

DIN EN 983:2009-06 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen an fluidtechnische Anlagen und deren Bauteile - Pneumatik; Deutsche Fassung EN 983:1996+A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Liste der Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	12
5.1 Grundlegende Anforderungen an Entwurf und Auslegung von pneumatischen Anlagen	12
5.2 Zusätzliche Anforderungen	13
5.2.1 Bedingungen am Aufstellort	13
5.2.2 Bauteilausbau	13
5.2.3 Vorbereitung für den Transport	14
5.3 Spezielle Anforderungen an Bauteile und Steuerungen	14
5.3.1 Motoren und Drehantriebe	14
5.3.2 Zylinder	14
5.3.3 Ventile	15
5.3.4 Energieübertragung und Aufbereitung des Druckmediums	16
5.3.5 Absicherung der Anlage	18
5.3.6 Ablaufsteuerungen	19
5.3.7 Steuerungen mit Servo- oder Proportionalventilen	19
5.3.8 Schalldämpfer	19
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	19
6.1 Inspektion	19
6.2 Prüfung	20
7 Benutzerinformationen	20
7.1 Endgültige Angaben	20
7.2 Angaben zur Instandhaltung	20
7.3 Kennzeichnung	20
7.3.1 Bauteile	20
7.3.2 Bauteile in einer Anlage	21
7.3.3 Anschlussöffnungen	21
7.3.4 Ventilbetätigungen	21
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	22
Anhang ZA (informativ) ZA Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	23
Anhang ZB (informativ) ZB Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	24