E DIN EN 1953:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-11-12

Applikationsgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1953:2021

Application equipment for coating materials - Safety requirements; German and English version prEN 1953:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Sicherheitsanforderungen und /oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Mechanisch 10
4.2.1 Mechanische Festigkeit 10
4.2.2 Ausstoßen unter Druck stehender Fluide 11
4.2.3 Herausschleudern von Fluiden oder Gegenständen 12
4.2.4 Schneiden 12
4.3 Elektrisch 12
4.4 Temperatur 13
4.5 Lärm 13
4.6 Brand und Explosion 13
4.6.1 Allgemeines 13
4.6.2 Elektrostatische Zündquellen 14
4.6.3 Elektrische Zündquellen 14
4.6.4 Nichtelektrische Zündquellen 14
4.7 Gefahrstoffe 14
4.7.1 Kontakt mit Beschichtungsstoffen oder Reinigungsflüssigkeiten 14
4.7.2 Einatmen von Aerosolen und Lösemitteldämpfen 15
4.8 Ergonomie 15
4.9 Fehlfunktion 15
4.9.1 Allgemeines 15
4.9.2 Blockieren des Abzugs 15

5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- / Risikominderungsmaßnahmen 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Mechanisch 16
5.2.1 Mechanische Festigkeit 16
5.2.2 Ausstoßen unter Druck stehender Fluide 16
5.2.3 Herausschleudern von Fluiden oder Gegenständen 16
5.2.4 Schneiden 16
5.3 Elektrisch 16
5.4 Temperatur 17
5.5 Lärm 17
5.6 Brand und Explosion 17
5.6.1 Allgemeines 17
5.6.2 Elektrostatische Zündquellen 17

5.6.3 Elektrische Zündquellen 18
5.6.4 Nichtelektrische Zündquellen 18
5.7 Gefahrstoffe 18
5.7.1 Kontakt mit Beschichtungsstoffen oder Reinigungsflüssigkeiten 18
5.7.2 Einatmen von Aerosolen und Lösemitteldämpfen 18
5.8 Ergonomie 18
5.9 Fehlfunktion 18
5.9.1 Allgemeines 18
5.9.2 Blockieren des Abzugs 18

6 Benutzerinformation 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Betriebsanleitung 18
6.2.1 Allgemeines 18
6.2.2 Informationen zur Installation 20
6.2.3 Informationen zum Betrieb 20
6.2.4 Informationen zu Wartung und Instandhaltung 21
6.3 Kennzeichnung 21
6.3.1 Allgemeines 21
6.3.2 Ergänzende Kennzeichnung für ATEX-Geräte 22
6.3.3 Kennzeichnung von sehr kleinen Geräten 22
6.4 Verkaufsunterlagen 23

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 24

Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe 28

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 29

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/34/EU 31

Literaturhinweise 33