DIN EN 1678:2011-02 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Gemüseschneidemaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 1678:1998+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 !Normative Verweisungen" 6

3 !Begriffe — 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 11
4.4 Gefährdungen durch Vernachlässigen hygienischer Prinzipien bei der Maschinengestaltung 11
4.5 Gefährdungen durch Vernachlässigen ergonomischer Prinzipien bei der Maschinengestaltung 11

5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Mechanische Gefährdungen 12
5.3 Elektrische Gefährdungen 17
5.4 Hygiene 18
5.5 Ergonomie 20

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen 21

7 Benutzerinformation 21
7.1 !Allgemeines" 21
7.2 Betriebsanleitung 22
7.3 Kennzeichnung 24

Anhang A (normativ) **Lärmtestcode für Gemüseschneidemaschinen (Genauigkeitsgrad 2)** 25
A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels 25
A.2 Installations- und Aufstellungsbedingungen 25
A.3 Betriebsbedingungen 25
A.4 Messung 25
A.5 Aufzuzeichnende Information 26
A.6 Anzugebende Informationen 26
A.7 Angabe und Überprüfung der Lärm-Emissionswerte 26

Anhang B (normativ) **Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Gemüseschneidemaschinen sicherzustellen** 27
B.1 Begriffe 27
B.2 Konstruktionswerkstoffe 27
B.3 Gestaltung 28
B.4 Prüfung 42
B.5 Information für den Gebrauch 42

Anhang C (normativ) **Prüfkörper für besondere Prüfungen** 43
C.1 Prüfhand 43
C.2 Prüfarm 43

!**Anhang ZA** (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)**"**.....46**

!**Literaturhinweise**" **.....47**