

---

## Verzeichnis der Übersichten

1	Zur Planung wissenschaftlicher Studien: Erfahrungsbedingte Hypothesen und theoriegeleitete Erfahrungen ergänzen sich .....	6
2	Grundsätzliches zur Vermeidung von Fehlern bei Erhebungen .....	14
3	Strategien zur Vermeidung systematischer Fehler .....	15
4	Hinweise zur Beurteilenden Statistik .....	20
5	Zur Charakterisierung von Skalentypen .....	27
6	Verbindungen der vier Grundrechenarten .....	37
7	Maßzahlen der deskriptiven Statistik für die vier Skalentypen .....	70
8	Methoden zur deskriptiven Statistik und Explorativen Datenanalyse .....	71
9	Fünf Jahreszahlen zur Geschichte der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik ..	158
10	Diagnostischer Test: Prävalenz, Sensitivität und Spezifität .....	190
11	Diagnostischer Test: Voraussagewerte und Resultatvalidität .....	191
12	Zufallsvariable: die Verteilungsfunktion .....	211
13	Zufallsvariable: Rechenregeln für Erwartungswerte .....	214
14	Zufallsvariable: Rechenregeln für Varianzen .....	216
15	Wahrscheinlichkeiten zentraler Anteile für beliebige Verteilungen .....	218
16	Modell der Binomialverteilung für $n = 3$ Wiederholungen .....	231
17	Multinomialverteilung, Details .....	242
18	Übergang der Binomialwahrscheinlichkeit in die Poissonverteilung .....	244
19	Zusammenhang zwischen den Verteilungen von vier Urnenmodellen .....	257
20	Drei Konvergenzarten mit Beispielen .....	282
21	Beziehungen zwischen 20 ausgewählten Verteilungen .....	320

22	Verallgemeinerung im Gegensatz zur Datenbeschreibung .....	332
23	Zufallszahlen und die Prüfung auf Zufälligkeit .....	332
24	Größenordnung von Zufallsstichproben .....	335
25	Schichten- und Klumpenstichproben im Vergleich .....	337
26	Geeignete Schlussziffernkombinationen für gewählte Auswahlausätze .....	339
27	Schätzen von Parametern .....	339
28	Konfidenzintervall-Länge für einen Erwartungswert in Abhängigkeit von der Irrtumswahrscheinlichkeit .....	382
29	Unterschiede zwischen der Bayes-Statistik und einem frequentistischen Ansatz ..	444
30	Bayes-Statistik: Details zu häufig verwendeten konjugierten Verteilungen ..	448
31	Bayes-Statistik: Erwartungswert und Modalwert aus konjugierten Verteilungen ..	450
32	Fehlentscheidungen ( $\alpha$ , $\beta$ ) im Hypothesentest .....	457
33	Details zur Nullhypothese des Hypothesentests .....	458
34	Die empirische Irrtumswahrscheinlichkeit und die dreistufige Sternsymbolik ..	461
35	Signifikanzniveau und $P$ -Wert .....	462
36	Hypothesentest: Wahrscheinlichkeiten zu falschen oder zu richtigen Ergebnissen ..	465
37	Bedeutung der Power für den Hypothesentest .....	471
38	Test auf Überlegenheit, Äquivalenz und Nichtunterlegenheit .....	477
39	Die Prüfung parametrischer und nichtparametrischer Hypothesen .....	479
40	Einstichproben-Verfahren: Entscheidungsdiagramm .....	505
41	Binomialtest: 3 Hypothesenpaare mit kritischen 5Schranken .....	508
42	Einstichproben- $t$ -test: 3 Hypothesenpaare mit Entscheidungsverfahren .....	513
43	Zweistichproben: Entscheidungsdiagramm für Vergleiche .....	546
44	Zweistichproben- $t$ -Test: Entscheidungshilfe .....	552
45	Zweistichproben-Verfahren: weiterführende Details .....	554
46	Zweistichproben im Verbund: Entscheidungsdiagramm für Vergleiche .....	561
47	Permutationstest in 5 Schritten .....	601
48	Mehrstichproben-Verfahren: Entscheidungsdiagramm .....	618
49	Varianzstabilisierende Transformationen .....	626
50	Mehrstichproben im Verbund: Entscheidungsdiagramm .....	663
51	Messwiederholungen: Details für Bewertungen und Vergleiche .....	683
52	Versuchsanordnungen zur Prüfung von Unterschieden zwischen Faktorstufen ..	690

xxii VERZEICHNIS DER ÜBERSICHTEN

53	Zusammenhänge: Entscheidungsdiagramm .....	785
54	Drei Korrelationskoeffizienten im Vergleich .....	786
55	Entscheidungsdiagramm zur Modellbildung .....	815
56	Notation in parametrischen Überlebenszeitmodellen .....	923