DIN EN 809:2012-10 (D)


Inhalt

Vorwort .......................................................... 3
Einleitung ......................................................... 4
1 Anwendungsbereich .......................................... 5
2 Normative Verweisungen ...................................... 6
3 Begriffe .......................................................... 7
4 Liste der Gefährdungen ........................................ 7
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen .......... 8
  5.1 Allgemeine Anforderungen ............................... 8
    5.1.1 Umgebungs- und Arbeitsbedingungen ............... 9
    5.2 Besondere Anforderungen .............................. 10
    5.2.1 Anforderungen zur Vermeidung von mechanischen Gefährdungen .......................... 10
    5.2.2 Anforderungen zur Vermeidung von elektrischen Gefährdungen ......................... 12
    5.2.3 Anforderungen zur Vermeidung thermischer Gefährdungen ................................. 13
    5.2.4 Anforderungen zur Vermeidung von Gefährdungen durch Lärm und Schwingungen .... 13
    5.2.5 Anforderungen zur Vermeidung von Gefährdungen durch Werkstoffe ...................... 14
    5.2.6 Anforderungen zur Vermeidung von Gefährdungen durch Vernachlässigung
        ergonomischer Prinzipien bei der Maschinengestaltung ........................................ 14
    5.2.7 Anforderungen zur Vermeidung von Gefährdungen in der Energieversorgung, Abbrechen
        von Maschinenteilen und andere Fehlfunktionen ................................................... 15
    5.2.8 Anforderungen zur Vermeidung von Gefährdungen durch Ausfall und/oder falscher
        Anordnung von Schutzmaßnahmen ................................................................. 15
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder
  Maßnahmen ..................................................... 16
  6.1 Allgemeine Hinweise ........................................ 16
  6.2 Verfahren zur Prüfung der Übereinstimmungsmerkmale .............................................. 16
    6.2.1 Inspektion ............................................... 16
    6.2.2 Einsicht in Unterlagen ................................. 17
    6.2.3 Berechnungen ............................................ 17
    6.2.4 Hydrostatische Druckprüfung für drucktragende Bauteile .................. 17
    6.2.5 Geräuschmessung ...................................... 17
    6.2.6 Schutzeinrichtungen ................................... 17
    6.2.7 Standfestigkeit .......................................... 17
    6.2.8 Oberflächentemperaturen ................................ 17
7 Benutzerinformationen ........................................... 18
  7.1 Allgemeines ............................................... 18
  7.2 Betriebsanleitungen — Betriebshandbuch .................. 18
    7.2.1 Allgemeines ............................................ 18
    7.2.2 Gliederung ............................................. 18
  7.3 Montageanleitung für unvollständige Maschinen ............ 23
8 Kennzeichnung ................................................. 23
Anhang ZA (informativ) ▪Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den
grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG ................................ 24
Anhang ZB (informativ) ▪Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den
grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG ................................. 25
▪Literaturhinweise .................................................. 26