

# 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?.....	30
<b>3      Anforderungen an einen mobilen Rauch- verschluss .....</b>	<b>33</b>
3.1    Allgemeine Anforderungen .....	33
3.2    Unterschiedliche Einsatzsituationen abdecken....	35
3.3    Thermische Anforderungen/Feuerwiderstand .....	42
3.4    Packmaß, Lagerung und Transport.....	43
3.5    Verschleiß/mechanische Festigkeit .....	47
3.6    Verfügbare Größe bzw. Breite .....	48

<b>4</b>	<b>Gefahren beim Öffnen von Türen zum Brandraum .....</b>	49
4.1	Flash-over .....	50
4.2	Rauchgasdurchzündung.....	52
4.3	Der Backdraft als extreme Form der Rauchgas-durchzündung .....	53
4.4	Windeinfluss auf Brände in Gebäuden .....	63
<b>5</b>	<b>Einbau eines mobilen Rauchverschlusses .....</b>	67
5.1	Immer zuerst die Tür kontrollieren .....	67
5.2	Tür geht in Angriffsrichtung auf.....	68
5.3	Tür geht entgegen der Angriffsrichtung auf .....	71
5.4	Besondere Einbausituationen.....	73
<b>6</b>	<b>Beispiele für typische Einbausituationen .....</b>	75
<b>7</b>	<b>Einsatzbeispiele .....</b>	79
<b>8</b>	<b>Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten .....</b>	86
8.1	Schwarz/Weiß-Trennung.....	86
8.2	Rauchverschluss als »Staubabtrennung«.....	89
8.3	Hilfsmittel für die Überdruckbelüftung.....	92
8.4	Hilfsmittel für die Entrauchung innenliegender Räume .....	96
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	99
9.1	Neuer Einsatzgrundsatz .....	99
9.2	Einsatztaktik .....	100
9.3	Vorteile für die von einem Brand Betroffenen.....	102

9.4	Vorteile für die Feuerwehr .....	103
9.5	Einsatzgrenzen/Gefahren .....	106
<b>10</b>	<b>Ergänzende Hinweise .....</b>	<b>108</b>
10.1	Hinweise zu Übungen mit einem mobilen Rauchverschluss .....	108
10.2	Hinweise zu Reinigung und Verschleiß des mobilen Rauchverschlusses .....	109
10.3	Hinweise zu den dargestellten Ergebnissen aus Brandsimulationsrechnungen .....	110
<b>11</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>111</b>