



Teilnehmerheft Atemschutzgeräteträger

Inhaltsverzeichnis

1.	Lehrgangseinführung/Lehrgangsbeginn	3
2.	Grundlagen der Atmung/Atemschutztauglichkeit	5
2.1	Physiologische Grundlagen der Atmung	5
2.1.1	Notwendigkeit des Atemschutzes	5
2.1.2	Der Atemvorgang	6
2.1.3	Die Atmungsorgane	7
2.1.4	Die Mechanik der Atmung	9
2.1.5	Gasaustausch in der Lunge	10
2.1.6	Transport des Sauerstoffs in den Blutkreislauf	10
2.1.7	Steuerung der Atmung	12
2.1.8	Zusammensetzung der Ein- und Ausatemluft	12
2.1.9	Atemfrequenz, Erhöhung der Atemfrequenz und Luftverbrauch	13
2.1.10	Der Totraum	15
2.1.11	Das Lungenfassungsvermögen (Vitalkapazität)	16
2.1.12	Sauerstoffmangel	16
2.1.13	Atemkrisen und Atemtaktik	17
2.2	Voraussetzungen für den Atemschutzgeräteträger	18
2.2.1	Anforderungen an den Atemschutzgeräteträger	18
2.2.2	Einflüsse auf die Leistungsfähigkeit	20
2.2.3	Verantwortlichkeiten des Atemschutzgeräteträgers	21
2.2.4	Aus- und Fortbildung von Atemschutzgeräteträgern	23
2.2.5	Dokumentation/Atemschutzverzeichnis	24
3.	Atemgifte	25
3.1	Definition	25
3.2	Auftreten von Atemgiften	25
3.3	Physikalische Eigenschaften von Atemgiften	28
3.4	Physiologische Eigenschaften von Atemgiften	30
3.5	Brandrauch	33
4.	Atemschutz-Einsatzgrundsätze	35
4.1	Verantwortlichkeiten der Atemschutzgeräteträger	36
4.2	Einsatzgrundsätze inkl. Atemschutzüberwachung	37
4.2.1	Persönliche Schutzausrüstung	37
4.2.2	Beim Tragen von Isoliergeräten	38
4.2.3	Sicherheitstrupp	39
4.2.4	Anlegen der Atemschutzgeräte im Feuerwehrfahrzeug	40
4.2.5	Regelmäßiges Überprüfen der Einsatzbereitschaft	40



4.2.6	Atemluftvorrat	41
4.2.7	Kommunikation/Ausrüstung mit Handsprechfunkgeräten	41
4.2.8	Sicherung des Rückweges	42
4.2.9	Beim Tragen von Filtergeräten	42
4.2.10	Atemschutzüberwachung	43
4.2.11	Atemschutznachweis	44
4.2.12	Notfallmeldung	45
5.	Atemschutzgeräteeinsatz	47
5.1	Einteilung, Aufbau und Funktionsweise von Atemschutzgeräten	47
5.1.1	Filtergeräte	48
5.1.2	Partikelfilter	48
5.1.3	Filter zum Schutz gegen Gase und Dämpfe (Gasfilter)	50
5.1.4	Kombinationsfilter	52
5.1.5	Einsatzbereich und Einsatzgrenzen	53
5.1.6	Atemanschluss	54
5.1.7	Maskenbrille	60
5.1.8	Brandfluchthauben	61
5.1.9	Isoliergeräte	62
5.2	Handhabung von Vollschutzmasken und Filtergeräten	70
5.2.1	Anlegen der Vollmaske	70
5.2.2	Ablegen der Atemschutzmaske	72
5.2.3	An- und Ablegen der Helm-Masken-Kombination	73
5.2.4	Anlegen des Filtergerätes	74
5.3	Handhabung des Pressluftatmers	75
5.3.1	Anlegen des Pressluftatmers	75
5.3.2	Ablegen des Pressluftatmers	77

Verlag:

Neckar-Verlag GmbH, Klosterring 1, D-78050 Villingen-Schwenningen
 Telefon (0 77 21) 89 87-0, info@neckar-verlag, www.neckar-verlag.de

ISBN 978-3-7883-3994-4

Nachdruck oder Vervielfältigung von Text und Bildern sowie Verbreitung über elektronische Medien, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlags.

Die Datenschutzbestimmungen der Neckar-Verlag GmbH können Sie unter www.neckar-verlag.de einsehen.
 Anfragen gemäß EU-Verordnung über die allgemeine Produktsicherheit (EU) 2023/988 (General Product Safety Regulation – GPSR) richten Sie bitte an: produktsicherheit@neckar-verlag.de

Verfasser:

© Landesamt für Brand- und Katastrophenschutz Rheinland-Pfalz
 Diese sind verantwortlich für Inhalt, Layout und Rechtschreibung.

Stand: 05/2024