DIN EN 13954:2006-04 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Brotschneidemaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 13954:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Beschreibung 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Beschreibung 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Mechanische Gefährdungen 10
4.3 Elektrische Gefährdungen 13
4.4 Mangelnde Hygiene 13
4.5 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze 13
4.6 Gefährdungen bei Reinigung und Handhabung 13
4.7 Lärm 14

5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Mechanische Gefährdungen 14
5.3 Elektrische Gefährdungen 20
5.4 Hygieneanforderungen 21
5.5 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze 22
5.6 Gefährdungen bei der Reinigung und der Handhabung 22
5.7 Geräuschreduzierung 23

6 Überprüfung der Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen 23

7 Benutzerinformation 24
7.1 Betriebsanleitung 24
7.2 Kennzeichnungen 24
7.3 Geräuscherklärung 25

Anhang A (normativ) **Geräuschmessverfahren für Brotschneidemaschinen (Genauigkeitsklasse 2)** 26

Anhang B (normativ) **Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Brotschneidemaschinen sicherzustellen** 29

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 48

Literaturhinweise 49

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Brotschneidemaschine des Typs 1 8

Bild 2 — Brotschneidemaschinen des Typs 2 mit Ausgabemulde 9

Bild 3 — Gefahrenbereiche der Brotschneidemaschinen des Typs 1 11

Bild 4 — Gefahrbereiche an einer Brotschneidemaschine vom Typ 2 mit Ausgaberutsche und Ausgabeförderband 13

Bild 5 — Mindestabstände 15

Bild 6 — Beispiel eines Warnhinweises 16

Bild 7 — Sicherheitsmaßnahmen bei Brotschneidemaschinen des Typs 2 18

Bild 8 — Hygienebereiche 22

Tabellen

Tabelle 1 — Überprüfung 23

Tabelle B.1 — Oberflächeneigenschaft für den Lebensmittelbereich 30

Tabelle B.2 — Oberflächeneigenschaft für den Spritzbereich 30

Tabelle B.3 41