

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkung	12
1 Anwendungsbereich	13
2 Begriffsbestimmungen	14
3 Maßnahmen zur Verhütung von Gefahren für Leben und Gesundheit bei Arbeit und Rettung sowie Flucht	17
3.1 Bereitstellung	17
3.1.1 Gefährdungsbeurteilung	17
3.1.1.1 Gefährdungsermittlung	17
3.1.1.2 Gefährdungsbewertung	18
3.1.2 Rangfolge der Schutzmaßnahmen	19
3.1.3 Einteilung der Atemschutzgeräte	20
3.1.3.1 Filtergeräte – Abhängig von der Umgebungsluft wirkende Atemschutzgeräte	20
3.1.3.2 Isoliergeräte – Unabhängig von der Umgebungsluft wirkende Atemschutzgeräte	21
3.1.3.3 Atemanschlüsse	21
3.1.4 Kennzeichnung	22
3.1.4.1 CE-Kennzeichnung	22
3.1.4.2 Weitere Kennzeichnungen	22
3.1.5 Auswahl von Atemschutzgeräten	22
3.1.5.1 Allgemeine Voraussetzungen	23
3.1.5.2 Auswahlprinzipien	24
3.1.5.3 Ergonomie und individuelle Anpassung	32
3.1.5.4 Auswahl von Filtergeräten	34
3.1.5.5 Auswahl von Isoliergeräten	35
3.1.5.6 Auswahl von Selbstrettern und Fluchtgeräten	36

	Seite
3.2 Benutzung	37
3.2.1 Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung	37
3.2.2 Tragezeitbegrenzung	38
3.2.3 Betriebsanweisung	38
3.2.4 Unterweisung	39
3.2.4.1 Allgemeines	39
3.2.4.2 Träger von Filtergeräten	39
3.2.4.2.1 Theoretische Unterweisung	39
3.2.4.2.2 Praktische Übungen	40
3.2.4.2.3 Dauer der Unterweisung	40
3.2.4.3 Träger von Isoliergeräten	40
3.2.4.3.1 Theoretische Unterweisung	40
3.2.4.3.2 Praktische Übungen	41
3.2.4.3.3 Dauer der Unterweisung	42
3.2.4.4 Mit Atemschutz zur Flucht oder Selbstrettung ausgerüstete Personen	42
3.2.4.4.1 Theoretische Unterweisung	42
3.2.4.4.2 Praktische Übungen	43
3.2.4.4.3 Dauer der Unterweisung	43
3.2.5 Maßnahmen zur Sicherung von Gerätträgern	43
3.2.6 Kombination von mehreren persönlichen Schutzausrüstungen ..	44
3.2.7 Ordnungsgemäßer Zustand	44
3.2.8 Benutzung von Filtern	44
3.2.8.1 Partikelfilter und partikelfiltrierende Halbmasken	44
3.2.8.2 Gasfilter	45
3.2.8.2.1 AX-Filter	46
3.2.8.2.2 SX-Filter	47
3.2.8.2.3 CO-Filter	47
3.2.8.2.4 Reaktorfilter	47

	Seite	
3.2.8.3	Kombinationsfilter	48
3.2.8.4	Nutzungsbeschränkungen von Filtern und filtrierenden Halbmasken	48
3.2.9	Benutzung von Filtergeräten	50
3.2.9.1	Filtergeräte ohne Gebläse mit Maske/Mundstück und Filter	51
3.2.9.2	Partikel- und gasfiltrierende Halbmasken	52
3.2.9.3	Filtergeräte mit Gebläse	53
3.2.10	Benutzung von Isoliergeräten	55
3.2.10.1	Benutzung von Schlauchgeräten	57
3.2.10.1.1	Frischluf-Schlauchgeräte	57
3.2.10.1.2	Druckluft-Schlauchgeräte	58
3.2.10.1.3	Atemschutzgeräte für Strahlarbeiten (Strahlerschutzgeräte)	60
3.2.10.2	Benutzung von frei tragbaren Isoliergeräten	60
3.2.10.2.1	Isoliergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer)	61
3.2.10.2.2	Regenerationsgeräte	62
3.2.11	Atemschutzgeräte für Flucht und Selbstrettung	63
3.2.11.1	Fluchtgeräte abhängig von der Umgebungs- atmosphäre	65
3.2.11.2	Fluchtgeräte unabhängig von der Umgebungs- atmosphäre	65
3.2.12	Kontrolle von Atemschutzgeräten für Arbeit und Rettung vor Gebrauch	66
3.2.12.1	Atemanschluss	66
3.2.12.2	Weitere Kontrollen	67

