

1.	Atmung	1/1	2.2.4	AEGL – Acute Exposure Guideline Levels/ Störfall-Konzentrationsleitwert	2/3
1.1	Grundlagen der Atmung	1/1	2.2.5	ERPG – Emergency Response Planning Guidelines	2/3
1.1.1	Atemvorgang	1/1	2.2.6	Maßeinheiten von Konzentrationen	2/3
1.1.2	Physiologische Grundlagen der Atmung	1/1	2.2.7	Latenzzeit	2/3
1.1.3	Atmungsorgane	1/1	2.3	Einteilung der Atemgifte	2/3
1.1.4	Mechanik der Atmung	1/2	2.3.1	Atemgifte mit erstickender Wirkung (Stickgase)	2/4
1.1.5	Steuerung der Atmung	1/2	2.3.1.1	Methan CH ₄	2/5
1.2	Atmung	1/2	2.3.1.2	Kohlendioxid CO ₂	2/5
1.2.1	Atemfrequenz	1/2	2.3.1.3	Stickstoff N ₂	2/6
1.2.2	Erhöhte Atemfrequenz (Tachypnoe)	1/2	2.3.1.4	Edelgase (Helium, Neon, Argon, Xenon)	2/6
1.2.3	Atemzugvolumen	1/2	2.3.2	Atemgifte mit Wirkung auf Blut, Nerven und Zellen	2/7
1.2.4	Totraum	1/2	2.3.2.1	Blausäure HCN (Cyanwasserstoff)	2/7
1.2.5	Atemminutenvolumen	1/3	2.3.2.2	Kohlenmonoxid CO	2/8
1.2.6	Vitalkapazität	1/3	2.3.2.3	Schwefelwasserstoff H ₂ S	2/8
1.2.7	Körperliche Leistung und Luftbedarf	1/3	2.3.2.4	Fluorwasserstoff HF	2/9
1.2.8	Einatemluft	1/4	2.3.2.5	Benzin/Benzindämpfe (Kraftstoff)	2/9
1.2.9	Ausatemluft	1/4	2.3.2.6	Benzol C ₆ H ₆	2/10
1.2.10	Sauerstoffmangel	1/5	2.3.2.7	Quecksilber(-dämpfe) Hg	2/10
1.3	Blutkreislauf	1/5	2.3.3	Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung	2/11
1.4	Nervensystem	1/6	2.3.3.1	Chlor Cl ₂	2/11
1.5	Haut	1/6	2.3.3.2	Ammoniak NH ₃	2/12
2.	Atemgifte	2/1	2.3.3.3	Nitrose-Gase (Stickstoffmonoxid NO, Stickstoffdioxid NO ₂ usw.)	2/12
2.1	Stoffeigenschaften	2/1	2.3.3.4	Phosgen COCl ₂	2/13
2.1.1	Brennbarkeit	2/1	2.3.3.5	Schwefeldioxid SO ₂	2/13
2.1.2	Dampfdruck	2/1	2.4	Kampfstoffe	2/14
2.1.3	Gasdichte (Dampfdichte)	2/1	3.	Atemschutztauglichkeit	3/1
2.1.4	Flammpunkt	2/1	3.1	Feststellung der körperlichen Eignung von Einsatzkräften der Feuerwehr nach DGUV Grundsatz G 26 „Atemschutzgeräte“	3/1
2.1.5	Geruchsschwelle	2/1	3.1.1	Allgemeines	3/1
2.1.6	Sichtbarkeit	2/2	3.1.2	Untersuchungsfristen G 26.3	3/2
2.1.7	Wasserlöslichkeit	2/2	3.1.3	Untersuchungsprogramm	3/2
2.1.8	Zündgrenze/Explosionsgrenze	2/2			
2.2	Grenzwerte und Maßeinheiten	2/2			
2.2.1	AGW – Arbeitsplatzgrenzwerte	2/2			
2.2.2	MAK – Maximale Arbeitsplatz- konzentration	2/2			
2.2.3	ETW – Einsatztoleranzwert	2/2			

