

DIN EN 14593-2:2005-07 (D)

**Atenschutzgeräte - Druckluft-Schlauchgeräte mit Lungenautomat - Teil 2: Geräte mit einer Halbmaske und Überdruck - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung;
Deutsche Fassung EN 14593-2:2005**

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Beschreibung..... | 6 |
| 5 Anforderungen..... | 6 |
| 5.1 Allgemeines | 6 |
| 5.2 Ergonomie..... | 6 |
| 5.3 Werkstoffe | 6 |
| 5.4 Untertauchen in Wasser | 6 |
| 5.5 Reinigen und Desinfizieren | 7 |
| 5.6 Praktische Leistung | 7 |
| 5.7 Verbindungen | 7 |
| 5.8 Tragevorrichtung oder Leibgurt | 8 |
| 5.9 Leistungsanforderungen nach Lagerung | 8 |
| 5.10 Entflammbarkeit | 8 |
| 5.11 Druckfestigkeit..... | 8 |
| 5.12 Ortsbewegliche Hochdruckluftversorgungssysteme | 8 |
| 5.13 Warneinrichtungen für ortsbewegliche Hochdruckluftversorgungssysteme..... | 9 |
| 5.14 Druckluft-Zuführungsschlauch..... | 10 |
| 5.15 Atemschlauch | 11 |
| 5.16 Lungenautomat..... | 11 |
| 5.17 Einstellbare Teile | 11 |
| 5.18 Halbmasken | 11 |
| 5.19 Nach innen gerichtete Leckage | 11 |
| 5.20 Einatemventile und Ausatemventile..... | 12 |
| 5.21 Atemwiderstand..... | 12 |
| 5.22 Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft | 12 |
| 5.23 Dichtheit | 13 |
| 6 Prüfung..... | 13 |
| 6.1 Allgemeines | 13 |
| 6.2 Untertauchen in Wasser | 14 |
| 6.3 Sichtprüfung | 14 |
| 6.4 Praktische Leistung | 14 |
| 6.5 Festigkeit der Verbindungen an Atemanschluss, Lungenautomat, Mitteldruckverbindungsleitung und Atemschlauch | 16 |
| 6.6 Formbeständigkeit des Atemschlauches | 16 |
| 6.7 Festigkeit von Druckluft-Zuführungsschlauch, Tragevorrichtung und Kupplungen..... | 16 |
| 6.8 Lagerbedingungen | 16 |
| 6.9 Entflammbarkeit | 17 |
| 6.10 Entlastungsventilventil des Druckminderers | 17 |
| 6.11 Knickfestigkeit des Druckluft-Zuführungsschlauches..... | 17 |
| 6.12 Formbeständigkeit des Druckluft-Zuführungsschlauches | 17 |
| 6.13 Wärmebeständigkeit des Druckluft-Zuführungsschlauches | 18 |
| 6.14 Nach innen gerichtete Leckage | 18 |
| 6.15 Prüfungen des Lungenautomaten | 18 |

| | | |
|---|--|----|
| 6.16 | Bestimmung des Kohlendioxid-Gehaltes der Einatemluft | 18 |
| 6.17 | Prüfung der akustischen Warneinrichtung | 18 |
| 7 | Kennzeichnung | 18 |
| 8 | Informationsbroschüre des Herstellers | 19 |
| Anhang A (informativ) Kennzeichnung | | 24 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG (Persönliche Schutzausrüstungen) | | 25 |