

## Lösungen

121. a) Rechnung:

$$4\,000 \text{ Tonnen} \cdot 0,22 = 880 \text{ Tonnen}$$

**Antwortsatz:** Am ersten Tag werden 880 Tonnen Kohle abgefahren.

b) Rechnung:

$$4\,000 \text{ Tonnen} \cdot 0,25 = 1\,000 \text{ Tonnen}$$

**Antwortsatz:** Am zweiten Tag werden 1 000 Tonnen Kohle abgefahren.

c) Rechnung:

$$4\,000 \text{ Tonnen} \cdot 0,28 = 1\,120 \text{ Tonnen}$$

**Antwortsatz:** Am dritten Tag werden 1 120 Tonnen Kohle abgefahren.

d) Rechnung:

$$\begin{aligned} 4\,000 \text{ Tonnen} - 880 \text{ Tonnen} - 1\,000 \text{ Tonnen} - 1\,120 \text{ Tonnen} \\ = 4\,000 \text{ Tonnen} - 3\,000 \text{ Tonnen} \\ = 1\,000 \text{ Tonnen} \end{aligned}$$

**Antwortsatz:** Jetzt liegen noch 1 000 Tonnen Kohle auf Halde.

122. a) Rechnung:

$$120 \text{ Glühbirnen} \cdot 0,25 = 30 \text{ Glühbirnen}$$

**Antwortsatz:** Es sind 30 Glühbirnen der Sorte 1.

b) Rechnung:

$$120 \text{ Glühbirnen} \cdot 0,35 = 42 \text{ Glühbirnen}$$

**Antwortsatz:** Es sind 42 Glühbirnen der Sorte 2.

c) Rechnung:

$$120 \text{ Glühbirnen} \cdot 0,40 = 48 \text{ Glühbirnen}$$

**Antwortsatz:** Es sind 48 Glühbirnen der Sorte 3.

Alle Glühbirnen zusammen haben eine Leistung von  
 $1\,800 \text{ Watt} + 4\,200 \text{ Watt} + 24\,000 \text{ Watt} = 30\,000 \text{ Watt}$ .

d) Rechnung:

$$\begin{aligned} x \% : 100 \% &= 1\,800 \text{ Watt} : 30\,000 \text{ Watt} \\ x &= 6 \% \end{aligned}$$

**Antwortsatz:** Die Glühbirnen der Sorte 1 bringen 6 % der Leistung.

e) Rechnung:

$$\begin{aligned} x \% : 100 \% &= 4\,200 \text{ Watt} : 30\,000 \text{ Watt} \\ x &= 14 \% \end{aligned}$$

**Antwortsatz:** Die Glühbirnen der Sorte 2 bringen 14 % der Leistung.

f) Rechnung:

$$\begin{aligned} x \% : 100 \% &= 24\,000 \text{ Watt} : 30\,000 \text{ Watt} \\ x &= 80 \% \end{aligned}$$

**Antwortsatz:** Die Glühbirnen der Sorte 3 bringen 80 % der Leistung.