

Lösung zu 445:

$f(x)$ ist die dazugehörige Dichtefunktion mit $\mu = 34$ und $\sigma = 3,5$.

Löse die Gleichung $P(34 - k \leq X \leq 34 + k) = \int_{34-k}^{34+k} f(x)dx = 0,75$ mit Technologie.

→ $k = 4,026\dots$

Im um den Erwartungswert symmetrischen Intervall $[30; 38]$ liegen rund 75% der Fehlstunden.

