

DIN EN 12215:2010-06 (D)

Beschichtungsanlagen - Spritzkabinen für flüssige organische Beschichtungsmittel - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12215:2004+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Mechanische Gefährdungen	14
4.3 Elektrische Gefährdungen.....	15
4.4 Thermische Gefährdungen.....	15
4.5 Gefährdungen durch Lärm	15
4.6 Gefährdungen durch Gefahrstoffe	16
4.7 Gefährdungen durch Brände und Explosionen	16
4.8 Gefährdungen durch Ausfall der Energieversorgung	17
4.9 Gefährdungen durch ungesunde Körperhaltung.....	17
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Mechanische Sicherheitsanforderungen	18
5.3 Elektrische Sicherheitsanforderungen	19
5.4 Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen thermische Gefährdungen	20
5.5 Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen Gefährdungen durch Lärm.....	20
5.6 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Gefahrstoffe.....	20
5.7 Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen Brände und Explosionen.....	24
5.8 Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen Ausfall der Energieversorgung	27
5.9 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch ungesunde Körperhaltung.....	27
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	27
6.1 Allgemeines	27
6.2 Feststellung der Übereinstimmung mit den mechanischen Sicherheitsanforderungen.....	27
6.3 Feststellung der Übereinstimmung mit den elektrischen Sicherheitsanforderungen.....	28
6.4 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen thermische Gefährdungen	28
6.5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen Lärm	28
6.6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Gefahrstoffe.....	28
6.7 Feststellung der Übereinstimmung mit den Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen.....	29
6.8 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen einen Ausfall der Energieversorgung.....	30
6.9 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen gegen ungesunde Körperhaltung.....	30
7 Benutzerinformationen	30
7.1 Allgemeines	30
7.2 Betriebsanleitung	31
7.3 Kennzeichnung.....	33
Anhang A (normativ) Diagramme zur Einteilung von Gefahrenzonen für explosionsfähige Atmosphäre.....	34

Anhang B (normativ) Bestimmung der Konzentration brennbarer Stoffe hinsichtlich der UEG.....	39
Anhang C (normativ) Messung der Luftgeschwindigkeit	42
Anhang D (informativ) Einteilung der Werkstoffe nach ihrem Brandverhalten — Nationale Normen	50
Anhang E (informativ) Verweisungen auf nationale Expositions-Grenzwerte.....	52
Anhang F (informativ) Schematische Darstellungen hinsichtlich der Einteilung von Spritzkabinen	53
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	55
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	56
Literaturhinweise	57