

DIN EN 13355:2010-06 (D)

Beschichtungsanlagen - Kombinierte Spritz- und Trocknungskabinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13355:2004+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Mechanische Gefährdungen	12
4.3 Elektrische Gefährdungen.....	13
4.4 Thermische Gefährdungen.....	13
4.5 Gefährdungen durch Lärm	13
4.6 Gefährdungen durch Strahlung	13
4.7 Gefährdungen durch gesundheitsgefährliche Stoffe	14
4.8 Gefährdungen durch Brände und Explosionen	14
4.9 Gefährdungen durch Versagen der Energieversorgung und Fehlfunktionen der Steuerung.....	15
4.10 Gefährdungen durch Not-Aus-Einrichtungen	15
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Sicherheitsmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen.....	16
5.3 Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrische Gefährdungen.....	17
5.4 Sicherheitsmaßnahmen gegen thermische Gefährdungen	18
5.5 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Lärm.....	18
5.6 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefährdung durch Strahlung.....	18
5.7 Sicherheitsmaßnahmen gegen gesundheitsgefährliche Stoffe	19
5.8 Brand- und Explosionsschutz.....	21
5.9 Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Versagen der Energieversorgung und Fehlfunktionen der Steuerung.....	26
5.10 Not-Aus-Einrichtungen	26
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsmaßnahmen	26
6.1 Allgemeines	26
6.2 Mechanische Gefährdungen	26
6.3 Elektrische Gefährdungen.....	26
6.4 Thermische Gefährdungen.....	27
6.5 Gefährdungen durch Lärm	27
6.6 Gefährdungen durch Strahlung	27
6.7 Gesundheitsgefährliche Stoffe	27
6.8 Brände und Explosionen	28
6.9 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Versagen der Energieversorgung	29
6.10 Not-Aus-Einrichtungen	29
7 Benutzerinformationen	29
7.1 Allgemeines	29
7.2 Betriebsanleitung	30
7.3 Kennzeichnung.....	32
Anhang A (normativ) Bestimmung der Konzentration brennbarer Stoffe hinsichtlich der UEG (Spritz-Betrieb).....	33
A.1 Berechnung.....	33

A.2	Berechnungsbeispiele	34
Anhang B	(normativ) Messung der Luftgeschwindigkeit	36
B.1	Messausrüstung	36
B.2	Messbedingungen	36
Anhang C	(normativ) Einteilung der Konstruktions-Werkstoffe nach ihrem Brandverhalten — Nationale Normen	42
Anhang D	(informativ) Verweisungen auf nationale Expositions-Grenzwerte	43
Anhang E	(informativ) Äquivalenz von Zoneneinteilung und Kategorien der Zündschutzart	44
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, ^{A1} geändert durch 98/79/EG ^{A1}	45
Anhang ZB	(informativ) ^{A1} Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG ^{A1}	46
Literaturhinweise	47