

3.1.5.2 Diskrete Verteilungen	104
3.1.5.2.1 Binomialverteilungen	104
3.1.5.2.2 Poisson-Verteilungen	104
3.1.5.2.3 Verteilungen dreiklassiger Merkmale	105
3.1.5.2.4 Rangordnungsverteilungen (Lorenz-Pareto-Verteilungen)	107
3.1.5.3 Stetige Verteilungen	111
3.1.5.3.1 Normalverteilungen	111
3.1.5.3.2 Lognormale Verteilungen	115
3.1.6 Anpassungen	118
3.1.6.1 Das Glätten von Kurven	118
3.1.6.1.1 Gleitende Durchschnitte	118
3.1.6.1.2 Die Methode von Behrens	123
3.1.6.2 Merkmalstransformationen	124
3.1.6.2.1 Vorbemerkung	124
3.1.6.2.2 Dreiparametrische logarithmische Transformationen	125
3.1.6.2.3 Das doppelte Wahrscheinlichkeits-Netz	127
3.1.6.2.4 Scores	127
3.1.7 Operative Bedeutung der deskriptiven Statistik	127
3.1.7.1 Einheitlichkeit und Reproduzierbarkeit	127
3.1.7.2 Verteilungskurven als heuristische Hilfsmittel	128
3.2 Analytische Statistik	129
3.2.1 Statistische Schlüsse	129
3.2.2 Stichprobenfunktionen	131
3.2.2.1 Definitionen und Problemstellungen	131
3.2.2.2 Stichprobenmittelwerte	132
3.2.2.2.1 Normalverteilung	132
3.2.2.2.2 Asymmetrische und Mischverteilungen	132
3.2.2.3 Stichprobenstreuung (Grenzverteilung)	132
3.2.2.4 Die χ^2 -Verteilung	133
3.2.2.5 Die t-Verteilung	135
3.2.2.6 Die F-Verteilung	136
3.2.2.7 Beziehungen zwischen χ^2 -, t- und F-Verteilung	138
3.2.3 Schätzungen	138
3.2.3.1 Vorbemerkungen	138
3.2.3.2 Konstruktionsmethoden für Schätzfunktionen	141
3.2.3.3 Beurteilungskriterien für Schätzfunktionen	143
3.2.3.4 Vertrauensintervalle	146
3.2.3.5 Direkte Schlüsse	152
3.2.3.6 Indirekte Schlüsse (Rückschluß)	155
3.2.3.6.1 Diskrete Zufallsgrößen	155

3.2.3.6.2 Stetige Zufallsgrößen	156
3.2.3.7 Graphische Schätzverfahren	158
3.2.3.7.1 Das Binomial-Netz	158
3.2.3.7.2 Das Wahrscheinlichkeits-Netz	161
3.2.4 Entscheidungen (Tests)	161
3.2.4.1 Grundlagen statistischer Urteile	161
3.2.4.1.1 Die logische Valenz statistischer Urteile	161
3.2.4.1.2 Klassifikation statistischer Hypothesen und Tests	163
3.2.4.1.3 Konsequenzen statistischer Urteile	165
3.2.4.1.4 Testbewertung	168
3.2.4.1.5 Testplanung	170
3.2.4.2 Anpassungs- und Parameter-Tests	172
3.2.4.2.1 Vorbemerkungen	172
3.2.4.2.2 Anpassungstests	173
3.2.4.2.3 Parameter-tests	175
3.2.4.2.3.1 Vorbemerkung	175
3.2.4.2.3.2 Einseitiger Test für p	175
3.2.4.2.3.3 Vergleich zweier empirischer Häufigkeiten	180
3.2.4.2.3.4 Sollwert und Stichprobenmittelwert (n groß)	181
3.2.4.2.3.5 Sollwert und Stichprobenmittelwert (n klein)	185
3.2.4.2.3.6 Vergleich von Stichprobenmittelwerten	186
3.2.4.2.3.6.1 Bei bekannter Streuung	186
3.2.4.2.3.6.2 Bei unbekannter, aber gleicher Streuung	187
3.2.4.2.3.7 Vergleich von Stichprobenvarianz und Sollwert	187
3.2.4.2.4 Planung des Stichprobenumfanges	188
3.2.4.3 Graphische Testverfahren	189
3.2.4.3.1 Das Binomial-Netz	189
3.2.4.3.2 Das Wahrscheinlichkeits-Netz	191
3.2.4.3.3 Kontrollkarten	191
3.2.4.3.4 Der Folgetest	192
3.2.4.4 Spezielle Fragen der Testpraxis (Stichprobenprüfungen)	192
3.2.4.4.1 Vorbemerkungen	192
3.2.4.4.2 Einige Folgerungen aus der Testcharakteristik	192
3.2.4.4.2.1 Prüfplanparameter und OC	192
3.2.4.4.2.2 Prozent-Stichprobenpläne	195
3.2.4.4.2.3 Durchschluß p bei korrigierenden Stichproben- verfahren	196
3.2.4.4.3 Mehrfache Stichprobenpläne	198
3.2.4.4.4 Folgetest	207
3.2.4.4.5 Prüfaufwand	209
3.2.4.4.6 Eingangsgrößen einiger Stichprobensysteme	212