

Inhalt

1	Einleitung	9
2	Rechtsgrundlagen	11
2.1	Feuerwehr-Dienstvorschrift FwDV 1	11
2.2	Feuerwehr-Dienstvorschrift FwDV 2	11
2.3	Feuerwehr-Dienstvorschrift FwDV 3	12
2.4	Feuerwehr-Dienstvorschrift FwDV 7	13
2.5	Feuerwehr-Dienstvorschrift FwDV 500	14
2.6	DGUV Vorschrift 49 „Feuerwehren“	15
2.7	Gebrauchsanleitungen der Hersteller	16
2.8	Verantwortlichkeit und Aufgabenverteilung	17
2.9	Selbstkontrolle und Testfragen	19
3	Anforderungen an Atemschutzgeräteträger	20
3.1	Körperliche Eignung	21
3.2	Fachliche Eignung	22
3.3	Selbstkontrolle und Testfragen	23
4	Aus- und Fortbildung	24
4.1	Lehrgang „Atemschutzgeräteträger“	24
4.1.1	Theoretische Ausbildung	25
4.1.2	Atemschutz-Übungsanlagen	26
4.1.3	Praktische Ausbildung	27
4.1.4	Lehrgangabschluss	29
4.2	Fortbildung	29
4.3	Ergänzende Ausbildung	31
4.4	Selbstkontrolle und Testfragen	32

Inhalt

5	Grundlagen der Atmung	33
5.1	Atemvorgang	34
5.1.1	Totraum.	35
5.1.2	Atemsteuerung	35
5.2	Atemluft.	36
5.3	Atmen unter Belastung	37
5.3.1	Atemluftverbrauch	37
5.3.2	Atemkrise	37
5.3.3	Atemtechnik	38
5.4	Selbstkontrolle und Testfragen	39
6	Atemgifte	40
6.1	Eigenschaften der Atemgifte.	42
6.2	Wirkungen der Atemgifte	43
6.2.1	Atemgifte mit erstickender Wirkung	43
6.2.2	Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung	44
6.2.3	Atemgifte mit Wirkung auf Blut, Nerven oder Zellen	46
6.3	Brandrauch	47
6.4	Selbstkontrolle und Testfragen	49
7	Atemschutzgeräte	50
7.1	Einteilung	50
7.2	Atemanschlüsse	51
7.2.1	Vollmaske.	51
7.2.2	Masken-Helm-Kombination	54
7.3	Filtergeräte	55
7.3.1	Aufbau, Arten und Wirkungsweisen der Filter	56
7.3.2	Gebrauchsdauer der Filter.	58
7.3.3	Einsatzmöglichkeiten und -grenzen der Filtergeräte	59
7.3.4	Filtergerät mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden	60
7.4	Schlauchgeräte	62
7.5	Regenerationsgeräte.	62
7.6	Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer)	64
7.6.1	Bestandteile und Funktion der Pressluftatmer	65

7.6.2	Druckluftflaschen für Pressluftatmer	69
7.6.3	Einsatzmöglichkeiten und -grenzen der Pressluftatmer	71
7.7	Selbstkontrolle und Testfragen	73
8	Handhabung der Atemschutzgeräte	75
8.1	An- und Ablegen einer Vollmaske	75
8.2	An- und Ablegen einer Masken-Helm-Kombination	78
8.3	An- und Ablegen eines Filtergerätes	78
8.4	An- und Ablegen eines Pressluftatmers	79
8.5	Selbstkontrolle und Testfragen	83
9	Einsatzgrundsätze	84
9.1	Voraussetzungen für den Atemschutzeinsatz	84
9.2	Verhalten während des Atemschutzeinsatzes	86
9.2.1	Allgemeine Einsatzgrundsätze	86
9.2.2	Einsatzgrundsätze beim Tragen von Filtergeräten	86
9.2.3	Einsatzgrundsätze beim Tragen von Isoliergeräten	87
9.3	Atemschutzuüberwachung	91
9.4	Verhalten in Notsituationen	94
9.5	Selbstkontrolle und Testfragen	98
10	Dokumentation	100
11	Instandhaltung der Atemschutzgeräte	101
12	Literatur- und Quellenverzeichnis	103
Lösungen		104