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 Frischluft-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**