

## KATA LOGO Mathematik - Statistik - Vergleich von Modell / Stichprobe / Grundgesamtheit

Grundgesamtheit	Modell	Eindimensionale Stichprobe
Symbol: $\Omega$		Liegt in drei Formen vor: 1. in Urliste 2. als statistische Kenngröße 3. in Häufigkeitstabelle, wobei Werte in Klassen zusammengefasst sind
		Man geht immer davon aus, dass man eine gute Stichprobe hat.
	Hat Zufallsvariablen	Hat Messungen = Merkmale
	Hat Wahrscheinlichkeiten ( $p$ )	Hat Relative Häufigkeiten ( $h_r$ )
Mittelwert einer Verteilung einer Zufallsvariable: $E(x) = \mu$	Mittelwert einer Verteilung einer Zufallsvariable: $E(x) = \mu$	Mittelwert <b>x quer</b> . Dient auch als Schätzung für den Erwartungswert der Verteilung von $\Omega$ .

Grundgesamtheit	Modell	Eindimensionale Stichprobe
$\rho$		Empirischer Korrelationskoeffizient: $r$
$\sigma$ (Modellierte Standardabweichung)	$\sigma$ (Modellierte Standardabweichung)	Empirische Standardabweichung: $s$
$\sigma^2$ (Modellierte Varianz)	$\sigma^2$ (Modellierte Varianz)	Empirische Varianz: $s^2$
$\delta$		$d$
$p$		$p$ Dach
$\lambda$		$\lambda$ Dach
		Standardfehler: Quotient Standardabweichung / Wurzel Stichprobenumfang $n$ .

Grundgesamtheit	Modell	Eindimensionale Stichprobe
		Liefert konkrete Konfidenzschätzer
Grundgesamtheit	Modell	Zweidimensionale Stichprobe
		Unterscheidung nach Art der Merkmalswerte: (A,A), (A,D), (A,S), (D,D), (D,S), (S,S).
		Verwendung besonderer statistischer Kenngrößen wie <b>n</b> , <b>x quer</b> , <b>y quer</b> , <b>s<sub>x</sub></b> und <b>s<sub>y</sub></b> , Minima, Maxima etc.
		Empirischer Korrelationskoeffizient → Liegt dieser nahe bei 1 oder -1 → Schätzung für die Werte b und a der Regressionsgleichung