	Seite
3.3 Wartungs-, Reparatur- und Ersatzmaßnahmen	67
3.3.1 Überwachung der Druckgasflaschen	68
3.3.2 Instandhaltungs- und Prüffristen	68
3.3.3 Füllen von Druckgasflaschen	78
3.3.3.1 Befüllen mit Druckluft	78
3.3.3.2 Befüllen mit Sauerstoff	78
3.3.3.3 Transport von Druckgasflaschen	79
3.3.4 Lagerung von Atemschutzgeräten	79
3.3.4.1 Lagerung am Verwendungsort	79
3.3.4.2 Lagerfristen	79
3.3.5 Entsorgung	80
 Anhänge	
Anhang 1: Atemschutzgeräte	81
 A 1.1 Atemanschlüsse	81
A 1.1.1 Mundstückgarnituren	81
A 1.1.2 Halb- und Viertelmasken	82
A 1.1.3 Vollmasken	83
A 1.1.4 Atemschutzhauben und -helme	86
A 1.1.5 Atemschutzanzug	86
A 1.1.5.1 Geschlossener Atemschutzanzug	87
A 1.1.5.2 Offener Atemschutzanzug	88
 A 1.2 Filter	88
A 1.2.1 Partikelfilter	88
A 1.2.2 Gasfilter	90
A 1.2.2.1 AX-Filter	92
A 1.2.2.2 SX-Filter	94
A 1.2.2.3 CO-Filter	94
A 1.2.2.4 Reaktorfilter	94
A 1.2.3 Kombinationsfilter	95

	Seite
A 1.3 Filtergeräte	96
A 1.3.1 Allgemeines	96
A 1.3.2 Filtergeräte gegen Partikel	96
A 1.3.2.1 Halb- und Viertelmasken mit Partikelfilter(n)	96
A 1.3.2.2 Partikelfiltrierende Halbmasken	97
A 1.3.2.3 Vollmasken und Mundstückgarnituren mit Partikelfilter	99
A 1.3.3 Filtergeräte gegen Gase und Dämpfe	100
A 1.3.3.1 Halb- oder Viertelmasken mit Gasfiltern	101
A 1.3.3.2 Gasfiltrierende Halbmasken	101
A 1.3.3.3 Vollmasken mit Gasfiltern	101
A 1.3.4 Filtergeräte mit Gebläse	102
A 1.3.4.1 Allgemeines	102
A 1.3.4.1.1 Bezeichnung und Schutzleistung	103
A 1.3.4.1.2 Kombinierbarkeit von Baugruppen	104
A 1.3.4.2 Filtergeräte mit Gebläse und Masken	104
A 1.3.4.2.1 Partikelfiltergeräte mit Gebläse und Vollmaske, Halbmaske oder Viertelmaske	105
A 1.3.4.2.2 Gas oder Kombinationsfiltergeräte mit Gebläse und Vollmaske, Halbmaske oder Viertelmaske	105
A 1.3.4.2.3 Filtergeräte mit Gebläse und Helm oder Haube	106
A 1.3.4.2.3.1 Partikelfiltergeräte mit Gebläse und Helm oder Haube	107
A 1.3.4.2.3.2 Gas- oder Kombinations- filtergeräte mit Gebläse und Helm oder Haube	108
A 1.3.4.2.3.3 Partikel-, Gas- oder Kombinationsfiltergeräte mit Gebläse und Atem- schutzanzug	109

