

# 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 – Brandverlaufs- kurven . . . . .	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>