

1 Ein Wettkampf über 3500 Jahre	1
Literatur	7
2 Das Zeitalter der Verschlüsselung von Hand	9
2.1 Als die Schrift zum Rätsel wurde	9
2.2 In der frühen Neuzeit	17
2.3 Der Telegrafie-Schub	29
2.4 Ein Weltkrieg der geheimen Zeichen	40
2.5 Cipherbrains: Kryptologie zwischen den Kriegen	50
2.6 Manuelle Verfahren im Zweiten Weltkrieg	58
2.7 Windtalkers	70
2.8 Codes und Nomenklaturen	76
2.9 Lange unterschätzt: Verschlüsselung durch Umordnung	90
2.10 Von Scheiben, Schiebern und Stäben	100
2.11 Codeknacker machen Geschichte	115
2.12 Codeknacker auf Verbrecherjagd	129
2.13 Verschlüsselung im Gefängnis	151
2.14 Die Chiffren der Spione	159
2.15 Das Buch, das niemand lesen kann	171
2.16 Weitere verschlüsselte Bücher	184
2.17 Verschlüsselte Inschriften	205
2.18 Verschlüsselte Tagebücher	214
2.19 Leichen im Kryptologie-Keller	226
2.20 Verschlüsselungen auf Skulpturen	240
Literatur	251

v

3 Das Zeitalter der Verschlüsselungsmaschinen	259
3.1 Die ersten Verschlüsselungsmaschinen und warum sie scheiterten	259
3.2 Verdrahtete Rotoren	269
3.3 Die Enigma	281
3.4 Ein Dilettant und Blender: Alexander von Kryha	294
3.5 William Friedman knackt die Purple	306
3.6 Würmer aus Zahlen	314
3.7 Der Geheimschreiber	321
3.8 Colossus gegen die Lorenz-Maschine	330
3.9 Wie Boris Hagelin zum Millionär wurde	342
3.10 Weitere deutsche Verschlüsselungsmaschinen im Zweiten Weltkrieg	356
3.11 Die unterschätzten deutschen Codeknacker	362
3.12 Kryptophonie	369
3.13 Verschlüsselung im Kalten Krieg	378
3.14 Verschlüsselung in der frühen Bundesrepublik	386
3.15 Chiffrierung in der DDR	392
Literatur	400
4 Das Zeitalter der Verschlüsselung mit dem Computer	405
4.1 Verschlüsseln mit dem Computer	405
4.2 Das öffentliche Geheimnis	416
4.3 Wenn Kriminelle verschlüsseln	426
4.4 Kryptologie und Politik	433
4.5 Quanten-Kryptografie und Post-Quanten-Kryptografie	441
Literatur	450
Stichwortverzeichnis	451