3.2	Körperliche Fitness	3/4	5.3	Brandfluchthauben	5/6
3.2.1	STATT-Studie	3/5	5.4	Atemanschluss	5/6
3.3	Fortbildung	3/5	5.4.1	Hauptteile der Vollmaske	5/7
3.3.1	Unterweisung – Belastungsübung – Einsatzübung	3/5	5.4.2	An- und Ablegen von Vollmasken	5/7
3.4	Einschränkung der Eignung zum Tragen von Atemschutzgeräten	3/7	5.4.3	Maskenbrillen	5/8
4.	Rechtsgrundlagen	4/1	5.5	Pressluftatmer	5/9
4.1	Verwaltungsvorschrift des Innenministeriums über die Aus- und Fortbildung der Feuerwehrangehörigen in Baden-Württemberg (VwV-Feuerwehrausbildung)	4/1	5.5.1	Aufbau	5/9
4.2	Feuerwehr-Dienstvorschriften FwDV	4/1	5.5.1.2	Aufbau	5/9
4.2.1	FwDV 7 „Atemschutz“	4/1	5.5.1.3	Wirkungsweise des Pressluftatmers ...	5/9
4.2.2	FwDV 2 „Ausbildung der Freiwilligen Feuerwehren“	4/2	5.5.1.4	Hauptteile des Pressluftatmers	5/10
4.3	Unfallverhütungsvorschrift „Feuer- wehren“ DGUV Vorschrift 49	4/2	5.5.1.5	Funktionsbeschreibung der Hauptteile	5/10
4.4	Auswahl und sicherer Einsatz von Atemschutzgeräten	4/4	5.5.2	Handhabung des PA	5/14
4.5	Pflege und Instandhaltung von Atemschutzgeräten	4/6	5.5.2.1	Flaschenwechsel	5/14
4.6	Atemschutz-Werkstätten nach DIN 14092-7:20120 „Feuerwehrhäuser“	4/8	5.5.2.2	Einsatzkurzprüfung	5/14
4.7	Atemschutz-Übungsanlagen nach DIN 14093:2014-04 „Atemschutz-Übungsanlagen“	4/8	5.6	Persönliche Schutzausrüstung für den Atemschutzeinsatz	5/16
5.	Atemschutzgeräteeinsatz ...	5/1	5.7	Atemschutzeinsatz	5/17
5.1	Einteilung Atemschutzgeräte	5/1	5.7.1	Einsatzgrundsätze	5/17
5.1.1	Einteilung der Umgebung	5/1	5.7.1.1	Allgemeine Einsatzgrundsätze	5/17
5.1.2	Einsatzgrenzen von Atemschutzgeräten	5/1	5.7.1.2	Einsatzgrundsätze beim Tragen von Isoliergeräten	5/17
5.2	Filter	5/2	5.7.1.3	Atemschutznachweis	5/19
5.2.1	Allgemeines	5/2	5.7.2	Einschätzen von Gebäuden	5/19
5.2.2	Einsatzgrundsätze beim Tragen von Filtergeräten	5/2	5.7.3	Verlegen von Schlauchleitungen	5/19
5.2.3	Filtergeräte gegen Gase und Dämpfe (Gasfilter)	5/3	5.7.4	Öffnen von Türen im Brandobjekt	5/21
5.2.4	Filtergeräte gegen Partikel (Partikelfilter)	5/4	5.7.4.1	Öffnen einer Wohnungstür, hinter der es verraucht ist	5/21
5.2.5	Filtergeräte gegen Partikel, Gase und Dämpfe (Kombinationsfilter)	5/4	5.7.4.2	Öffnen von Brandraumtüren	5/21
5.2.6	Gebrauchsdauer, Kennzeichnung und Lagerzeiten	5/5	5.7.4.3	Fortbewegungsmöglichkeiten	5/23
			5.7.4.4	Begehen von Treppen	5/24
			5.7.5	Absuchen von Räumen	5/24
			5.7.5.1	Absuchen von verrauchten Räumen ohne Feuer	5/24
			5.7.5.2	Leinensysteme	5/28
			5.7.5.3	Absuchen von verrauchten Räumen, in denen mit einem Brandherd gerechnet werden muss	5/28
			5.7.6	Auffinden und Retten von Personen	5/28
			5.7.7	Kennzeichnung von Räumen	5/29
			5.7.8	Atemschutznotfall – Truppangehöriger verunfallt	5/30
			5.7.9	Belüftung von Gebäuden	5/31
			5.7.9.1	Natürliche Lüftung.....	5/31
			5.7.9.2	Maschinelle Belüftung.....	5/31
			5.7.9.3	Einsatzgrundsätze bei maschineller Belüftung.....	5/35
			5.7.10	Brände in Gebäuden.....	5/35
			5.7.10.1	Wohnungsbrände.....	5/35
			5.7.10.2	Kellerbrände.....	5/36

5.7.10.3	Dachstuhlbrände	5/36	6.8	Ablegen nach einem Einsatz	6/5
5.7.11	Brandentstehung und Brandverlauf	5/37	6.9	Einsatzgrundsätze	6/6
5.7.11.1	Pyrolysegase	5/37	6.9.1	Einsatzgrundsätze beim Tragen von CSA	6/6
5.7.11.2	Rauchgasdurchzündung (Rollover)	5/37	6.9.2	Voraussetzungen/Belastungen	6/7
5.7.11.3	Flammenübersprung (Flashover)	5/37	6.9.3	Notfallsituation	6/8
5.7.11.4	Rauchgasexplosion (Backdraft)	5/39			
5.8	Erschwernisse beim Atemschutzeinsatz	5/40	7.	Regenerationsgeräte	7/1
5.8.1	Wärmebelastung – Hitzschlag	5/40	7.1	Regenerationsgeräte	7/1
5.8.2	Sichtbehinderung	5/41	7.1.1	Allgemeines	7/1
5.8.3	Verständigung	5/41	7.1.2	Einsatz von Regenerationsgeräten	7/1
5.9	Atemschutzüberwachung	5/42	7.1.3	Gerätetechnik	7/2
			7.1.4	Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff	7/2
6.	Chemikalienschutz- kleidung	6/1	7.1.5	Regenerationsgerät „BG 4“	7/2
6.1	Einteilung der Schutzkleidung nach FwDV 500	6/1	7.1.5.1	Funktionsbeschreibung der Hauptteile	7/3
6.2	Anforderungen an Chemikalienschutzanzüge nach vfdB – Richtlinie 0801	6/2	7.1.6	Regenerationsgerät „Tramix“	7/5
6.3	Aufbau eines Chemikalienschutzanzugs	6/2	7.2	Regenerationsgerät mit Chemikalsauerstoff	7/6
6.4	Permeation	6/2	7.2.1	Regenerationsgerät „Air Elite 4h“	7/6
6.5	Funktion	6/3	7.3	Zusammenfassung	7/7
6.6	Handhabung des Chemikalienschutzanzugs	6/3			
6.6.1	Instandhaltung und Lagerung	6/3			
6.7	Anlegen des Chemikalienschutzanzugs vom Typ 1a-ET	6/3			
				Musterstundenplan	107
				Literaturliste	109