

Inhalt

1	Fachliche Grundlagen und Hintergründe	9
1.1	Baustoffe und Bauteile	9
1.1.1	Wärmedämmverbundsystem (WDVS).	10
1.1.2	Dach, Decken- und Wanddämmstoffe.	12
1.1.3	Dämmungen an Schornsteinen und Feuerungsanlagen .	14
1.1.4	Dehnungsfugen	15
1.1.5	Einsatzbeispiele	24
1.2	Alterungsverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Änderungen durch die „Umgebung“	30
1.3	Pyrolyse als Problem	32
1.4	Herausforderungen	35
1.5	Selbstkontrolle und Testfragen	37
2	Brandbekämpfungsmethoden und Technik	38
2.1	Löschverfahren	40
2.1.1	Direkte Brandbekämpfung	40
2.1.2	Indirekte Brandbekämpfung	40
2.1.3	Entfernen des Brandguts	40
2.1.4	Containment – Eindämmen!	41
2.2	Wasser als konventionelles Löschmittel mit konventioneller Löschtechnik	42
2.3	Netzmittel zur Verbesserung der Wirkung.	43
2.4	Sonderlöschmittel	43
2.5	Besondere Applikationsmittel	44
2.5.1	Löschlanzen und ähnliche Geräte	46
2.5.2	Hochdruckschneidlöschverfahren.	52
2.5.3	Rettungssägen, Bohr- und Abbruchhammer.	53
2.5.4	Hilfswerkzeug.	55
2.6	Taktische Ventilation	55
2.7	Wärmebildkameras und CO-Messgeräte	57

2.7.1	Wärmebildkameras (WBK)	57
2.7.2	CO-Messgeräte	59
2.8	Selbstkontrolle und Testfragen	62
3	Einsatztaktik	63
3.1	Gefahr erkennen und bewerten	63
3.1.1	Spezielle Probleme bei Dämmungen und Dehnungsfugen	63
3.1.2	Gefahren(gruppen) der Einsatzstellen	64
3.1.3	Allgemeine Arbeitssicherheit	75
3.1.4	Gefahren durch Baustelle und Baumaterial	76
3.2	Grundsätzliche Einsatztaktik	77
3.3	Spezielle Einsatztaktik.	79
3.3.1	Wärmedämmverbundsysteme	79
3.3.2	Dach-, Wand- und Deckendämmungen	80
3.3.3	Dämmungen um Schornsteine und Feuerungsanlagen.	80
3.3.4	Dehnungsfugen	81
3.4	Spezielle taktische Maßnahmen	93
3.4.1	Gebäude	93
3.4.2	Betreuung	114
3.4.3	Verpflegung und Versorgung	115
3.5	Selbstkontrolle und Testfragen	117
4	Zusammenfassung	119
4.1	Selbstkontrolle und Testfragen	120
5	Literatur- und Quellenverzeichnis	122
	Lösungen	126