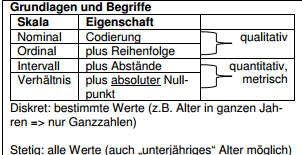
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Begriff | Beschrieb | In TR | Formel |
| Arithmetisches Mittel | Summe der Messwerte x dividiert durch die Anzahl der Messwerte | 1-Var Stats |  |
| Median | Wert der die der Grösse nach geordneten Werte in zwei Hälften teilt | Med  1-Var Stats |  |
| Modus | Werte welche in einer Wertemenge am häufigsten vorkommen |  | Rel. Häufigkeit = Anzahl pro Klasse / gesamt Anzahl. |
| Geometrisches Mittel | Wird verwendet bei zeitlichen durchschnittlichen Wachstumsraten |  | **Durchschnittliche Wachstumsrate:** |
| Spannweite | Messung einer Streuung.  Differenz der Extremwerte eines metrischen Merkmals |  | Spannweite = Maximum-Minimum |
| Quartilsabstand | Spannweite der mittleren 50% der Messwerte |  | Quartilsabstand= 3.Quartil – 1.Quartil |
| Varianz |  | 1-Var Stats | **Empirisch:** |
| Standardabweichung | Durchschnitt aller Abweichungen der Werte vom Mittelwert der Messwerte. | Sx  1-Var Stats | **Empirisch:** |
| Variationskoeffinzient | Streuung im Verhältnis zum Mittelwert |  |  |
| Volatilität | Auf ein Jahr hochgerechnete Standardabweichung der Stetigen Rente |  | n = Quartals-, Monats-, Wochen- oder Tagesanzahl |
|  |  |  |  |
| Kovarianz | Korrelation zweier Metrischer Merkmale |  | **Empirisch:** |
| Korrelationskoeffizient | Abweichung der Kovarianz zum Mittelwert durch die jeweilige Standardabweichung dividiert.  Damit sie Bewertbar ist. | r | == |
| Methode der Kleinsten Quadrate |  | Je nach Modell:  LinReg ax+b  QuadraticReg  CubicReg  LnReg a+blnx  PwrReg ax^b  ExpReg ab^x |  |
| Bestimmtheitsmass | Anteil erklärbarer Varianz |  |  |
| Lineare Mehrfachregression | Zielgrösse y ist von mehreren Einflussfaktoren x abhängig |  |  |

Bewertung des Korrelationskoeffizients:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| r (linearer Zusammenhang) | Stärke des funktion. Zusammenhangs | R^2 |
| 0 |  | 0% |
| … | kein nachweisbarer funktionaler Zusammenhang (sehr schwach) |  |
| +-0.25 |  | 5% |
| … | schwach |  |
| +-0.5 |  | 25% |
| … | mittel |  |
| +-0.75 |  | 50% |
| … | stark |  |
| +-1 |  | 100% |

