



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)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG	36
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	37
Literaturhinweise	38

