

Inhalt

Vorwort	5
Inhalt	7
1 Einleitung	10
2 Rechtsgrundlagen	12
2.1 Feuerwehr-Dienstvorschrift FwDV 7 „Atemschutz“	12
2.2 Unfallverhütungsvorschrift „Feuerwehr“	13
2.3 Verantwortlichkeit und Aufgabenverteilung	15
2.4 Selbstkontrolle und Testfragen	17
3 Anforderungen an Atemschutzgeräteträger	18
3.1 Körperliche Eignung	18
3.2 Fachliche Eignung	19
3.3 Selbstkontrolle und Testfragen	20
4 Ausbildung	21
4.1 Ziel der Ausbildung	21
4.2 Art und Umfang der Ausbildung	21
4.2.1 Ausbildung zum Atemschutzgeräteträger	21
4.2.2 Durchführung der Ausbildung	21
4.2.2.1 Theoretische Ausbildung	23
4.2.2.2 Praktische Ausbildung	24
4.2.2.3 Regelmäßige Fortbildung	27
4.3 Selbstkontrolle und Testfragen	29

5	Atmung	30
5.1	Atemvorgang	31
5.2	Atemluft	31
5.3	Selbstkontrolle und Testfragen	33
6	Atemgifte	34
6.1	Einteilung der Atemgifte	35
6.2	Wirkungen der Atemgifte	36
6.2.1	Atemgifte mit erstickender Wirkung	37
6.2.2	Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung	38
6.2.3	Atemgifte mit Wirkung auf Blut, Nerven und Zellen	39
6.2.4	Brandrauch	40
6.3	Beurteilung der Atemgifte	40
6.3.1	AGW-Werte	40
6.3.2	ETW-Werte	41
6.4	Selbstkontrolle und Testfragen	42
7	Atemschutzgeräte	43
7.1	Einteilung	43
7.2	Atemanschluss (Vollmaske)	44
7.2.1	Bestandteile und Funktion	45
7.2.2	Zuordnung	46
7.2.3	Masken-Helm-Kombination	47
7.3	Filtergeräte	48
7.3.1	Filter	49
7.3.2	Gebrauchsdauer der Filter	52
7.3.3	Einsatzmöglichkeiten und -grenzen der Filtergeräte	53
7.4	Schlauchgeräte	53
7.5	Regenerationsgeräte	55
7.6	Behältergeräte (Pressluftatmer)	56
7.6.1	Bestandteile und Funktion	57
7.6.2	Einsatzmöglichkeiten und -grenzen	61
7.7	Selbstkontrolle und Testfragen	63

8	Handhabung der Atemschutzgeräte	65
8.1	Vollmaske	65
8.2	Masken-Helm-Kombination	67
8.3	Filtergeräte	68
8.4	Pressluftatmer	68
	8.4.1 An- und Ablegen	68
	8.4.2 Einsatzkurzprüfung	72
8.5	Selbstkontrolle und Testfragen	73
9	Einsatzgrundsätze	74
9.1	Voraussetzungen für den Einsatz	74
9.2	Verhalten während des Einsatzes	76
9.3	Atemschutzüberwachung	82
9.4	Verhalten in Notsituationen	85
9.5	Selbstkontrolle und Testfragen	89
10	Atemschutznachweis	91
11	Instandhaltung	92
12	Verwendete Abkürzungen	93
13	Literatur- und Quellenverzeichnis	94
	Lösungen	96