

www.daniel-lambert.de 🌐

Lambertscher Roter Faden "Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik"

Wirtschaftsmathematik

Analysis

Lineare Algebra

Statistik

Deskriptive Statistik

Wahrscheinlichkeitsrechnung

Inferenz-Statistik

Analysis: Grundlagen

Folgen

arithmetische Folge

geometrische Folge

Verhalten im Unendlichen

Konvergenz

Divergenz

Reihen

arithmetische Reihen

geometrische Reihen

Verhalten im Unendlichen

Konvergenz

Divergenz

Finanzmathematik

Zinsrechnung

einfache Verzinsung

Zinseszinsrechnung

unterjährig Verzinsung

stetige Verzinsung

Rentenrechnung

Art der Zahlung

vorschüssig

nachschüssig

Barwert

Tilgungsrechnung

www.daniel-lambert.de

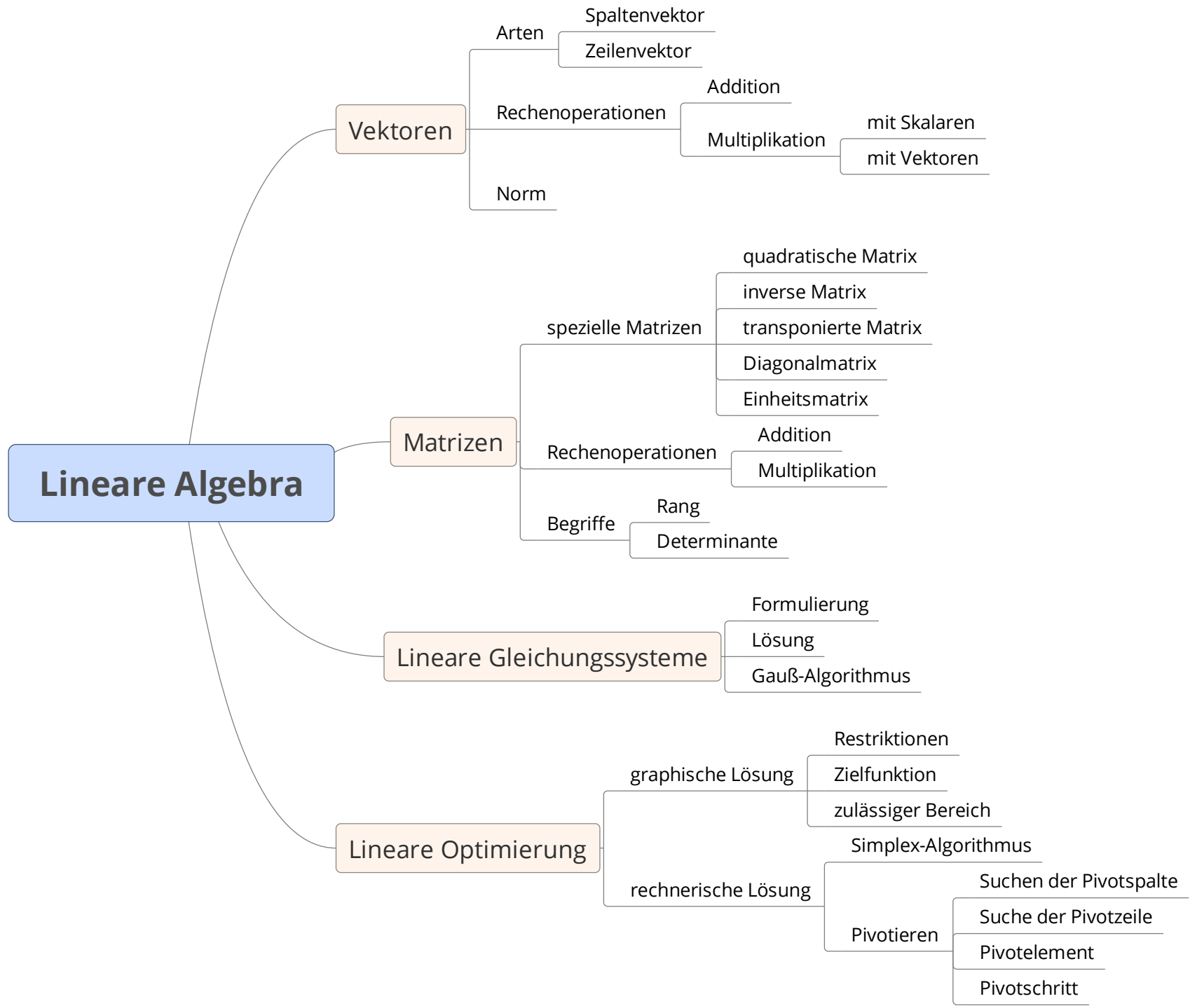
Analysis: Differentialrechnung

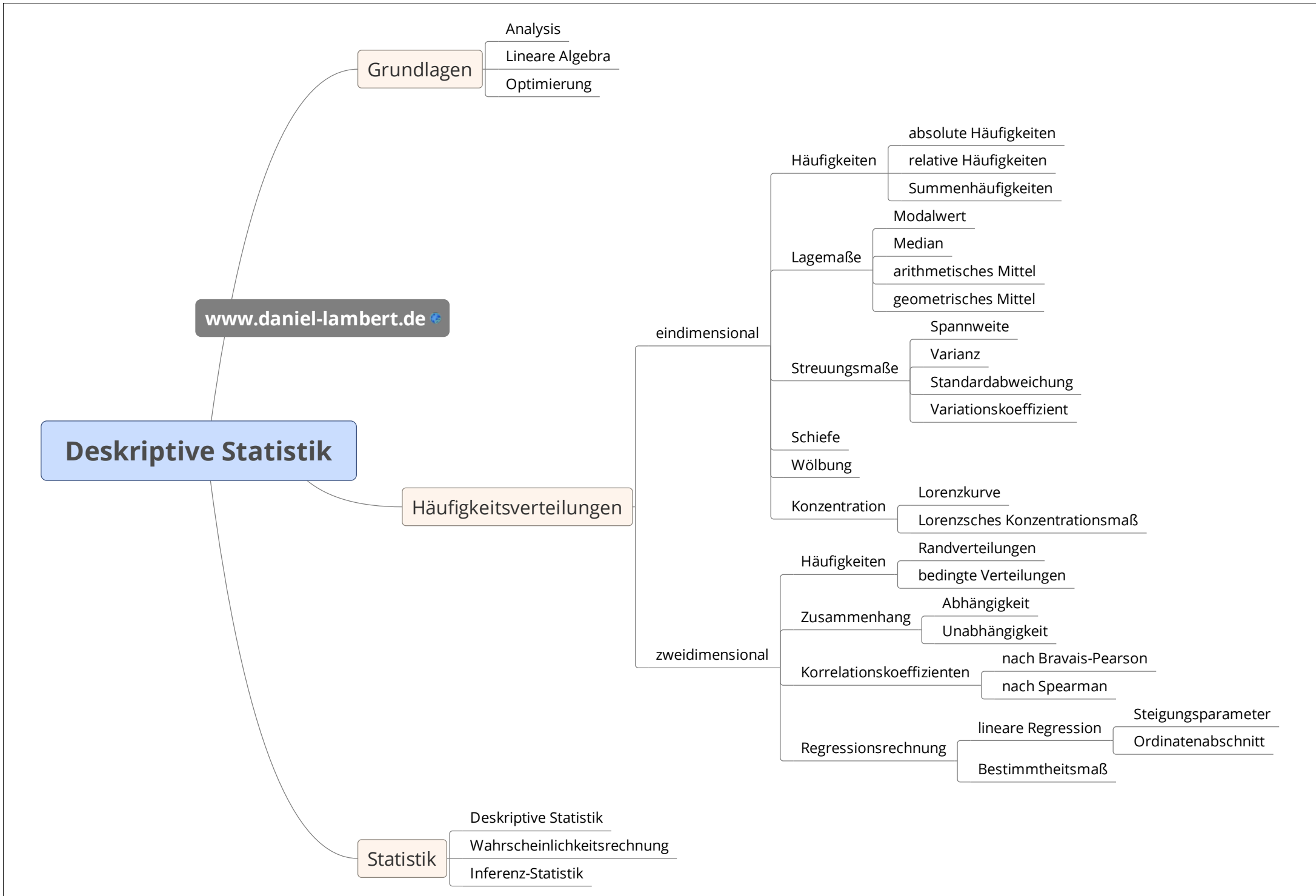
im Eindimensionalen

- Funktionen
- Grenzwert
- Stetigkeit
- Monotonie
- Krümmungsverhalten
- Nullstellen
- Differentiation
 - Ableitungsregeln
 - elementare Funktionen
- Integralrechnung
 - unbestimmtes Integral
 - bestimmtes Integral
 - uneigentliches Integral
 - Integrationsregeln
 - Stammfunktion

im Mehrdimensionalen

- Funktionen mehrerer Variablen
- Differentiation
 - totales Differential
 - Hesse-Matrix
- multivariate Optimierung
 - ohne Nebenbedingung
 - mit Nebenbedingung





