

Lösung

Bogenmaß des Halbkreises = $(d \cdot \pi \cdot \alpha) / 360^\circ = (150 \text{ mm} \cdot \pi \cdot 180^\circ) / 360^\circ = 235,61 \text{ mm}$

Länge der Radien (R10) in der Nut:

Radienlänge = $2 \cdot \sqrt{b \cdot (2 \cdot r - b)} = 2 \cdot \sqrt{2 \text{ mm} \cdot (2 \times 10 \text{ mm} - 2 \text{ mm})} = 12 \text{ mm}$

Bogenmaß gesucht = Bogenmaß Halbkreis - Radienlänge

= $235,61 \text{ mm} - 12 \text{ mm} = \mathbf{223,61 \text{ mm}}$

Schlagworte zum Inhalt

Sekundarstufe I - Geometrie - Bogenmaß