

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einführung	1
2	Fertigungstechnik	11
2.1	Spanende Bearbeitung	13
2.2	Kunststoff-Spritzguss	15
2.3	Feinguss	18
2.4	Schmieden	20
2.5	Metal Injection Molding	21
2.6	Stanztechnik	25
2.7	Oberflächenbehandlung	27
2.7.1	Nitrocarburierverfahren	27
2.7.2	Keramischer Einbrennlack	35
2.8	Zusammenfassung „Fertigungstechnik“	36
3	Waffentechnik	37
3.1	Antrieb der Selbstladefunktion von Pistolen	38
3.2	Lauf	46
3.3	Verschlussstück	57
3.3.1	Stoßboden	59
3.3.2	Visierung	63
3.4	Griffstück	68
3.5	Magazinhalter	76
3.6	Schloss und Abzugssysteme	77
3.7	Federn	97
3.8	Sicherungen	109
3.8.1	Manuelle Sicherung	114
3.8.2	Automatische Sicherung	114
3.8.3	Autonome Sicherungen	117
3.9	Microstamping	120
3.10	Elektronik	122
3.10.1	Benutzerkennung	125
3.10.2	Waffenzubehör und aktuelle Anwendungen	128
3.10.3	Zusammenfassung „Elektronik“	134
3.11	Zusammenfassung „Waffentechnik“	135

4	Vorschriften und gesetzliche Anforderungen in den USA	139
4.1	Historische Entwicklung des Waffengesetzes der USA	140
4.2	Bundesgesetze (Federal Firearms Regulations)	141
4.2.1	Factoring Criteria for Weapons	144
4.2.2	Kennzeichnung	149
4.2.3	Semiautomatic Assault Weapons	151
4.2.4	Undetectable Firearms Act	151
4.3	Gesetzliche Forderungen spezieller Bundesstaaten	152
4.3.1	Kalifornien	154
4.3.2	Massachusetts	167
4.3.3	Maryland	172
4.3.4	New York	174
4.4	Erprobungsprogramm des National Institute of Justice	176
4.5	Erprobung nach ANSI/SAAMI Z299.5-1996	180
4.6	IPSC Production Division	185
4.7	Zusammenfassung der Anforderungen	186
5	Untersuchung diverser Pistolen	189
5.1	Analyse des US-Marktes	189
5.2	Vorgehensweise bei der Untersuchung	191
5.3	CARACAL <i>F</i> (9 mm Luger)	210
5.4	GLOCK <i>G19 Gen4</i> (9 mm Luger)	218
5.5	HECKLER & KOCH <i>VP9</i> (9 mm Luger)	227
5.6	KEL-TEC <i>PF-9</i> (9 mm Luger)	235
5.7	RUGER <i>LC9</i> (9 mm Luger)	240
5.8	SMITH & WESSON <i>M&P9</i> (9 mm Luger)	248
5.9	Springfield <i>XD^M</i> (9 mm Luger)	255
5.10	Taurus <i>PT 24/7 PRO</i> (9 mm Luger)	259
5.11	WALTHER <i>PPX</i> (9 mm Luger)	266
5.12	Kurzbetrachtung weiterer Pistolen	273
5.13	Zusammenfassung und Diskussion der Ergebnisse	280