

INHALT

Vorwort	15
1 Ballistik	17
Ein tödliches Duell im Wald	17
Meine Spezialgebiete: Insekten und Geschosse	27
Puzzleteile	29
Der Schuss – ein komplexer Prozess	30
Innenballistik	31
Übergangs-Mündungsballistik	33
Außenballistik	34
Zielballistik und Wundballistik	35
2 Von alten Zeiten und gefährlichen Pulvern	37
Schießpulver	37
Schießbaumwolle	41
Ein gefährliches Experiment	42
Was unsere Pappenheimer mit der Ballistik zu tun haben	47
3 Schusswaffen	55
Das Fünf-Stunden-Bolzenschussrätsel der Polizei	55
Lang oder kurz? – Pistole oder Gewehr?	59
Kurzwaffen	59
Langwaffen	64
Schreckschusswaffen und Druckgaswaffen	68
Verbotene Waffen	69
Suizid im Wohnzimmer	70
Der Tote im Wald	73

4 Über Kaliber – von Maßen und Massen	77
Patronen	78
Die Physik hinter der Ballistik	80
 5 Die große Welt der Projektile und Munitionen	 87
Was stimmt nicht mit meiner Patrone?	88
Munition für Pistolen	93
Munition für Revolver	95
Munition für Büchsen	96
Munition für Flinten	98
Eine Kugel, gelenkt von Gott	99
 6 Schussverletzungen und Todesursachen	 103
Beeinträchtigung des Blutkreislaufs – Verbluten	104
Beeinträchtigung des Gehirns und des zentralen Nervensystems	105
Beeinträchtigungen der Lunge	107
Schock durch Schrotschuss	108
Nekrosen oder »Wundbrand«	109
Sepsis	110
 7 Ein Schuss, ein Treffer?	 113
Sprengschuss und Krönleinschuss	113
Wirkung und Wirksamkeit	122
Streifschuss	123
Prellschuss	124
Steckschuss	125
Durchschuss	126
Querschläger	127
Ricochet	128
Die temporäre und die dauerhafte Wundhöhle	128

8 Der gefährlichste Beruf der Welt?	131
Der Tod von J. F. Kennedy, und was an den	
Mythen dran ist	132
Keine Chance für Abraham Lincoln	136
Wer war wirklich schuld am Tod	
von James A. Garfield?	138
Das Rätsel des Schusskanals: William McKinley	143
 9 Wundversorgung	 149
Triage	155
 10 Schusswunden überleben	 159
Theodore Roosevelts Brillenetui	159
Knapp an Ronald Reagans Herz vorbei	160
 11 Nichtigkeiten	 165
 12 Schussrekonstruktionen	 171
Ballistische Gelatine	172
Ballistische Seife	174
Synthetische Knochen	175
Simulationen und Modelle	176
Messungen	176
Versuchsaufbauten	177
Schusswaffensystembestimmung	178
 13 Können Gummikugeln töten?	 181
Schüsse in der Nacht	184
Eine völlig andere Person	186
Ballistische Rekonstruktion mit Gummikugeln	187

14 Mythen über Schusswaffen	197
Vom Galgen geschossen	197
Schalldämpfer machen den Schuss nicht lautlos	198
Verschänzt hinter Autotüren, Tischen und Bartresen	199
Tod auf der Bundesstraße	199
Den Hut vom Kopf schießen	202
Münchhausen auf der Kanonenkugel	202

15 Die Kriminalistik hinter dem Schuss	205
Ein- und Ausschuss	205
Treffer am Knochen	208
Und zwischendrin? Der Schusskanal	209
Die Schussentfernung	210
Relativer Nahschuss	211
Fernschuss	212
Blut	213
Schmauch	215
Verletzungen beim Schützen	217
Selbst- oder Fremdbeibringung	218

16 Regeln und Gesetze	219
Ein Schuss ins Knie	219
Regeln von globaler Gültigkeit	225
Auf der Jagd	228
In dubio pro reo	229

17 Statistik – die nackten Zahlen	233
--	-----

18 Lügen, Liebe und der Tod	235
Spurensicherung	240
Erste Schritte	240
Schmauchsicherung	243

Waffen- und Munitionsteile	243
Einmessen	246
Fotografische Dokumentation	246
 Zum Weiterlesen	 249
 Danksagung	 251