Deskriptive Statistik

www.daniel-lambert.de

Grundlagen

- Analysis
- Lineare Algebra
- Optimierung

Häufigkeitsverteilungen

eindimensional

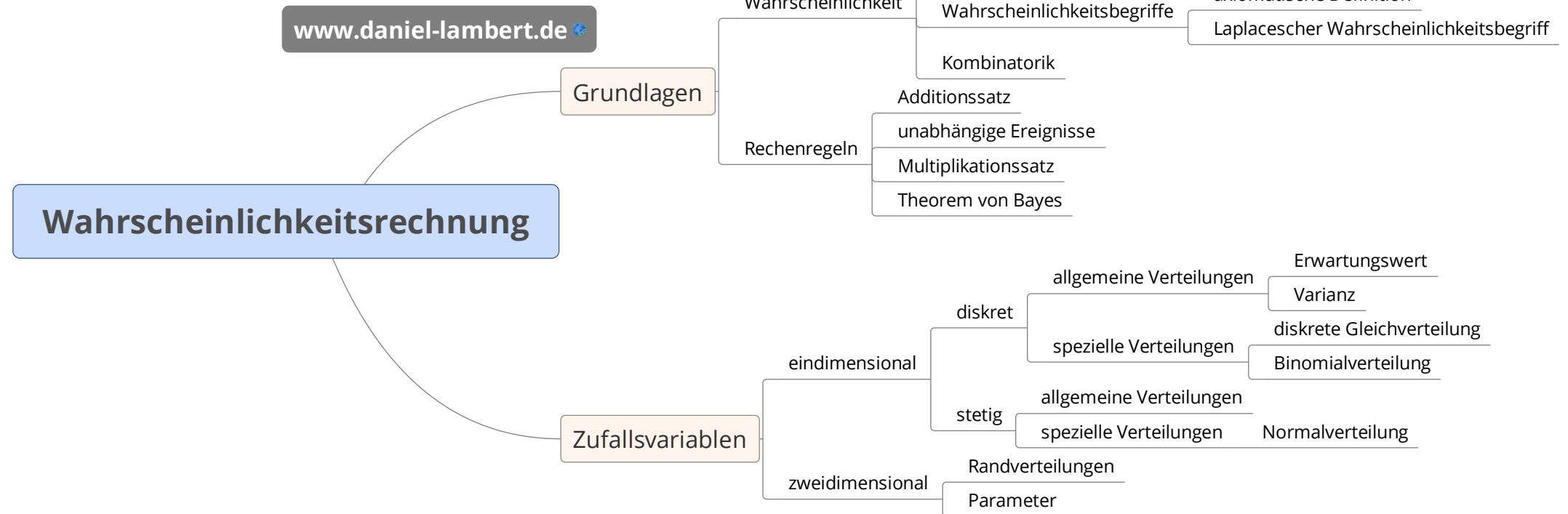
- Häufigkeiten
 - absolute Häufigkeiten
 - relative Häufigkeiten
 - Summenhäufigkeiten
- Lagemaße
 - Modalwert
 - Median
 - arithmetisches Mittel
 - geometrisches Mittel
- Streuungsmaße
 - Spannweite
 - Varianz
 - Standardabweichung
 - Variationskoeffizient
- Schiefe
- Wölbung
- Konzentration
 - Lorenzkurve
 - Lorenzsches Konzentrationsmaß

zweidimensional

- Häufigkeiten
 - Randverteilungen
 - bedingte Verteilungen
- Zusammenhang
 - Abhängigkeit
 - Unabhängigkeit
- Korrelationskoeffizienten
 - nach Bravais-Pearson
 - nach Spearman
- Regressionsrechnung
 - lineare Regression
 - Steigungsparameter
 - Ordinatenabschnitt
 - Bestimmtheitsmaß

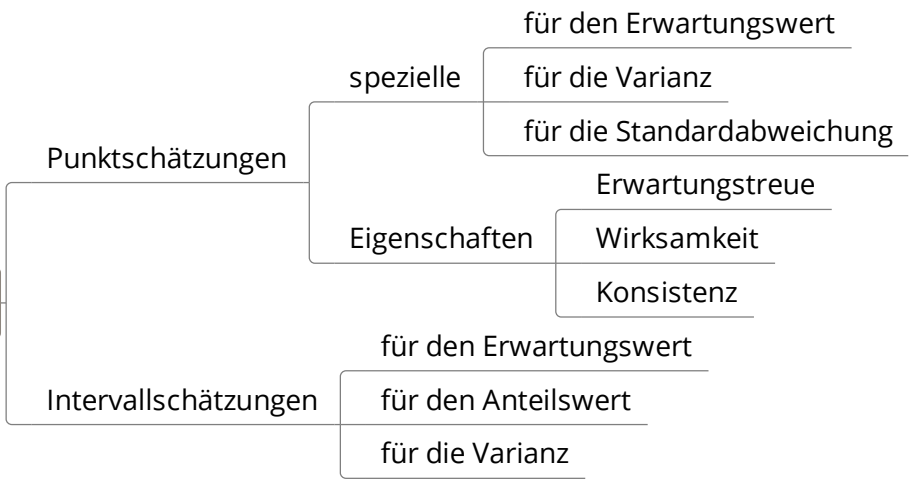
Statistik

- Deskriptive Statistik
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Inferenz-Statistik



Inferenz-Statistik

Schätzen



Testen