	Seite
A 1.4 Isoliergeräte	109
A 1.4.1 Nicht frei tragbare Isoliergeräte (Schlauchgeräte)	111
A 1.4.1.1 Frischluft-Saugschlauchgeräte	111
A 1.4.1.2 Frischluft-Druckschlauchgeräte	112
A 1.4.1.2.1 Geräte mit Voll- oder Halbmaske oder Mundstückgarnitur	112
A 1.4.1.2.2 Geräte mit Atemschutzhaube, Atemschutzhelm oder Atemschutz- anzug	113
A 1.4.1.3 Druckluft-Schlauchgeräte	115
A 1.4.1.3.1 Druckluft-Schlauchgerät mit Voll- und Halbmaske	118
A 1.4.1.3.2 Druckluft-Schlauchgerät mit Atem- schutzhaube oder -helm	120
A 1.4.1.3.3 Strahlerschutzgeräte	121
A 1.4.1.3.4 Druckluft-Schlauchgerät mit Atem- schutzanzug	121
A 1.4.2 Frei tragbare Isoliergeräte	122
A 1.4.2.1 Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer)	122
A 1.4.2.1.1 Pressluftatmer mit Normaldruck (Normaldruck-Gerät)	124
A 1.4.2.1.2 Pressluftatmer mit Überdruck (Überdruck-Gerät)	124
A 1.4.2.1.3 Pressluftatmer mit Überdruck (Überdruck-Gerät) und Halbmaske	124
A 1.4.2.2 Regenerationsgeräte	125
A 1.4.2.2.1 Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff ...	126
A 1.4.2.2.1.1 Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff für Arbeit und Rettung (Sauerstoff- schutzgeräte)	126
A 1.4.2.2.1.2 Kurzzeit-Drucksauerstoff- Schutzgeräte für leichte Arbeit	128

	Seite
A 1.4.2.2.2 Regenerationsgeräte mit Chemikalsauerstoff (Chemikalsauerstoff-Schutzgeräte (KO ₂)) . . .	129
A 1.4.2.2.2.1 Chemikalsauerstoff-Schutz- geräte (KO ₂) für Arbeit und Rettung	131
A 1.4.2.2.2.2 Kurzzeit-Chemikalsauer- stoff-Schutzgeräte (KO ₂) für leichte Arbeit	131
A 1.4.2.2.3 Regenerationsgeräte mit Chemikal- sauerstoff (Chemikalsauerstoff-Schutz- geräte (NaClO ₃))	132
A 1.4.2.2.3.1 Chemikalsauerstoff-Schutz- geräte (NaClO ₃) für Arbeit und Rettung	134
A 1.4.2.2.3.2 Kurzzeit-Chemikalsauer- stoff-Schutzgeräte (NaClO ₃) für leichte Arbeit	134
A 1.4.3 Atemschutzgeräte für Flucht und Selbstrettung	135
A 1.4.3.1 Fluchtgeräte mit Filter	136
A 1.4.3.1.1 Fluchtgeräte mit Filter und Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur als Atemanschluss	136
A 1.4.3.1.2 Fluchtgeräte mit Filter und Haube als Atemanschluss	136
A 1.4.3.1.3 Filterselbstretter	136
A 1.4.3.2 Fluchtgeräte als Isoliergerät	138
A 1.4.3.2.1 Druckluft-Selbstretter	139
A 1.4.3.2.1.1 Druckluft-Selbstretter mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur	139
A 1.4.3.2.1.2 Druckluft-Selbstretter mit Haube	140

	Seite
A 1.4.3.2.2 Drucksauerstoff-Selbstretter	141
A 1.4.3.2.3 Selbstretter als Regenerationsgeräte mit Chemikalsauerstoff	143
A 1.4.3.2.3.1 Chemikalsauerstoff-Selbst- retter (KO ₂)	143
A 1.4.3.2.3.2 Chemikalsauerstoff-Selbst- retter (NaClO ₃)	145
Anhang 2: Tragezeitbegrenzung	147
Anhang 3: Auszug Erläuterungen zu den Vorsorgeuntersuchungen nach ArbMedVV und zur Gruppeneinteilung nach den „Auswahl- kriterien für die spezielle arbeitsmedizinische Vorsorge nach dem Berufsgenossenschaftlichen Grundsatz G 26 „Atemschutzgeräte“ (BGI/GUV-I 504-26)	151
Anhang 4: Vorschriften, Regeln, Informationen	153
Anhang 5: Beispielhafte Betriebsanweisungen	159
Betriebsanweisung für das Tragen von Filtergeräten bei Schweiß- oder Brennarbeiten im Freien	159
Betriebsanweisung für das Tragen von Pressluftatmern bei Reparaturarbeiten in industriellen Phosgenanlagen	160
Stichwortverzeichnis	161