

# INHALT

<b>Vorwort</b>	15
<b>1 Ballistik</b>	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
<b>2 Von alten Zeiten und gefährlichen Pulvern</b>	37
Schießpulver	37
Schießbaumwolle	41
Ein gefährliches Experiment	42
Was unsere Pappenheimer mit der Ballistik zu tun haben	47
<b>3 Schusswaffen</b>	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

<b>4 Über Kaliber – von Maßen und Massen</b>	77
Patronen	78
Die Physik hinter der Ballistik	80
<b>5 Die große Welt der Projektilen und Munitionen</b>	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
<b>6 Schussverletzungen und Todesursachen</b>	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
<b>7 Ein Schuss, ein Treffer?</b>	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

<b>8 Der gefährlichste Beruf der Welt?</b>	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
<b>9 Wundversorgung</b>	149
Triage	155
<b>10 Schusswunden überleben</b>	159
Theodore Roosevelts Brillenetui	159
Knapp an Ronald Reagans Herz vorbei	160
<b>11 Nichtigkeiten</b>	165
<b>12 Schussrekonstruktionen</b>	171
Ballistische Gelatine	172
Ballistische Seife	174
Synthetische Knochen	175
Simulationen und Modelle	176
Messungen	176
Versuchsaufbauten	177
Schusswaffensystembestimmung	178
<b>13 Können Gummikugeln töten?</b>	181
Schüsse in der Nacht	184
Eine völlig andere Person	186
Ballistische Rekonstruktion mit Gummikugeln	187

<b>14 Mythen über Schusswaffen</b>	197
Vom Galgen geschossen	197
Schalldämpfer machen den Schuss nicht lautlos	198
Verschanzt hinter Autotüren, Tischen und Bartresen	199
Tod auf der Bundesstraße	199
Den Hut vom Kopf schießen	202
Münchhausen auf der Kanonenkugel	202
<b>15 Die Kriminalistik hinter dem Schuss</b>	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
<b>16 Regeln und Gesetze</b>	219
Ein Schuss ins Knie	219
Regeln von globaler Gültigkeit	225
Auf der Jagd	228
In dubio pro reo	229
<b>17 Statistik – die nackten Zahlen</b>	233
<b>18 Lügen, Liebe und der Tod</b>	235
Spurensicherung	240
Erste Schritte	240
Schmauchsicherung	243

<b>Waffen- und Munitionsteile</b>	243
<b>Einmessen</b>	246
<b>Fotografische Dokumentation</b>	246
<b>Zum Weiterlesen</b>	249
<b>Danksagung</b>	251