

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorbemerkungen .....</b>	<b>7</b>
<b>1      Einführung .....</b>	<b>9</b>
1.1    Taktische Grundsätze beim Brändeinsatz in Gebäuden .....	9
1.2    Sinn und Zweck der (Überdruck-)Belüftung.....	16
1.3    Sinn und Zweck eines mobilen Rauchverschlusses	18
<b>2      Wirkungsweise der Überdruckbelüftung .....</b>	<b>20</b>
2.1    Physikalische Grundlagen .....	20
2.2    Überdruckbelüftung des Treppenraumes .....	23
2.3    Überdruckbelüfter oder Injektor-Lüfter?.....	29
<b>3      Anforderungen an einen mobilen Rauch- verschluss .....</b>	<b>34</b>
3.1    Allgemeine Anforderungen .....	34
3.2    Unterschiedliche Einsatzsituationen abdecken....	36
3.3    Thermische Anforderungen/Feuerwiderstand .....	43
3.4    Packmaß, Lagerung und Transport.....	44
3.5    Verschleiß/mechanische Festigkeit .....	46
3.6    Verfügbare Größe bzw. Breite .....	47
3.7    Mobile Rauchverschlüsse für die stationäre Vorhaltung in Gebäuden .....	48
	3

<b>4</b>	<b>Gefahren beim Öffnen von Türen zum Brandraum .....</b>	51
4.1	Flash-over .....	52
4.2	Rauchgasdurchzündung.....	54
4.3	Der Backdraft als extreme Form der Rauchgasdurchzündung .....	55
4.4	Windeinfluss auf Brände in Gebäuden .....	65
<b>5</b>	<b>Einbau eines mobilen Rauchverschlusses .....</b>	70
5.1	Immer zuerst die Tür kontrollieren .....	70
5.2	Tür geht in Angriffsrichtung auf.....	71
5.3	Tür geht entgegen der Angriffsrichtung auf .....	74
5.4	Besondere Einbausituationen .....	76
<b>6</b>	<b>Strömungen beim Öffnen einer Tür erkennen</b>	78
<b>7</b>	<b>Einsatzbeispiele .....</b>	83
<b>8</b>	<b>Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten .....</b>	93
8.1	Schwarz/Weiß-Trennung.....	93
8.2	Rauchverschluss als »Staubabtrennung«.....	96
8.3	Hilfsmittel für die Überdruckbelüftung.....	98
8.4	Hilfsmittel für die Entrauchung innenliegender Räume .....	104
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	107
9.1	Neuer Einsatzgrundsatz .....	107
9.2	Einsatztaktik .....	108
9.3	Vorteile für die von einem Brand Betroffenen.....	110

9.4	Vorteile für die Feuerwehr . . . . .	111
9.5	Einsatzgrenzen/Gefahren . . . . .	113
<b>10</b>	<b>Ergänzende Hinweise . . . . .</b>	<b>116</b>
10.1	Hinweise zu Übungen mit einem mobilen Rauchverschluss . . . . .	116
10.2	Hinweise zu Reinigung und Verschleiß des mobilen Rauchverschlusses . . . . .	117
10.3	Hinweise zu den dargestellten Ergebnissen aus Brandsimulationsrechnungen . . . . .	118
<b>11</b>	<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>119</b>