

DIN EN 12621:2006-05 (D)

Förder- und Umlaufanlagen für Beschichtungsstoffe unter Druck - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12621:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	15
4.1 Allgemeines	15
4.2 Mechanische Gefährdungen	15
4.2.1 Gefährdungen durch Quetschen, Einziehen oder Fangen, Stoß	15
4.2.2 Gefährdungen durch Spritzen oder Herausspritzen von Flüssigkeiten unter hohem Druck.....	15
4.3 Elektrische Gefährdungen.....	15
4.3.1 Elektrischer Schlag (durch direktes oder indirektes Berühren).....	15
4.3.2 Äußere Einflüsse auf elektrische Teile.....	16
4.4 Gefährdungen durch thermische Einflüsse.....	16
4.5 Gefährdungen durch Lärm	16
4.6 Gefährdungen durch Vibration	16
4.7 Gefährdungen durch Gefahrstoffe	16
4.7.1 Gefährdungen durch Kontakt mit und/oder Absorption von Gefahrstoffen	16
4.7.2 Gefährdungen durch Einatmen von Gefahrstoffen	17
4.8 Gefährdungen durch Brände und Explosionen, hervorgerufen durch die Beschichtungs- und/oder Hilfsstoffe unter Druck	17
4.9 Gefährdungen durch Ausfall der Energieversorgung	17
4.10 Gefährdungen durch Ausfall der Steuerungen	17
5 Sicherheitsanforderungen- und/oder -maßnahmen	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Mechanische Sicherheitsanforderungen	18
5.2.1 Sicherheitsmaßnahmen gegen Quetschen, Scheren, Einziehen oder Fangen, Stoß	18
5.2.2 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Herausspritzen von Flüssigkeiten	18
5.3 Elektrische Sicherheitsanforderungen	19
5.4 Sicherheitsanforderungen gegen thermische Einflüsse.....	20
5.5 Sicherheitsanforderungen gegen Lärm	21
5.6 Sicherheitsanforderungen gegen Vibration	21
5.7 Sicherheitsanforderungen gegen Gefahrstoffe	22
5.7.1 Allgemeines	22
5.7.2 Schutzmaßnahmen gegen Kontakt mit/oder Einatmen von gefährlichen flüssigen Beschichtungsstoffen, Dämpfen und Aerosolen.....	22
5.8 Sicherheitsanforderungen gegen Brände und Explosionen	22
5.8.1 Brandschutz.....	22
5.8.2 Explosionsschutz.....	23
5.9 Sicherheitsanforderungen gegen Ausfall der Energieversorgung	24
5.10 Sicherheitsanforderungen gegen Ausfall der Steuerungen	24
5.10.1 Allgemeines	24
5.10.2 Sicherheitsbezogene Steuerkreise.....	24
5.10.3 Sicherheitsniveau.....	25
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen.....	25
6.1 Allgemeines	25
6.2 Mechanische Sicherheitsanforderungen.....	25

6.3	Elektrische Sicherheitsanforderungen.....	26
6.4	Thermische Sicherheitsanforderungen.....	26
6.5	Sicherheitsanforderungen gegen Lärm	26
6.6	Sicherheitsanforderungen gegen Vibrationen	26
6.7	Gefahrstoffe.....	27
6.8	Brände und Explosionen	27
6.8.1	Brände.....	27
6.8.2	Explosionen.....	27
6.9	Ausfall der Energieversorgung	27
6.10	Steuerungen.....	27
7	Benutzerinformation.....	27
7.1	Allgemeines.....	27
7.2	Betriebsanleitung.....	28
7.3	Kennzeichnung.....	29
Anhang A (informativ) Nationale Quellen für Expositionsgrenzwerte.....		31
Anhang B (informativ) Zusammenhang zwischen Kategorien und Zonen.....		32
Anhang C (informativ) Einteilung von Konstruktions-Werkstoffen nach ihrem Brandverhalten – Nationale Normen		33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG		34
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG		35
Literaturhinweise		36