. Aufgabe**

**Gozintograph**



**Berechnung**

**Einzelteile für G1**

$T1 = 500 \times 2 \times 1 = 1.000$  Stück  
 $T2 = 500 \times 2 \times 2 = 2.000$  Stück  
 $T3 = 500 \times 2 \times 2 = 2.000$  Stück  
 $T4 = 500 \times 2 \times 4 = 4.000$  Stück

**Einzelteile für G2**

$T5 = 500 \times 3 \times 2 = 3.000$  Stück  
 $T6 = 500 \times 3 \times 1 = 1.500$  Stück  
 $T7 = 500 \times 3 \times 1 = 1.500$  Stück

**Einzelteile für G3**

$T5 = 500 \times 1 \times 2 = 1.000$  Stück  
 $T6 = 500 \times 1 \times 1 = 500$  Stück  
 $T8 = 500 \times 1 \times 1 = 500$  Stück

**Zusammenfassung**

T1: 1.000 Stück  
T2: 2.000 Stück  
T3: 2.000 Stück  
T4: 4.000 Stück  
T5: 4.000 Stück  
T6: 2.000 Stück  
T7: 1.500 Stück  
T8: 500 Stück