DIN EN ISO 11111-7:2016-12 (D)

Textilmaschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 7: Textilveredlungsmaschinen (ISO 11111-7:2005 + Amd 1:2009 + Amd 2:2016); Deutsche Fassung EN ISO 11111-7:2005 + A1:2009 + A2:2016

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Vorwort zur Änderung 1 6
Europäisches Vorwort zur Änderung 2 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 10
4 Verzeichnis der signifikanten Gefährdungen 10
5 Signifikante Gefährdungen und entsprechende Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 10
5.1 A1 Allgemeines 10
5.1.1 Maschinen 10
5.1.2 Walzen an besonderen Textilveredlungsmaschinen 10
5.2 Vorbehandlungsmaschinen und -apparate 12
5.2.1 Gemeinsame Anforderungen an Vorbehandlungsmaschinen und -apparate 12
5.2.2 Bürstmaschinen 13
5.2.3 Gewebeputz- und Schermaschinen 14
5.2.4 Längsschneidmaschinen 15
5.2.5 Sengmaschinen 15
5.2.6 Entschlichtungsmaschinen 16
5.2.7 Offene Bleichapparate 17
5.2.8 Bleichgruben 17
5.2.9 Kontinue-Bleichanlagen 18
5.2.10 Waschmaschinen 18
5.2.11 Autoklaven 19
5.2.12 Kontinue-Dämpfer für Flächengebilde 20
5.2.13 Bleichstiefel (J-Boxes) 21
5.2.14 Mercerisiermaschinen 22
5.2.15 Crabmaschinen (Kochmaschinen) 23
5.2.16 Walkmaschinen 23
5.3 Färbemaschinen und -apparate 24
5.3.1 Gemeinsame Anforderungen an Färbemaschinen und -apparate 24
5.3.2 Offene Färbemaschinen und -apparate 24
5.3.3 Hochtemperatur-Färbemaschinen und -apparate 26
5.3.4 Ansatzbehälter für Färbeprozesse 28
5.3.5 Jigger 29
5.3.6 Haspelkufen 30
5.3.7 Düsenfärbemaschinen 30

5.3.8 Klotzmaschinen (Klotzfoulards) 31
5.3.9 Kontinue-Färbeanlagen 32
5.3.10 Kreuzspul-Färbeapparate 32
5.3.11 Baum-Färbeapparate 33
5.3.12 Strang-Färbemaschinen 33
5.4 Druckmaschinen 33
5.4.1 Gemeinsame Anforderungen an Druckmaschinen 33
5.4.2 Flach-Filmdruckmaschinen 34
5.4.3 Rotations-Filmdruckmaschinen 35
5.4.4 Transferdruckmaschinen 35
5.4.5 Walzendruckmaschinen 35
5.4.6 Ansatzbehälter für Farbpasten 36
5.5 Fixier-, Netz-, Trockenmaschinen 37
5.5.1 Gemeinsame Anforderungen an Maschinen zum Fixieren, Netzen und Trocknen 37
5.5.2 Dämpfkammern 37
5.5.3 Entwässerungspressen (Wringmaschinen) 37
5.5.4 Spannmaschinen 38
5.5.5 Trockner 39
5.5.6 Zylindertrockner 39
5.5.7 Hochfrequenztrockner 40
5.5.8 Richtgeräte 40
5.6 Appreturmaschinen 41
5.6.1 Gemeinsame Anforderungen an Appreturmaschinen 41
5.6.2 Kalander 41
5.6.3 Trikotkalander 43
5.6.4 Beschichtungs- und Laminiermaschinen 43
5.6.5 Raumaschinen 44
5.6.6 Putzmaschinen, Schermaschinen 45
5.6.7 Krumpfmaschinen 45
5.6.8 Beflockungsmaschinen 46
5.6.9 Dekatiermaschinen 46
5.6.10 Muldenpressen 46
5.6.11 Poliermaschinen 47
5.6.12 Ansatzbehälter für Ausrüstungsprozesse 48
5.7 Aufmachungsmaschinen 48
5.7.1 Gemeinsame Anforderungen an Aufmachungsmaschinen 48
5.7.2 Warenschaumaschinen 49
5.7.3 Doublier- und Wickelmaschinen 49

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 50

7 Benutzerinformation 50

Anhang ZA (informativ) A2 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG 51

Anhang ZB (informativ) A1 Zusammenhang zwischen diesem Dokument und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 52

Literaturhinweise 53