
Lösungen der Übungsaufgaben von Seite 10

(1)
Wertetabelle:
 $l_1 = 1 \text{ m}$ $l_2 = 0,6 \text{ m}$ $h = 0,7 \text{ m}$
 $n = 4$ $f = 1,25$
Gesucht: A_B in m^2

Lösung:

$$A_B = \frac{l_1 + l_2}{2} \cdot h \cdot n \cdot f$$

$$A_B = \frac{1 \text{ m} + 0,6 \text{ m}}{2} \cdot 0,7 \text{ m} \cdot 4 \cdot 1,25$$

$$A_B = 2,8 \text{ m}^2 \text{ Blechbedarf}$$

(2)
Wertetabelle:
 $l_1 = 3 \text{ dm}$
 $h = 2 \text{ dm}$
 $A = 4 \text{ dm}^2$
Gesucht: l_2 in dm und mm

Lösung:

$$l_2 = \frac{2 \cdot A}{h} - l_1$$

$$l_2 = \frac{2 \cdot 4 \text{ dm}^2}{2 \text{ dm}} - 3 \text{ dm}$$

$$l_2 = 1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$$