

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einleitung	9
1.1 Atemschutzunfälle	9
1.2 Einteilung der Unfallfaktoren	10
1.3 Anforderungen an Atemschutzgeräteträger	11
2 Der Mensch als Fehlerquelle	13
2.1 Fehler sind unvermeidlich	14
2.2 Die Fehlerkette – ein Einsatzbeispiel	15
2.3 Einsatzgrundsätze im Atemschutz (FwDV 7)	19
2.3.1 Anlegen von Atemschutzgeräten auf der Anfahrt ..	20
2.3.2 90 Prozent Nennfülldruck bei Einsatzbeginn	22
2.3.3 Einsatz von Filtern in Brandstellen	22
2.3.4 Truppweises Vorgehen	24
2.3.5 Sicherstellung der Kommunikation	26
2.3.6 Rückwegsicherung	29
2.3.7 1/3-2/3-Regel	32
2.3.8 Überwachung des Behälterdruckes	32
2.3.9 Einsatzdauer eines Atemschutztrupps	33
2.3.10 Richtige Bereitstellung des Sicherheitstrupps	33
2.4 Minimierung menschlicher Fehler	34

3	Technische Faktoren	41
3.1	Schutzkleidung	41
3.2	Thermische Überlastungen minimieren	43
3.3	Die richtige Fortbewegung	44
3.4	Mechanische Belastungen	46
3.5	Technische Fehler erkennen	47
3.6	Verlust von Bauteilen	50
3.7	Anlegen der Feuerschutzhaube	52
3.8	Das Flaschenventil als Fehlerquelle	52
4	Die Mission	55
5	Fehler im Management	56
6	Äußere Einflüsse	57
6.1	Murphys Gesetz, Gesetz von Yerkes und Dodson ..	57
6.2	Die Gefahren der Einsatzstelle	59
6.3	Einsatzbeispiel	64
7	Die Atemschutzüberwachung als Sicherheits- system	72
7.1	Zeit ist relativ!	74
7.2	Berechnung und Festlegung des Rückzugsdruckes ..	76
7.3	Anforderungen an die Atemschutzüberwachung ..	80
7.3.1	Reglementierung auf sechs Atemschutzgeräteträger	80
7.3.2	Zugangsbezogen	80
7.3.3	Lageplan	80
7.3.4	Erfassung der Rückwegsicherung	81
7.3.5	Verantwortlichkeiten	82

7.3.6	Bringschuld der Atemschutzgeräteträger	82
7.3.7	Einsatzgrenzen von Atemschutzgeräten erkennen.	83
7.4	Regenerationsphase nach dem Einsatz.	85
8	Handhabung von Atemschutzgeräten	87
8.1	Verlasten eines Atemschutzgerätes auf dem Fahrzeug	87
8.2	Fachgerechtes Abgeben eines Atemschutzgerätes	89
8.3	Anlegen eines Atemschutzgerätes im Fahrzeug	89
9	Fehlermanagement	98
9.1	Critical Incident Reporting System (CIRS)	98
9.2	Crew Resource Management Training (CRM)	99
9.3	Qualitätssicherungsübungen	100
	Nachwort	101
	Literaturverzeichnis	102