

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einleitung	11
1.1 Unfallursachen	12
1.2 Einteilung der Unfallfaktoren	14
1.3 Anforderungen an den Atemschutzgeräteträger	15
2 Der Mensch als Fehlerquelle	18
2.1 Fehler sind unvermeidlich	20
2.2 Die Fehlerkette – ein Einsatzbeispiel	21
2.3 Einsatzgrundsätze im Atemschutz (FwDV 7) ...	24
2.3.1 Anlegen von Atemschutzgeräten auf der Anfahrt	25
2.3.2 90 % Nennfülldruck bei Einsatzbeginn	27
2.3.3 Einsatz von Filtern in Brandstellen	28
2.3.4 Truppweise vorgehen	31
2.3.5 Sicherstellung der Kommunikation	33
2.3.6 Rückwegsicherung	35
2.3.7 1/3-2/3-Regel	38
2.3.8 Überwachung des Behälterdruckes	38
2.3.9 Einsatzdauer eines Atemschutztrupps	39
2.3.10 Richtige Bereitstellung des Sicherheitstrupps ..	40
2.4 Minimierung menschlicher Fehler	41

Inhaltsverzeichnis

3 Technische Faktoren	50
3.1 Wie gehe ich mit (mir und) der Technik um? ..	50
3.2 Thermische Überlastungen minimieren	52
3.3 Die richtige Fortbewegung	53
3.4 Mechanische Belastungen	55
3.5 Technische Fehler erkennen	57
3.6 Verlust von Bauteilen	60
3.7 Anlegen der Feuerschutzhaube	62
3.8 Oft unterschätzt: Das Flaschenventil als Fehlerquelle!	62
4 Die Mission (Schwierigkeitsgrad)	66
5 Fehler im Management	68
6 Äußere Einflüsse	70
6.1 Murphy's Law, Yerkes und Dodson	70
6.2 Sonstige Gefahren im Atemschutzeinsatz	72
6.3 Einsatzbeispiel: Absturzgefahr in einer Ein-Zimmer-Wohnung	80
7 Die Atemschutzüberwachung als Sicherheitssystem	88
7.1 Zeit ist relativ!	90
7.2 Berechnung und Festlegung des Rückzugdruckes	92
7.3 Anforderungen an die Atemschutzüberwachung	97
8 Handhabung von Atemschutzgeräten	105

Inhaltsverzeichnis

9 Fehlermanagement	115
9.1 Critical Incident Reporting System (CIRS)	115
9.2 Crew Resource Management Training (CRM) ..	116
Nachwort	118
Literaturverzeichnis	120