

Stichproben-
umfang

$$N = \frac{z^2 \cdot Va^2}{(\bar{x} - \mu)^2}$$

z = Signifikanz-Niveau (z.B. 95%, 99%)

Va = Varianz in der Grundgesamtheit

\bar{x} = Mittelwert in der Stichprobe

μ = wahrer Mittelwert in der Grund-
gesamtheit

$\bar{x} - \mu$ = Abweichungstoleranz
(Genauigkeit der Methode)