

# Inhalt

1	Einleitung. . . . .	9
2	Rechtsgrundlagen und Regelwerke . . . . .	11
2.1	Feuerwehr-Dienstvorschrift 1 (FwDV 1) . . . . .	11
2.2	Feuerwehr-Dienstvorschrift 2 (FwDV 2) . . . . .	12
2.3	Feuerwehr-Dienstvorschrift 3 (FwDV 3) . . . . .	12
2.4	Feuerwehr-Dienstvorschrift 7 (FwDV 7) . . . . .	13
2.5	Feuerwehr-Dienstvorschrift 500 (FwDV 500) . . . . .	14
2.6	DGUV Vorschrift 49 . . . . .	14
2.7	Gebrauchsanleitungen der Hersteller . . . . .	16
2.8	Verantwortlichkeit und Aufgabenverteilung . . . . .	17
	2.8.1 Aufgabenverteilung im Bereich Atemschutz . . . . .	17
	2.8.2 Verantwortlichkeit der Atemschutzgeräteträger . . . . .	18
2.9	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	20
3	Anforderungen an Atemschutzgeräteträger . . . . .	21
3.1	Körperliche Eignung . . . . .	21
3.2	Fachliche Eignung . . . . .	24
3.3	Belastungen im Atemschutzeinsatz . . . . .	25
3.4	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	29
4	Ausbildung und Fortbildung . . . . .	30
4.1	Lehrgang „Atemschutzgeräteträger“ . . . . .	30
	4.1.1 Theoretische Ausbildung . . . . .	32
	4.1.2 Atemschutz-Übungsanlagen . . . . .	32
	4.1.3 Praktische Ausbildung . . . . .	33
	4.1.4 Lehrgangsabschluss . . . . .	36
4.2	Fortbildung. . . . .	37
4.3	Ergänzende Ausbildung. . . . .	38
4.4	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	39

<b>5</b>	<b>Grundlagen der Atmung</b>	<b>40</b>
5.1	Atemorgane	40
5.2	Atemvorgang	41
5.2.1	Anatomischer Totraum	43
5.2.2	Atemsteuerung	43
5.3	Atemluft	44
5.4	Atmen unter Belastung	45
5.4.1	Atemluftverbrauch	45
5.4.2	Atemkrise	46
5.4.3	Atemtechnik	46
5.5	Einwirkungen durch Atemgifte	47
5.6	Selbstkontrolle und Testfragen	48
<b>6</b>	<b>Atemgifte</b>	<b>49</b>
6.1	Eigenschaften der Atemgifte	50
6.2	Wirkungen der Atemgifte	51
6.2.1	Atemgifte mit erstickender Wirkung	52
6.2.2	Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung	53
6.2.3	Atemgifte mit Wirkung auf Blut, Nerven oder Zellen	55
6.3	Brandrauch	56
6.4	Selbstkontrolle und Testfragen	59
<b>7</b>	<b>Atemschutzgeräte</b>	<b>60</b>
7.1	Einteilung	60
7.2	Atemanschlüsse	61
7.2.1	Vollmaske	61
7.2.2	Masken-Helm-Kombination	65
7.3	Filtergeräte	66
7.3.1	Aufbau, Arten und Wirkungsweisen der Filter	67
7.3.2	Gebrauchsdauer der Filter	70
7.3.3	Brandfluchthauben	70
7.4	Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer)	71
7.4.1	Funktion der Pressluftatmer	72
7.4.2	Bauteile der Pressluftatmer	73
7.4.3	Einsatzmöglichkeiten und -grenzen der Pressluftatmer	79

---

7.5	Schlauchgeräte . . . . .	80
7.6	Regenerationsgeräte . . . . .	81
7.7	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	83
<b>8</b>	<b>Handhabung der Atemschutzgeräte . . . . .</b>	<b>85</b>
8.1	An- und Ablegen einer Vollmaske . . . . .	85
8.2	An- und Ablegen einer Masken-Helm-Kombination . . . . .	88
8.3	An- und Ablegen eines Filtergerätes . . . . .	89
8.4	An- und Ablegen eines Pressluftatmers . . . . .	89
8.4.1	Einsatzkurzprüfung . . . . .	90
8.4.2	Anlegen eines Pressluftatmers . . . . .	92
8.4.3	Ablegen eines Pressluftatmers . . . . .	92
8.5	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	93
<b>9</b>	<b>Einsatzgrundsätze . . . . .</b>	<b>94</b>
9.1	Allgemeine Einsatzgrundsätze . . . . .	94
9.2	Einsatzgrundsätze beim Tragen von Filtergeräten. . . . .	97
9.3	Einsatzgrundsätze beim Tragen von Isoliergeräten . . . . .	97
9.4	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	103
<b>10</b>	<b>Atemschutzeinsatz . . . . .</b>	<b>104</b>
10.1	Voraussetzungen . . . . .	104
10.2	Atemschutzüberwachung . . . . .	106
10.2.1	Hilfsmittel. . . . .	107
10.2.2	Registrierung der notwendigen Einsatzdaten und -zeiten	108
10.2.3	Lagemeldungen . . . . .	111
10.3	Orientierung . . . . .	111
10.4	Öffnen von Türen . . . . .	112
10.5	Absuchen von Bereichen und Räumen . . . . .	113
10.5.1	Erste und zweite Suche . . . . .	114
10.5.2	Grundsätze beim Absuchen . . . . .	114
10.5.3	Suche innerhalb von Räumen . . . . .	116
10.6	Kennzeichnung von Türen . . . . .	117
10.7	Verhalten bei einem Atemschutznotfall . . . . .	118

---

10.7.1 Notfallmeldung . . . . .	119
10.7.2 Notsignalgeber . . . . .	119
10.7.3 Maßnahmen des Sicherheitstrupps . . . . .	120
10.8 Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	123
<b>11 Dokumentation. . . . .</b>	<b>125</b>
<b>12 Literatur- und Quellenverzeichnis . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>Lösungen . . . . .</b>	<b>127</b>