

# DIN EN ISO 11111-4:2009-12 (D)

Textilmaschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Garnverarbeitungs-,  
Seilereiwaren- und Seilereimaschinen (ISO 11111-4:2005 + Amd 1:2009); Deutsche  
Fassung EN ISO 11111-4:2005 + A1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Vorwort zur Änderung 1.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Verzeichnis der signifikanten Gefährdungen.....	8
5 Signifikante Gefährdungen und entsprechende Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Fach-, Zwirn- und Texturiermaschinen .....	8
5.3 Weif- und Spulmaschinen .....	10
5.4 Knäuelwickelmaschinen .....	11
5.5 Seilereiwaren- und Seilereimaschinen.....	13
5.5.1 Gemeinsame Anforderungen für Seilereiwaren- und Seilereimaschinen .....	13
5.5.2 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen für bestimmte Maschinenelemente, die bei mehreren Seilereiwaren- und Seilereimaschinen vorkommen .....	14
5.5.3 Anlegemaschinen.....	16
5.5.4 Strecken und Endstrecken .....	17
5.5.5 Litzenmaschinen .....	17
5.5.6 Seilschlagmaschinen .....	18
5.5.7 Kombinierte Litzen- und Seilschlagmaschinen .....	18
5.5.8 Flechtmaschinen für die Seilherstellung .....	19
5.6 Flechtmaschinen .....	19
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	21
7 Benutzerinformation .....	22
Literaturhinweise.....	23
Anhang ZA (informativ) <b>[A1]</b> Zusammenhang zwischen diesem Dokument und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....	24
Anhang ZB (informativ) <b>[A1]</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	25