

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Eine Einführung in die Bedrohungslage	11
1.1 Sprengstoffanschläge und Bedrohungen in der Vergangenheit	12
2. Grundlagenwissen zu Sprengstoffen	17
2.1 Was sind Sprengstoffe?	17
2.2 Erscheinungsformen von Sprengstoffen	19
2.3 Chemische und physikalische Abläufe bei einer Explosion	25
2.4 Kenndaten bei Explosionen und Explosivstoffen	34
2.5 Zündung von Sprengladungen.	37
3. Auswirkungen und Schutz.	47
3.1 Druckwirkungen.	47
3.2 Splitterwirkungen	57
3.3 Prävention	59
4. Aufbau und Wirkungsweise Unkonventioneller Spreng- und Brandvorrichtungen	61
4.1 Grundsätze	62
4.2 Anschläge auf die zivile Luftfahrt	70
4.3 Anschläge auf Schiffe und maritime Einrichtungen.	75
4.4 Anschläge auf Objekte und kritische Infrastrukturen	78
4.5 Anschläge auf und mittels Kraftfahrzeugen	82
4.6 Anschläge durch am Körper getragene Sprengsätze.	85
4.7 Anschläge durch Brief- und Paketbomben	89
5. Detektion	91
5.1 Bulk Detection und bildgenerierende Verfahren.	93
5.2 Trace-Detection	100
5.3 Sprengstoffspürhunde	109
5.4 Detektion gefährlicher Flüssigkeiten	110
5.5 Grenzen derzeitiger Möglichkeiten	111
5.6 Rahmenbedingungen und Auswirkungen auf die Zukunft.	113
6. Hilfestellung für Planung, Ausbildung und Praxis	115
6.1 Verhalten bei Verdacht und Fund	116
6.2 Zusammenarbeit mit Behörden	118
6.3 Objektschutz	119

6.4	Poststellen	121
6.5	Überprüfung von Kraftfahrzeugen	124
6.6.	Nutzung von Röntgenprüfanlagen und Sprengstoff- spürgeräten	127
6.7	Ausbildung von Luftsicherheitspersonal	130
6.8	Ausbildung sonstiger Sicherheitskräfte	131
6.9	Die häufigsten Fehler in der Ausbildung	133
7.	Zusammenfassung.	135
8.	Anhang	139
8.1	Begriffsbestimmungen.	139
8.2	Daten und wichtige Kenngrößen.	140
	Literatur	143
	Stichwortverzeichnis	145