

Name:

Datum:

## EXCEL-Befehle zur Auswertung bivariater Datenmengen

**KOVAR(A1:A10; B1:B10)** oder  
**KOVAR(UrlisteX; UrlisteY)**

Berechnet die Kovarianz bezüglich der Zahlenwerte in den Zellen A1 bis A10 und der Zahlenwerte in den Zellen B1 bis B10 bzw. bezüglich der UrlisteX und der UrlisteY

Mit der Funktion KOVAR(...) lässt sich die Kovarianz  $c_{XY}$  oder  $s_{XY}$  berechnen.

**STABWN(A1:A10)** oder  
**STABWN(Urliste)**

Berechnet die Standardabweichung der Zahlenwerte in den Zellen A1 bis A10 bzw. der Urliste

Mit der Funktion STABWN(...) lassen sich die Standardabweichungen  $s_X$  und  $s_Y$  berechnen.

**KORREL(A1:A10; B1:B10)** oder  
**KORREL(UrlisteX; UrlisteY)**

Berechnet den Korrelationskoeffizienten bezüglich der Zahlenwerte in den Zellen A1 bis A10 und der Zahlenwerte in den Zellen B1 bis B10 bzw. bezüglich der UrlisteX und der UrlisteY

Mit der Funktion KORREL(...) lässt sich der Korrelationskoeffizient  $r$  berechnen.

**MITTELWERT(A1:A10)** oder  
**MITTELWERT(Urliste)**

Berechnet das Arithmetische Mittel der Zahlenwerte in den Zellen A1 bis A10 bzw. der Urliste

Mit der Funktion MITTELWERT(...) lassen sich die Mittelwerte  $\bar{X}$  und  $\bar{Y}$  berechnen.

**VARIANZEN(A1:A10)** oder  
**VARIANZEN(Urliste)**

Berechnet die Varianz der Zahlenwerte in den Zellen A1 bis A10 bzw. der Urliste

Mit der Funktion VARIANZEN(...) lassen sich die Varianzen  $V_X$  und  $V_Y$  berechnen.

**STEIGUNG(A1:A10; B1:B1)** oder  
**STEIGUNG(A1:A10; B1:B1)**

Berechnet die Steigung der Regressionsgerade bezüglich der Zahlenwerte in den Zellen A1 bis A10 und der Zahlenwerte in den Zellen B1 bis B10 bzw. bezüglich der UrlisteX und der UrlisteY

**ACHSENABSCHNITT(A1:A10; B1:B10)** oder  
**ACHSENABSCHNITT(UrlisteX; UrlisteY)**

Berechnet den Ordinatenabschnitt der Regressionsgerade bezüglich der Zahlenwerte in den Zellen A1 bis A10 und der Zahlenwerte in den Zellen B1 bis B10 bzw. bezüglich der UrlisteX und der UrlisteY