

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>1 Das Hohlstrahlrohr</b> .....	11
1.1 Begriffe .....	11
1.2 Technik und Leistung .....	14
1.2.1 Vor- und Nachteile .....	14
1.2.2 Bestandteile eines Hohlstrahlrohres .....	15
1.2.3 Anforderungen an ein Hohlstrahlrohr .....	16
1.2.4 Durchfluss-Druckdiagramm .....	19
1.2.5 Wirkungsweise .....	22
1.2.6 Hohlstrahlrohrklassifizierung .....	23
1.3 Handhabung und Löschwasserabgabe .....	24
1.4 Sprühbildbeeinflussende Faktoren .....	26
1.4.1 Der Zahnkranz .....	28
1.4.2 Das Turbinenrad .....	30
1.4.3 Die Wasserdurchflussmenge .....	32
1.4.4 Der Druck .....	34
1.4.5 Der Hohlstrahlrohrführer .....	35
1.5 Welches Hohlstrahlrohr für den Innenangriff? ....	36
<b>2 Hohlstrahlrohrüberprüfung und -führung</b> ....	38
2.1 Hohlstrahlrohrüberprüfung .....	38
2.1.1 Überprüfung der Schlauchreserve .....	39

2.1.2	Überprüfung des Druckes . . . . .	41
2.1.3	Überprüfung der Wasserdurchflussmenge . . . . .	42
2.1.4	Überprüfung der Strahlform . . . . .	44
2.2	Grundpositionen . . . . .	45
2.2.1	Stehendposition . . . . .	48
2.2.2	Knieendposition . . . . .	51
2.2.3	Sitzendposition . . . . .	54
2.2.4	Liegendposition . . . . .	56
2.2.5	Zusammenfassung . . . . .	58
<b>3</b>	<b>Der Raumbrand</b> . . . . .	<b>59</b>
3.1	Brandverlaufskurven . . . . .	60
3.2	Wahrscheinlichkeitsbetrachtung . . . . .	64
<b>4</b>	<b>Die RWLFU-Analyse</b> . . . . .	<b>66</b>
4.1	Rauch . . . . .	68
4.2	Wärme . . . . .	71
4.3	Luft . . . . .	73
4.4	Flamme . . . . .	74
4.5	Umfeld . . . . .	77
4.6	Zusammenfassung . . . . .	80
4.7	Die RWF-Analyse in der Praxis – Brandverlaufskurven . . . . .	82
4.7.1	Brandverlauf Selbstverlöschung . . . . .	82
4.7.2	Brandverlauf Feuerübersprung . . . . .	86
4.8	Die RWF-Analyse in der Praxis – Angriffsweg . . . . .	91
<b>5</b>	<b>Phänomene</b> . . . . .	<b>96</b>
5.1	Rauchgasdurchzündung . . . . .	96

5.2	Feuerübersprung . . . . .	100
5.3	Rauchgasexplosion . . . . .	105
5.4	Abgrenzungskriterien der Phänomene . . . . .	109
<b>6</b>	<b>Taktische Vorgehensweisen . . . . .</b>	<b>111</b>
6.1	Sicherheitsbereich . . . . .	111
6.2	Antiventilationstaktik. . . . .	122
6.3	Lauflinien und Aufenthaltsdauer . . . . .	125
6.4	Das Zwei-geschlossene-Türen-Prinzip . . . . .	127
<b>7</b>	<b>Der Atemschutznotfall . . . . .</b>	<b>133</b>
7.1	Die zwei Hauptphasen. . . . .	133
7.2	Die SMS-Regel. . . . .	137
<b>8</b>	<b>Türöffnungsverfahren . . . . .</b>	<b>141</b>
8.1	Vorbereitungsphase . . . . .	142
8.2	Eindringphase . . . . .	151
<b>9</b>	<b>Die Aufgaben des Truppführers . . . . .</b>	<b>160</b>
<b>10</b>	<b>Ausbildungskonzept . . . . .</b>	<b>162</b>
<b>11</b>	<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>171</b>