

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