

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
Anhang A (normativ) Regeln für die Geräuschemessung an automatischen Schneidemaschinen		
	(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
Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von automatische Schneidemaschinen und deren Zusatzeinrichtungen sicherzustellen		
		47
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
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)		
		54
Literaturhinweise		55