

Inhalt

Vorwort — v

Mathematische Grundlagen — vi

Abhängigkeit der einzelnen Kapitel — vii

Bezeichnungen — viii

- 1 Einleitung — 1
- 2 Grundmodelle der Wahrscheinlichkeitstheorie — 7
- 3 Elementare Kombinatorik — 23
- 4 Bedingte Wahrscheinlichkeiten — 31
- 5 Unabhängigkeit — 41
- 6 Konstruktion von (unabhängigen) Zufallsvariablen — 55
- 7 Charakteristische Funktionen — 63
- 8 Drei klassische Grenzwertsätze — 75
- 9 Konvergenz von Zufallsvariablen — 89
- 10 Unabhängigkeit und Konvergenz — 105
- 11 Summen von unabhängigen Zufallsvariablen — 117
- 12 Das starke Gesetz der großen Zahlen — 123
- 13 Der Zentrale Grenzwertsatz — 135
- 14 ♦Bedingte Erwartungen — 145
- 15 ♦Charakteristische Funktionen – Anwendungen — 163
- 16 ♦Die multivariate Normalverteilung — 175

x — Inhalt

17 **♦Unbegrenzt teilbare Verteilungen — 187**

18 **♦Cramérs Theorie der großen Abweichungen — 201**

A **Anhang — 213**

A.1 Bemerkungen zu einigen Ungleichungen — **213**

A.2 Unter- und oberhalbstetige Funktionen — **215**

A.3 Approximation von Maßen — **217**

A.4 Multivariate Verteilungsfunktionen — **218**

A.5 Der Satz von Liouville für ganz-analytische Funktionen — **220**

A.6 Wichtige diskrete Verteilungen — **222**

A.7 Wichtige Verteilungen mit Dichte — **222**

Literatur — **226**

Stichwortverzeichnis — **229**

Abhängigkeit der einzelnen Kapitel

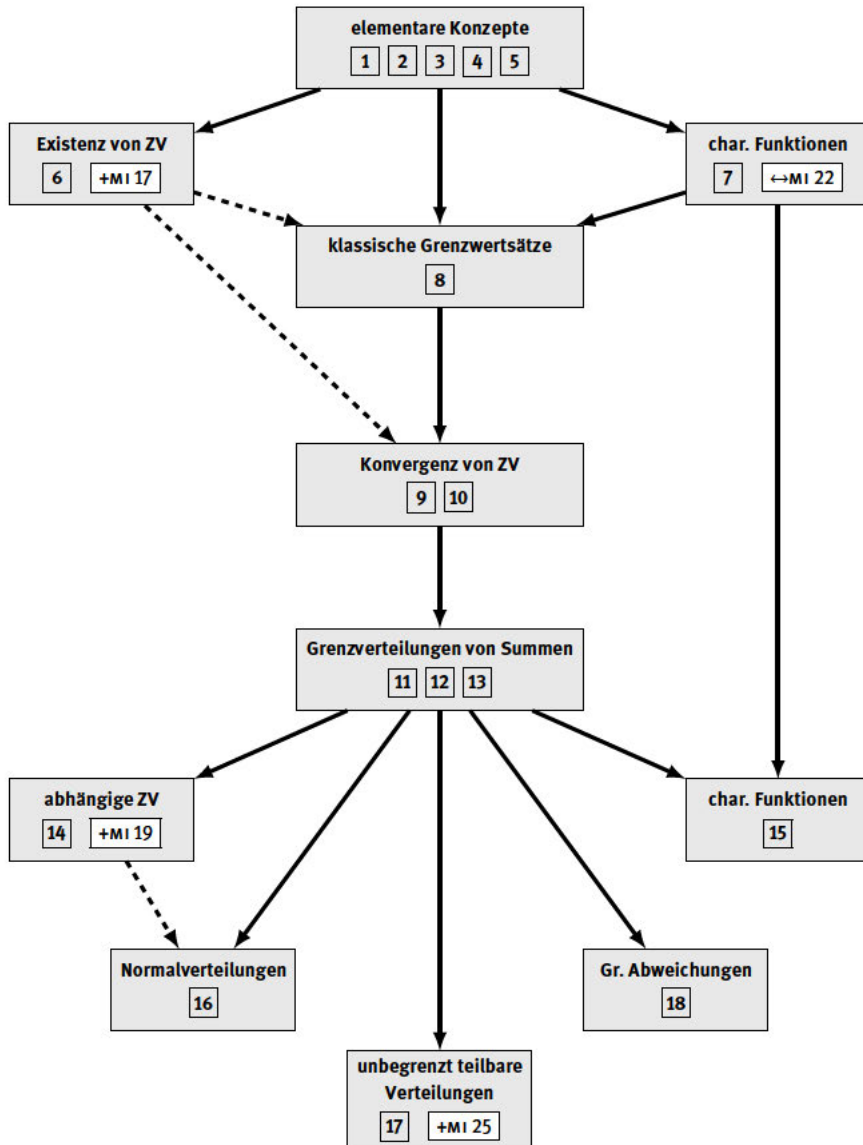


Abb. 1. Die Grafik zeigt die Abhängigkeit der Themen, gestrichelte Pfeile stehen für kleinere oder indirekte Abhängigkeiten. Wenn die nötigen Vorkenntnisse aus der Maß- und Integrationstheorie über den Standardstoff (Kapitel M1 1–16) hinausgeht, weise ich darauf mit „+M1 n“ hin; in der Regel kann aber das entsprechende Resultat zitiert werden. „↔M1 n“ bedeutet, dass das entsprechende Kapitel durch M1 Kapitel n (teilweise) ersetzt werden kann.