

Lösung zu 455:

$f(x)$ ist die zugehörige Dichtefunktion mit $\mu = 23$ und $\sigma = 0,3$.

Löse die Gleichung $P(23 - k \leq X \leq 23 + k) = \int_{23-k}^{23+k} f(x)dx = 0,95$ mit Technologie.

→ $k = 0,587\dots$

Mit einer Wahrscheinlichkeit von rund 95% liegen die Durchmesser der Keramikteller im Intervall [22,41 cm; 23,59 cm].

