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 Lärmminderung ... 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 Geräuschmessung 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