

| Statistische Formeln in Excel               | Beschreibung  |
|---|---|
| =MITTELWERT(A1:F1)                          | Arithmetisches Mittel (der Daten A1:F1)   |
| =GEOMETTEL(A1:F1)                           | Geometrisches Mittel (der Daten A1:F1)  |
| =QUARTILE.INKL(A1:F1; n)                    | n-tes Quartil (der Daten A1:F1); Quartile(A1:F1;4) entspricht MAX(A1:F1)  |
| =MEDIAN(A1:F1)                              | Median =QUARTILE.INKL(A1:F1; 2)   |
| =MODUS.EINF(A1:F1)                          | (erster) Modalwert  |
| =VAR.S(A1:F1)                               | Varianz der Stichprobe $s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2$   |
| =VAR.P(A1:F1)                               | Varianz der Grundgesamtheit $\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2$   |
| =STABW.S(A1:F1)                             | Standardabweichung der Stichproben  |
| =STABW.N(A1:F1)                             | Standardabweichung der Grundgesamtheit  |
| =KOVARIANZ.S(A1:F1; A2:F2)                  | Kovarianz der Stichprobe (der Daten A1:F1 und A2:F2)  |
| =KOVARIANZ.P(A1:F1; A2:F2)                  | Kovarianz der Grundgesamtheit (der Daten A1:F1 und A2:F2)   |
| =PEARSON(A1:F1; A2:F2)                      | Korrelationskoeffizient nach Pearson  |
| =RANG.MITTELW(A1; \$A1:\$F1; 1)             | Rang der Zahl A1 innerhalb der Liste A1:F1 (aufsteigend)  |
| =RANG.MITTELW(A1; A\$1:A\$10; 1)            | Rang der Zahl A1 innerhalb der Liste A1:A10 (aufsteigend)   |
| =ACHSENABSCHNITT(A2:F2; A1:F1)              | Achsenabschnitt $a$ der Regressionsgerade der Form $y = a + b \cdot x$ ; (Vektor A2:F2 sind die $y$ -Werte, Vektor A1:F1 sind die $x$ -Werte) |
| =STEIGUNG(A2:F2; A1:F1)                     | Steigung $b$ der Regressionsgeraden der Form $y = a + b \cdot x$ ; (Vektor A2:F2 sind die $y$ -Werte, Vektor A1:F1 sind die $x$ -Werte)       |
| =KOMBINATIONEN(n; k)                        | Binomialkoeffizient; $n$ über $k$   |
| =BINOM.VERT(k; n; p; Kumuliert)             | Wahrscheinlichkeit einer binomialverteilten Zufallsvariablen; Kumuliert=0 ergibt $P(X = k)$ , Kumuliert=1 ergibt $P(X \leq k)$                |
| =HYPGEOM.VERT(m; n; M; N; Kumuliert)        | Wahrscheinlichkeit einer hypergeometrisch verteilten Zufallsvariablen; Kumuliert=0 ergibt $P(X = m)$ , Kumuliert=1 ergibt $P(X \leq m)$       |
| =POISSON.VERT(k; $\lambda$ ; Kumuliert)     | Wahrscheinlichkeit einer poissonverteilten Zufallsvariablen; Kumuliert=0 ergibt $P(X = k)$ , Kumuliert=1 ergibt $P(X \leq k)$                 |
| =EXPON.VERT(x; $\lambda$ ; Kumuliert)       | Wahrscheinlichkeit einer exponentialverteilten Zufallsvariablen; Kumuliert=0 ergibt Dichtefunktion(x), Kumuliert=1 ergibt $P(X \leq x)$       |
| =NORM.VERT(x; $\mu$ ; $\sigma$ ; Kumuliert) | Wahrscheinlichkeit einer normalverteilten Zufallsvariablen; Kumuliert=0 ergibt Dichtefunktion(x), Kumuliert=1 ergibt $P(X \leq x)$            |
| =NORM.INV(p; $\mu$ ; $\sigma$ )             | $p$ -Quantil einer Normalverteilung   |
| =T.VERT(x; FG; Kumuliert)                   | Wahrscheinlichkeit der t-Verteilung mit FG Freiheitsgraden; Kumuliert=0 ergibt Dichtefunktion(x), Kumuliert=1 ergibt $P(X \leq x)$            |
| =T.INV(p; FG)                               | $p$ -Quantil der t-Verteilung mit FG Freiheitsgraden  |
| =CHIQU.INV(p; FG)                           | $p$ -Quantil der Chi-Quadratverteilung mit FG Freiheitsgraden   |
| =F.INV(p; FG1; FG2)                         | $p$ -Quantil der F-Verteilung mit FG1 und FG2 Freiheitsgraden   |
| Allgemeine Formeln in Excel                 | Beschreibung  |
| =ANZAHL(A1:F1)                              | Anzahl der Zellen in A1:F1, die eine Zahl enthalten   |
| =ANZAHL2(A1:F1)                             | Anzahl der nichtleeren Zellen in A1:F1  |
| =SUMME(A1:F1)                               | Summe der Zahlen in A1:F1   |
| =SUMMENPRODUKT(A1:F1; A2:F2)                | Skalarprodukt der Vektoren A1:F1 und A2:F2  |
| =SUMMEWENN(A1:F1; ">2")                     | Summe aller Zahlen im Bereich A1:F1, die dem Suchkriterium entsprechen (hier: größer als 2)   |
| =MITTELWERTWENN(A1:F1; ">2"; A2:F2)         | Mittelwert jener Zahlen im Bereich A2:F2, die dem Suchkriterium entsprechen (hier: Zahl aus A1:F1 größer als 2)                               |
| =ZÄHLENWENN(A1:F1; ">2")                    | Anzahl der Zellen im Bereich A1:F1, die dem Suchkriterium entsprechen (hier: größer als 2)  |
| =ZÄHLENWENNS(A1:F1; ">2"; A1:F1; "<=6")     | Anzahl der Zellen im Bereich A1:F1 die größer als 2 und kleiner gleich 6 sind.  |
| =MAX(A1:F1)                                 | Maximalwert (der Daten A1:F1)   |
| =MIN(A1:F1)                                 | Minimalwert (der Daten A1:F1)   |
| =FAKULTÄT(A1)                               | Fakultät der Zahl in Zelle A1   |
| =WURZEL(A1)                                 | Quadratwurzel der Zahl in Zelle A1  |
| =A1^(1/n)                                   | $n$ -te Wurzel der Zahl in Zelle A1   |