

DIN EN 12921-3:2005-08 (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

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	25
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) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	34
Literaturhinweise	35

Bilder

Bild C.1 — Zoneneinteilung an Typ B-Anlagen, in denen brennbare Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden.....	32
Bild C.2 — Zoneneinteilung für Typ C-Anlagen, in denen brennbare Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden.....	33

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen von Maschinen zur Oberflächenreinigung und -vorbehandlung, in denen brennbare Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden.....	10
---	-----------