

Inhalt

Vorwort	5
Inhalt	7
1 Physikalische Grundlagen	9
1.1 Reflexion	11
1.2 Absorption	12
1.3 Emission	13
1.4 Selbstkontrolle und Testfragen	15
2 Aufbau und Funktion von Wärmebildkameras	16
2.1 Selbstkontrolle und Testfragen	19
3 Gerätekunde	20
3.1 Sensoren	21
3.2 Auflösung des Sensors	22
3.3 Display	23
3.4 Temperaturmessung	24
3.5 Bildspeicher	25
3.6 Selbstkontrolle und Testfragen	26
4 Einsatzmöglichkeiten der WBK bei der Feuerwehr	28
4.1 Würfelblick	35
4.2 Auffinden von Personen in verrauchten Räumen	37
4.3 Auffinden von Brandnestern	41
4.4 Einsatz von Wärmebildkameras bei Gefahrguteinsätzen	44
4.4.1 Füllstandsmessung	45
4.4.2 Auslaufende Flüssigkeit oder Gase	46
4.5 Selbstkontrolle und Testfragen	48

Inhalt

5	Sonstige Einsatzmöglichkeiten von Wärmebildkameras	53
5.1	Kraftfahrzeuge mit alternativen Antrieben	53
5.2	Verkehrsunfälle	54
5.3	Wald-, Moor- und Heidebrände	55
5.4	Löschmonitore	56
5.5	Einsatz im Vorbeugenden Brandschutz	57
5.6	Selbstkontrolle und Testfragen	58
6	Funkübertragung für Wärmebildkameras	59
6.1	Selbstkontrolle und Testfragen	61
7	Geräteübersicht	62
8	Literatur- und Quellenverzeichnis	98
	Lösungen	100