

Zusammenstellung wichtiger Konfidenzintervalle

Verteilung der Grundgesamtheit	zu schätzender Parameter	Intervallgrenzen	
Bin(1, p)	p (n groß)	$\frac{n}{n + z_{1-\alpha/2}^2}$	$\left[\bar{X}_n + \frac{z_{1-\alpha/2}^2}{2n} \pm z_{1-\alpha/2} \sqrt{\frac{\bar{X}_n(1 - \bar{X}_n)}{n} + \left(\frac{z_{1-\alpha/2}}{2n}\right)^2} \right]$
N(μ, σ ²)	μ (σ bekannt)	$\bar{X}_n \pm z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	
	μ (σ geschätzt)	$\bar{X}_n \pm t_{n-1, 1-\alpha/2} \frac{S_n}{\sqrt{n}}$	
	σ ² (μ bekannt)	$\frac{nV_n^2}{\chi_{n, 1-\alpha/2}^2}, \frac{nV_n^2}{\chi_{n, \alpha/2}^2}$	
	σ ² (μ geschätzt)	$\frac{(n-1)S_n^2}{\chi_{n-1, 1-\alpha/2}^2}, \frac{(n-1)S_n^2}{\chi_{n-1, \alpha/2}^2}$	