
Lösungen der Übungsaufgaben von Seite 10

Lösung Übungsaufgabe 1

Wertetabelle:

$$l_{\text{ges}} = l_t = 15 \text{ m} \quad t = 3 \text{ m}$$

Gesucht:

z = Anzahl der Deckenbefestigungen

Lösung:

$$z = \frac{l_t}{t} + 1$$

$$z = \frac{15 \text{ m} + 1}{3 \text{ m}} = 6$$

6 Halterungen werden benötigt.

Lösung Übungsaufgabe 2

Wertetabelle:

$$d_a = 26 \text{ mm}$$

$$s = 20 \text{ mm}$$

$$n = 3$$

$$z = 4$$

Gesucht:

$$l_{\text{ges}}$$

$$h$$

Lösung:

$$l_{\text{ges}} = n \cdot d_a + z \cdot s$$

$$l_{\text{ges}} = 3 \cdot 26 \text{ mm} + 4 \cdot 20 \text{ mm}$$

$$l_{\text{ges}} = 158 \text{ mm}$$

$$h = d_a + 2s$$

$$h = 26 \text{ mm} + 2 \cdot 20 \text{ mm}$$

$$h = 66 \text{ mm}$$

Abmessungen des Durchbruchs

$$158 \times 66 \text{ mm}$$