

## 6.4. Namens- und Sachregister

- abhängige Ereignisse 34
- abzählbar unendlich 12, 57
- Axiome der Wahrscheinlichkeitsrechnung 9 f
- Bayessche Formel 43
- bedingte Wahrscheinlichkeit 30 ff
- Bernoulli-Experiment 36
- Bernoullisches Gesetz der großen Zahlen 48, 151
- Binomialkoeffizienten 17
- Binomialverteilung 37 f, 86
  - , erzeugende Funktion 89
- Buffon, Nadelproblem von 28
- Cauchy-Verteilung 156
- Chi-Quadrat-Verteilung 155
- Dichte einer stetigen Zufallsvariablen 100
  - , gemeinsame 114
- Elementarereignis 3, 11
- Ereignisse 1
  - , abhängige 34
  - , Differenz 2
  - , disjunkte 2
  - , entgegengesetzte 2
  - , Durchschnitt 2
  - , Indikator 66
  - , komplementäre 2
  - , sichere 1
  - , Summe 2
  - , unabhängige 32 ff
  - , unmögliche 1
  - , unvereinbare 2, 10
    - –, paarweise 10, 34
  - , zufällige 1
- Ereignisdisjunktion, vollständige 42
- Erwartungswert einer diskreten Zufallsvariablen 61 ff
  - – stetigen Zufallsvariablen 104 ff
  - – allgemeinen Zufallsvariablen 144 f
- erzeugende Funktion 80 f
- Exponentialverteilung 138 ff
- F-Verteilung 156
- Fakultät 15
- Fisher-Verteilung 156
- Gaußsche Glockenkurve 132
- Geburtstagsproblem 20
- geometrische Verteilung 40 f, 82
- geometrische Wahrscheinlichkeit 25 ff
- gleichmäßig verteilte Zufallsvariable 128
- Glücksspirale 19
- Gosset 155
- Häufigkeit eines Ereignisses, absolute 6 ff
  - – –, relative 6 ff
- Helmert 155
- hypergeometrische Verteilung 83
- Indikator 66
- Kolmogoroff 8
- Kombinatorik 15
- Kovarianz 79
- Laplace-Experiment 12 f
- Lebesgue-Stiltjes-Integral 145
- Lindeberg-Bedingung 152
- Median 147
- v. Mises 7
- de Moivre-Laplace, lokaler Grenzwertsatz von 131
- de Morgansche Regeln 4 f
- Multiplikationssatz 31
- Nadelproblem von Buffon 28
- normalverteilte Zufallsvariable  $N(0;1)$ -verteilte 133
- $N(\mu; \sigma^2)$ -verteilte 135
- Pearson 155
- Permutation 15
- Poisson-Verteilung 93
  - , erzeugende Funktion 94
- Polynomialverteilung 39 f
- Quantil 147
- Randverteilungen 74
- Randdichten 117 f

- schwaches Gesetz der großen Zahlen 151
- Standardabweichung einer diskreten Zufallsvariablen 70
  - – stetigen Zufallsvariablen 104 ff
- Standardisierung 71
- Streuung, s. Standardabweichung
- Studentsche t-Verteilung 155
- symmetrische Dichte 112
  - Verteilung 57
- t-Verteilung 155
- Tschebyscheffsche Ungleichung 149
- Unabhängigkeit von Ereignissen 32 ff
  - von Zufallsvariablen 74, 78, 118
- Urnenmodell I 22
- Urnenmodell II 24
- Varianz einer diskreten Zufallsvariablen 70
  - – stetigen Zufallsvariablen 104 ff
  - – allgemeinen Zufallsvariablen 145
- Verdoppelungsstrategie 64
- Verteilung 57 f
  - , gemeinsame 74, 113 f
  - vollständige Wahrscheinlichkeit, Satz über die 42
- Verteilungsfunktion 58, 100, 144
  - , zweidimensionale 114
- Wahrscheinlichkeit 8
  - , axiomatische 8
  - , bedingte 30 ff
  - , geometrische 25 ff
  - , klassische 13
  - , Satz über die vollständige 42
- Wertevorrat einer Zufallsvariablen 56
- Zahlenlotto 23
- zentraler Grenzwertsatz 152
- Zufallsexperiment 1
- Zufallsvariable 55 f
  - , diskrete 57, 72 ff
  - , stetige 100, 114
  - , unabhängige 74, 78, 118