

# DIN EN 16743:2016-05 (D)

## Nahrungsmittelmaschinen - Automatische Schneidemaschinen für den industriellen Einsatz - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 16743:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
1.1 Allgemeines .....	6
1.2 Maschinenbeschreibung .....	6
1.3 Maschinenausführungen .....	13
1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung .....	14
2 Normative Verweisungen .....	14
3 Begriffe .....	15
4 Liste der signifikanten Gefährdungen .....	18
5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	21
5.1 Allgemeines .....	21
5.2 Mechanische Gefährdungen.....	21
5.2.1 Allgemeines.....	21
5.2.2 Bereich 1 — Angetriebene Bauteile im Zuführungsbereich.....	22
5.2.3 Bereich 2 — Angetriebene Bauteile im Austragebereich.....	24
5.2.4 Bereich 3 — Bewegliche trennende Schutzeinrichtung.....	25
5.2.5 Bereich 4 — Messer .....	27
5.2.6 Bereich 5 — Messerbefestigung .....	29
5.2.7 Bereich 6 — Sicherheitsabsperrschieber .....	29
5.2.8 Bereich 7 — Greifer .....	30
5.2.9 Förderbänder .....	30
5.2.10 Freiliegende Schwingförderbänder .....	30
5.2.11 Antriebsteile im Maschinengehäuse .....	31
5.2.12 Schutzeinrichtungen für das bewegliche Messer.....	32
5.3 Elektrische Gefährdungen .....	33
5.3.1 Allgemeines .....	33
5.3.2 NOT-HALT-Einrichtung .....	33
5.3.3 Schutz gegen Eindringen von Wasser .....	33
5.3.4 EIN- und AUS-Befehlsschalter .....	34
5.4 Hydraulische und pneumatische Gefährdungen.....	34
5.5 Gefährdungen durch Instabilität.....	35
5.6 Lärminderung.....	35
5.7 Ergonomische Anforderungen .....	35
5.8 Hygiene und Reinigung.....	35
5.8.1 Allgemeines.....	35
5.8.2 Lebensmittelbereich .....	38
5.8.3 Spritzbereich .....	39
5.8.4 Nicht-Lebensmittelbereich.....	39
5.8.5 Oberflächenbeschaffenheit.....	39
5.8.6 Reinigung.....	39
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	40
7 Benutzerinformationen.....	42

7.1	Allgemeines.....	42
7.2	Betriebsanleitung.....	42
7.3	Kennzeichnung .....	44
<b>Anhang A (normativ) Regeln für die Geräuschmessung an automatischen Schneidemaschinen</b>		
	(Verfahren der Genauigkeitsklasse 2) .....	45
A.1	Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels .....	45
A.2	Anschluss- und Aufstellungsbedingungen .....	45
A.3	Betriebsbedingungen.....	45
A.4	Messung.....	45
A.5	Aufzuzeichnende Informationen.....	46
A.6	Anzugebende Informationen.....	46
A.7	Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte .....	46
<b>Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von automatische</b>		
	<b>Schneidemaschinen und deren Zusatzeinrichtungen sicherzustellen .....</b>	<b>47</b>
B.1	Begriffe .....	47
B.2	Konstruktionswerkstoffe .....	48
B.2.1	Allgemeines.....	48
B.2.2	Werkstoffart .....	48
B.3	Gestaltung.....	49
B.3.1	Allgemeines.....	49
B.3.2	Lebensmittelbereich .....	49
B.3.3	Spritzbereich .....	51
B.3.4	Nicht-Lebensmittelbereich .....	52
B.3.5	Auf dem Fußboden stehende Maschinen — Verfahrbare Maschinen .....	52
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den</b>		
	<b>grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) .....</b>	<b>54</b>
	Literaturhinweise .....	55