

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Das Hohlstrahlrohr	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
2 Hohlstrahlrohrüberprüfung und -führung	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
3	Der Raumbrand	59
3.1	Brandverlaufskurven	60
3.2	Wahrscheinlichkeitsbetrachtung	64
4	Die RWLFU-Analyse	66
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
5	Phänomene	96
5.1	Rauchgasdurchzündung	96

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