

DIN EN 14593-1:2005-07 (D)

Atenschutzgeräte - Druckluft-Schlauchgeräte mit Lungenautomat - Teil 1: Geräte mit einer Vollmaske - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 14593-1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Piktogramme	7
4 Beschreibung.....	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Ergonomie	7
5.3 Werkstoffe	8
5.4 Untertauchen in Wasser	8
5.5 Reinigen und Desinfizieren	8
5.6 Praktische Leistung	8
5.7 Verbindungen	9
5.8 Druckluft-Schlauchgerät in Verbindung mit Behältergerät mit Druckluft — Umschaltvorrichtung	9
5.9 Tragevorrichtung oder Gürtel	11
5.10 Leistungsanforderungen nach Lagerung	11
5.11 Entflammbarkeit	11
5.12 Druckfestigkeit.....	11
5.13 Ortsbewegliche Hochdruckluftversorgungssysteme.....	11
5.14 Warneinrichtungen für ortsbewegliche Hochdruckluftversorgungssysteme.....	12
5.15 Druckluft-Zuführungsschlauch	13
5.16 Atemschlauch	14
5.17 Lungenautomat.....	14
5.18 Einstellbare Teile.....	15
5.19 Vollmasken.....	15
5.20 Nach innen gerichtete Leckage	15
5.21 Einatemventile und Ausatemventile	15
5.22 Atemwiderstand.....	15
5.23 Kohlendioxid-Gehalt der Einatemluft	16
5.24 Dichtheit	16
6 Prüfung.....	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Untertauchen in Wasser	18
6.3 Sichtprüfung	18
6.4 Praktische Leistung	18
6.5 Festigkeit der Verbindungen an Atemanschluss, Lungenautomat, Mitteldruckverbindungs-leitung und Atemschlauch	19
6.6 Formbeständigkeit des Atemschlauches	19
6.7 Festigkeit von Druckluft-Zuführungsschlauch, Tragevorrichtung und Kupplungen.....	20
6.8 Lagerbedingungen	20
6.9 Entflammbarkeit	20
6.10 Entlastungsventil des Druckminderers.....	20
6.11 Knickfestigkeit des Druckluft-Zuführungsschlauches.....	21
6.12 Formbeständigkeit des Druckluft-Zuführungsschlauches	21

6.13	Wärmebeständigkeit des Druckluft-Zuführungsschlauches	21
6.14	Nach innen gerichtete Leckage.....	21
6.15	Prüfungen des Lungenautomaten	22
6.16	Bestimmung des Kohlendioxid-Gehaltes der Einatemluft	22
6.17	Prüfung der akustischen Warneinrichtung	22
6.18	Umschaltvorrichtung.....	22
7	Kennzeichnung	23
8	Informationsbroschüre des Herstellers	24
Anhang A (normativ) Statischer und dynamischer Druck von Geräten mit Gewindeanschluss		
	nach EN 148-3	29
A.1	Allgemeines.....	29
A.2	Statischer Druck	29
A.3	Dynamischer Druck	29
A.4	Ausatemventil	29
A.5	Prüfung	29
Anhang B (informativ) Kennzeichnung		
		31
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG (Persönliche		
Schutzausrüstungen)		
		32