DIN EN 12921-3:2010-02 (D)

Maschinen zur Oberflächenreinigung und -vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen - Teil 3: Sicherheit von Anlagen, in denen brennbare Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden; Deutsche Fassung EN 12921-3:2005+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Gefährdungen durch Brände und Explosionen 10

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Mechanische Gefährdungen 12
5.3 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen elektrische Gefährdungen 14
5.4 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen thermische Gefährdungen 14
5.5 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Lärm 14
5.6 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Gefährdungen durch Materialien und Stoffe, die von Reinigungsanlagen verarbeitet, verwendet oder ausgestoßen werden 14
5.7 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Kombinationen von Gefährdungen 23
5.8 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Ausfall der Energieversorgung 23
5.9 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Ausfall von Steuerungen 24

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen 24
6.1 Allgemeines 24
6.2 Mechanische Sicherheitsanforderungen 24
6.3 Elektrische Sicherheitsanforderungen 24
6.4 Thermische Sicherheitsanforderungen 24
6.5 Lärm 24
6.6 Materialien und Stoffe, die von Reinigungsanlagen verarbeitet, verwendet oder ausgestoßen werden 25
6.7 Kombinationen von Gefährdungen 28
6.8 Ausfall der Energieversorgung 28
6.9 Steuerungen 28

7 Benutzerinformationen 28
7.1 Allgemeines 28
7.2 Betriebsanleitung 28
7.3 Mindestkennzeichnung 29

Anhang A (normativ) **Bestimmung von eigensicher begrenzten Heizsystemen der Reinigungsanlagen** 30

Anhang B (informativ) **Einteilung von brennbaren Flüssigkeiten nach der Richtlinie 67/548/EWG** 31

Anhang C (informativ) **Einteilung der Gefahrenzonen — Beispiele** 32

Anhang ZA (informativ) A1 **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG** 36

Anhang ZB (informativ) A1 **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 37

Literaturhinweise 38