



SBK Luzern GmbH  
Dorfstrasse 8  
CH-6005 Luzern  
Fon +41 (0)41 362 04 35  
Fax +41 (0)41 362 04 36  
sbkgmbh@bluewin.ch

# Modul 34 Biometrie

- 1 Einleitung**
  - 1.1 Murphy's Urgesetz<sup>9</sup>
    - 1.1.1 Alltägliche Schlussfolgerungen aus Murphy's Gesetz
  - 1.2 Am Anfang war das Chaos
  - 1.3 Terminologie
  - 1.4 Die beiden Wege der Statistik
- 2. Beschreibende Statistik (deskriptive Statistik)**
  - 2.1 Einleitung
  - 2.2. Kleines Einmaleins der Datenkunde
  - 2.3 Datentypen
    - 2.3.1 Nominaldaten
    - 2.3.2 Ordinaldaten<sup>18</sup>
    - 2.3.3 Intervalldaten<sup>19</sup>
    - 2.3.4 Verhältnisdaten<sup>19</sup>
    - 2.3.5 Diskrete und kontinuierliche Daten
  - 2.4 Darstellen von Daten
    - 2.4.1 Listen und Ordnen
    - 2.4.2 Diagramme
      - 2.4.2.1 Diagramme für Zahlenwerte
        - 2.4.2.1.1 Kreisdiagramm
        - 2.4.2.1.2 Stabdiagramm
          - 2.4.2.1.3 Komponenten-Stabdiagramm
      - 2.4.2.2 Diagramme für Zahlenreihen
        - 2.4.2.2.1 Stamm und Blatt-Diagramm
        - 2.4.2.2.2 Histogramm
        - 2.4.2.2.3 Kumulative Verteilung
        - 2.4.2.2.4 Punktediagramm
  - 2.4.3 Die Diagrammtypen auf einen Blick
  - 2.5 Analysieren von Daten
    - 2.5.1. Wahrscheinlichkeitsverteilung
    - 2.5.2 Kennwerte

Schulung  
Beratung  
Konzeption

- 2.5.2.1 Kennwerte der Lage
- 2.5.2.1.1 Lage der drei Durchschnittskennwerte
- 2.5.2.1.2 Andere Kennwerte der Lage: Quantile
- 2.5.2.2 Kennwerte der Streuung
- 2.5.2.3 Mathematische Formulierungen
- 2.5.3 Die Kennwerte auf einen Blick
  
- 3 Schliessende Statistik (Inferenzstatistik)**
- 3.1 Signifikanz, p-Wert, Null- und Alternativhypothese
- 3.2 Wahrscheinlichkeiten (engl. probability = p)
- 3.2.1 Kugeln, Töpfe, Wahrscheinlichkeiten - und wo bleibt die Medizin?
- 3.3 Alpha-Fehler (Fehler 1. Art) und Beta-Fehler (Fehler 2. Art)