E DIN EN 1953:2020-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-06-19

Applikationsgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1953:2020

Application equipment for coating materials - Safety requirements; German and English version prEN 1953:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Mechanische Gefährdungen ... 10
4.2.1 Quetschen, Scheren und Einklemmen ... 10
4.2.2 Mechanische Festigkeit ... 10
4.2.3 Austritt von Flüssigkeiten (nicht für Applikationsgeräte für Pulver und Flock) ... 11
4.2.4 Herausschleudern von Werkstoffen oder Gegenständen ... 13
4.2.5 Schneiden ... 13
4.3 Elektrische Gefährdungen ... 13
4.4 Thermische Gefährdungen ... 13
4.5 Lärm Gefährdungen ... 14
4.6 Brand und Explosion ... 14
4.6.1 Allgemeines ... 14
4.6.2 Elektrostatische Zündquellen ... 15
4.6.3 Elektrische Zündquellen ... 15
4.6.4 Nichtelektrische Zündquellen ... 15
4.7 Materialien und Substanzen ... 15
4.7.1 Maßnahmen gegen Kontakt mit oder Absorption von Beschichtungsmaterial oder Reinigungsflüssigkeit ... 15
4.7.2 Maßnahmen gegen das Einatmen von Aerosolen und Lösungsmitteldämpfen ... 16
4.8 Ergonomie ... 16
4.9 Fehlfunktion ... 16
4.9.1 Allgemeines ... 16
4.9.2 Blockieren des Abzugshebels ... 16
4.10 Steuerungen ... 16

5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Mechanisch ... 17
5.2.1 Quetschen, Scheren und Einklemmen ... 17
5.2.2 Mechanische Festigkeit ... 17
5.2.3 Austritt von Flüssigkeiten ... 17
5.2.4 Herausschleudern von Werkstoffen oder Gegenständen ... 17
5.2.5 Schneiden ... 18
5.3 Elektrisch ... 18
5.4 Thermisch ... 18
5.5 Lärm ... 18

5.6 Brand und Explosion 18
5.6.1 Allgemeines 18
5.6.2 Elektrostatische Zündquellen 18
5.6.3 Elektrische Zündquellen 18
5.6.4 Nichtelektrische Zündquellen 18
5.7 Materialien und Substanzen 19
5.7.1 Kontakt mit oder Absorption von Beschichtungsmaterial oder Reinigungsflüssigkeit 19
5.7.2 Einatmen von Aerosolen und Lösungsmitteldämpfen 19
5.8 Ergonomie 19
5.9 Fehlfunktion 19
5.9.1 Allgemeines 19
5.9.2 Blockierung des Abzugshebels 19
5.10 Steuerungen 19

6 Benutzerinformation 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Betriebsanleitung 20
6.2.1 Allgemeines 20
6.2.2 Angaben zur Installation 20
6.2.3 Angaben zum Betrieb 20
6.2.4 Angaben zu Wartung und Instandhaltung 21
6.3 Kennzeichnung 22
6.3.1 Allgemeines 22
6.3.2 Ergänzende Kennzeichnung für ATEX-Geräte 22
6.3.3 Kennzeichnung von sehr kleinen Geräten 23

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 24

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 27

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/34/EU 30

Literaturhinweise 32