

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 |