

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 |