

# 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