

# DIN EN 12215:2010-06 (D)

## Beschichtungsanlagen - Spritzkabinen für flüssige organische Beschichtungsstoffe - 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

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