

DIN EN 13355:2005-03 (D)

Beschichtungsanlagen - Kombinierte Spritz- und Trocknungskabinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13355:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Mechanische Gefährdungen	11
4.3 Elektrische Gefährdungen.....	12
4.4 Thermische Gefährdungen.....	12
4.5 Gefährdungen durch Lärm	12
4.6 Gefährdungen durch Strahlung	12
4.7 Gefährdungen durch gesundheitsgefährliche Stoffe	12
4.8 Gefährdungen durch Brände und Explosionen	13
4.9 Gefährdungen durch Versagen der Energieversorgung und Fehlfunktionen der Steuerung....	14
4.10 Gefährdungen durch Not-Aus-Einrichtungen	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Sicherheitsmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	14
5.3 Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrische Gefährdungen.....	15
5.4 Sicherheitsmaßnahmen gegen thermische Gefährdungen	16
5.5 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Lärm.....	16
5.6 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefährdung durch Strahlung.....	16
5.7 Sicherheitsmaßnahmen gegen gesundheitsgefährliche Stoffe	17
5.8 Brand- und Explosionsschutz.....	19
5.9 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Versagen der Energieversorgung und Fehlfunktionen der Steuerung.....	23
5.10 Not-Aus-Einrichtungen	23
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsmaßnahmen	24
6.1 Allgemeines	24
6.2 Mechanische Gefährdungen	24
6.3 Elektrische Gefährdungen.....	24
6.4 Thermische Gefährdungen.....	24
6.5 Gefährdungen durch Lärm	24
6.6 Gefährdungen durch Strahlung	24
6.7 Gesundheitsgefährliche Stoffe	24
6.8 Brände und Explosionen	25
6.9 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Versagen der Energieversorgung	26
6.10 Not-Aus-Einrichtungen	26
7 Benutzerinformationen	26
7.1 Allgemeines	26
7.2 Betriebsanleitung	27
7.3 Kennzeichnung.....	29
Anhang A (normativ) Bestimmung der Konzentration brennbarer Stoffe hinsichtlich der UEG (Spritz-Betrieb)	30
A.1 Berechnung.....	30

A.2	Berechnungsbeispiele	31
Anhang B (normativ) Messung der Luftgeschwindigkeit		33
B.1	Messausrüstung	33
B.2	Messbedingungen	33
Anhang C (normativ) Geräuschmessung		38
C.1	Allgemeines	38
C.2	Messung des Schalldruckpegels am Arbeitsplatz	38
C.3	Messungen des Schalleistungspegels	40
C.4	Angabe von Geräuschemissionswerten	40
Anhang D (informativ) Einteilung der Konstruktions-Werkstoffe nach ihrem Brandverhalten – Nationale Normen		41
Anhang E (informativ) Verweisungen auf nationale Expositions-Grenzwerte.....		42
Anhang F (informativ) Äquivalenz von Zoneneinteilung und Kategorien der Zündschutzart.....		43
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG		44
Literaturhinweise		45

Bilder

Bild B.1	— Messpunkte für die Luftgeschwindigkeit in vertikal belüfteten kombinierten Kabinen.....	34
Bild B.2	— Messpunkte für die Luftgeschwindigkeit in horizontal belüfteten kombinierten Kabinen	36
Bild B.3	— Messpunkte für die Luftgeschwindigkeit in vertikal belüfteten kombinierten Kabinen für jeweils ein großes Werkstück mit genau festgelegten Abmessungen	37
Bild C.1	— Messpunkt in einer kombinierten Kabine (mit einer Länge von weniger als 16 m).....	39
Bild C.2	— Messpunkte in einer kombinierten Kabinen (mit einer Länge von mehr als 16 m)	39