

DIN EN 12921-1:2005-08 (D)

Maschinen zur Oberflächenreinigung und -vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 12921-1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Mechanische Gefährdungen	13
4.3 Elektrische Gefährdungen.....	14
4.4 Thermische Gefährdungen.....	14
4.5 Gefährdungen durch Lärm	14
4.6 Gefährdungen durch Materialien und Stoffe, die von Reinigungsanlagen verarbeitet, verwendet oder ausgestoßen werden.....	14
4.7 Kombinationen von Gefährdungen	16
4.8 Gefährdungen durch Ausfall der Energieversorgung und andere Funktionsstörungen	16
4.9 Gefährdungen durch Ausfall der Steuerungen	16
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen in Bezug auf mechanische Gefährdungen.....	17
5.3 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen elektrische Gefährdungen	22
5.4 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen thermische Gefährdungen.....	22
5.5 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Lärm	25
5.6 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Gefährdungen durch Materialien und Stoffe, die von Reinigungsanlagen verarbeitet, verwendet oder freigesetzt werden	25
5.7 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Kombinationen von Gefährdungen	28
5.8 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen gegen Ausfall der Energieversorgung	28
5.9 Steuerungen.....	29
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen.....	31
6.1 Allgemeines	31
6.2 Mechanische Sicherheitsanforderungen.....	31
6.3 Elektrische Sicherheitsanforderungen	31
6.4 Thermische Sicherheitsanforderungen	31
6.5 Lärm	32
6.6 Materialien und Stoffe, die von Reinigungsanlagen verarbeitet, verwendet oder ausgestoßen werden.....	32
6.7 Kombinationen von Gefährdungen	33
6.8 Ausfall der Energieversorgung und andere Funktionsstörungen	33
6.9 Steuerungen.....	33
7 Benutzerinformationen	33
7.1 Allgemeines	33
7.2 Betriebsanleitung	34
7.3 Kennzeichnung.....	37
Anhang A (informativ) Verweisungen auf nationale Expositions-Grenzwerte	38

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	39
Literaturhinweise	40