

DIN EN 529:2006-01 (D)

Atemschutzgeräte - Empfehlungen für Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung - Leitfaden; Deutsche Fassung EN 529:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Einteilung	9
4.1 Allgemeine Einteilung	9
4.2 Hauptbestandteile	9
4.2.1 Allgemeines	9
4.2.2 Atemanschlüsse	9
4.2.3 Filter	9
4.2.4 Versorgungsquelle für Atemluft oder Atemgas für Isoliergeräte	10
5 Programmgestaltung	10
5.1 Pflichten der Arbeitgeber und selbständiger Personen	10
5.1.1 Programmkonzept	10
5.1.2 Beschaffung von Atemschutzgeräten	10
5.1.3 Organisation	10
5.1.4 Mittel	10
5.1.5 Überprüfung der Handhabung	10
5.1.6 Unterweisung	11
5.1.7 Überwachung	11
5.2 Pflichten der Arbeitnehmer	11
5.2.1 Benutzer	11
5.2.2 Befähigte Personen	11
5.3 Pflichten der Hersteller	11
6 Verfahren zur Gefährdungsbeurteilung	11
7 Kriterien für den Einsatz von Atemschutzgeräten	12
8 Gefährdungsbeurteilung für den Einsatz von Atemschutzgeräten	13
8.1 Elemente eines Atemschutzgeräteprogramms	13
8.2 Faktoren, die bei der Gefährdungsbeurteilung zu berücksichtigen sind	13
9 Angemessenheit und Eignung	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Angemessenheit	14
9.2.1 Allgemeines	14
9.2.2 Beurteilen von Atmosphären, die unmittelbar gefährlich für Leben oder Gesundheit sind	14
9.2.3 Beurteilen des erforderlichen Mindestschutzfaktors	14
9.3 Eignung	14
9.3.1 Allgemeines	14
9.3.2 Beurteilungsfaktoren für die Umgebung am Arbeitsplatz	15
9.3.3 Beurteilungsfaktoren für die Aufgabe	15
9.3.4 Beurteilungsfaktoren für den Benutzer	15
9.3.5 CE-Kennzeichnung	16
10 Gebrauch	16
11 Betriebsanweisung, Unterweisung und Übung	16
11.1 Allgemeines	16

11.2	Arbeitgeber.....	16
11.3	Benutzer.....	17
11.4	Aufsichtspersonen	17
12	Instandhaltung	17
13	Lagerung.....	18
13.1	Pflichten des Arbeitgebers	18
13.2	Pflichten des Arbeitnehmers	18
14	Dokumentation.....	18
Anhang A (informativ) Typen und Bestandteile von Atemschutzgeräten		19
A.1	Atemanschlüsse	19
A.1.1	Halbmasken ohne Einatemventile und mit trennbaren Filtern zum Schutz gegen Gase, Gase und Partikeln oder nur Partikeln (EN 1827).....	19
A.1.2	Halbmasken und Viertelmasken (EN 140).....	19
A.1.3	Vollmasken (EN 136)	19
A.2	Filter	20
A.2.1	Allgemeines.....	20
A.2.2	Partikelfilter (EN 143, EN 12941 und EN 12942).....	20
A.2.3	Gasfilter und Kontaminationsfilter (EN 14387, EN 12941 und EN 12942)	20
A.2.4	Haltezeit für Filter.....	21
A.3	Filtergeräte	22
A.3.1	Allgemeines.....	22
A.3.2	Normaldruckgeräte.....	23
A.3.3	Geräte mit Luftversorgung	23
A.4	Isoliergeräte.....	25
A.4.1	Frischluff-Schlauchgeräte	25
A.4.2	Druckluft-Schlauchgeräte (EN 14593-1, EN 14593-2, EN 14594, EN 1835 und EN 12419).....	26
A.4.3	Frei tragbare Isoliergeräte	27
A.4.4	Belüftete Schutzanzüge (EN 934-1 und EN 1073-1).....	28
A.4.5	Druckluft für Atemschutzgeräte (EN 12021)	28
A.4.6	Fluchtgeräte	30
Anhang B (informativ) Atmosphären, unmittelbar gefährlich für Leben oder Gesundheit		32
B.1	Allgemeines.....	32
B.2	Bedingungen	32
B.3	Situationen, in denen wahrscheinlich Atmosphären unmittelbar gefährlich für Leben oder Gesundheit gegeben sind	32
B.3.1	Enge Räume	32
B.3.2	Sauerstoffmangel.....	32
B.3.3	Notfallsituationen durch gefährliche Stoffe.....	33
Anhang C (informativ) Schutzfaktoren.....		34
C.1	Allgemeines.....	34
C.2	Gebrauch von Schutzfaktoren.....	34
Anhang D (informativ) Eignungsfaktoren		37
D.1	Allgemeines.....	37
D.2	Umgebungsfaktoren.....	37
D.2.1	Sauerstoffmangel.....	37
D.2.2	Sauerstoff-Anreicherung	37
D.2.3	Erstickend wirkende Stoffe.....	37
D.2.4	Gefahrstoffkonzentrationen, unmittelbar gefährlich für Leben oder Gesundheit	38
D.2.5	Möglicherweise ätzende Atmosphären	38
D.2.6	Möglicherweise explosionsgefährliche Atmosphären.....	39
D.2.7	Möglicherweise chemisch durchdringende Gefahrstoffe (Permeation)	39
D.2.8	Partikuläre Verunreinigungen (Aerosole)	39
D.2.9	Gas- und dampfförmige Verunreinigungen	39
		Seite
D.2.10	Klimatische Extreme	40
D.3	Faktoren der Aufgabe/Arbeit, die auf den Benutzer wirken	41
D.3.1	Arbeitsintensität.....	41
D.3.2	Sicht	41

D.3.3	Beweglichkeit.....	41
D.3.4	Kommunikation	42
D.3.5	Thermische Belastung.....	42
D.3.6	Tragezeit.....	43
D.3.7	Gebrauch von Werkzeug	43
D.4	Faktoren des Benutzers.....	44
D.4.1	Medizinische Eignung.....	44
D.4.2	Charakteristiken des Gesichts.....	44
D.4.3	Brillen	45
D.4.4	Kontaktlinsen.....	45
D.4.5	Nicht zur persönlichen Schutzausrüstung gehörende Gegenstände.....	45
D.4.6	Zusammenhang mit anderer persönlicher Schutzausrüstung.....	45
D.5	Gesetzliche Faktoren	46
D.5.1	Europäische Produktrichtlinien	46
D.5.2	Europäische Normen	46
Anhang E (informativ) Beurteilen des Dichtsitzes von Atemanschlüssen		47
E.1	Allgemeines	47
E.2	Kontrolle des Dichtsitzes	47
E.2.1	Allgemeines	47
E.2.2	Kontrolle des Dichtsitzes mit Unterdruck.....	47
E.2.3	Kontrolle des Dichtsitzes mit Überdruck.....	47
E.3	Verfahren zum Prüfen des Dichtsitzes.....	48
E.3.1	Qualitative Prüfung des Dichtsitzes	48
E.3.2	Quantitative Prüfung des Dichtsitzes.....	48
Anhang F (informativ) Atemschutzpass		49
Literaturhinweise.....		50