DIN EN 13591:2010-10 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Ofenbeschickungseinrichtungen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 13591:2005+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Beschreibung ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Allgemeines Prinzip ... 7
3.3 Klassifizierung ... 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Mechanische Gefährdungen ... 9
4.3 Elektrische Gefährdungen ... 10
4.4 Gefährdungen durch Vernachlässigung hygienischer Konstruktionsprinzipien ... 10
4.5 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien ... 10
4.6 Pneumatische und hydraulische Ausrüstungen ... 11

5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Mechanische Gefährdungen ... 11
5.3 Elektrische Gefährdungen ... 16
5.4 Hygieneanforderungen ... 17
5.5 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien ... 18
5.6 Pneumatische und hydraulische Ausrüstungen ... 18

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen ... 19

7 Benutzerinformation ... 20
7.1 Allgemeines ... 20
7.2 Betriebsanleitung ... 20
7.3 Kennzeichnungen ... 22

Anhang A (normativ) Geräuschmessverfahren für Ofenbeschickungseinrichtungen (Genauigkeitsklasse 2) ... 23

Anhang B (normativ) Konstruktionsprinzipien zur Sicherstellung der Reinigbarkeit von Ofenbeschickungseinrichtungen ... 25

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG ... 46

Anhang ZB (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG ... 47

Literaturhinweise ... 48