

1 Einleitung	1
Literatur (Hintergründe insbesondere der Diskreten Mathematik)	4
2 Kurze Geschichte der Kombinatorik	5
Literatur (Geschichte und Randgebiete der Kombinatorik)	10
3 Grundlagen und Rechenverfahren	11
3.1 Anordnung	11
3.2 Auswahl	17
3.3 Verteilung	25
3.4 Wahrscheinlichkeit	32
3.5 Zusammenfassung	35
Literatur (Vertiefung und Weiterführung der Inhalte)	41
4 Anwendungen	43
4.1 Sprache (Linguistik, Lyrik)	43
4.2 Zählen und Rechnen (Mathematik, Informatik)	55
4.3 Stoffe und ihre Wandlung (Chemie)	65
4.4 Musik und andere schöne Künste (Kreativität)	73
4.5 Entscheiden und Verwalten (Psychologie, Soziologie, Ökonomie)	79
5 Übungsaufgaben und Lösungen	89
Nachwort	121
Stichwortverzeichnis	127