DIN EN 12042:2011-06 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Teigteilmaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 12042:2005+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Beschreibung 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Beschreibung 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Mechanische Gefährdungen 10
4.3 Elektrische Gefährdungen 11
4.4 Gefährdung durch Lärm 11
4.5 Gefährdungen durch Einatmen von Mehlstaub 11
4.6 Hygiene 11
4.7 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien 12
4.8 Gefährdungen im Zusammenhang mit Öl für Teigteilmaschinen 12
4.9 Pneumatik- und Hydraulikausrüstung 12

5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Mechanische Gefährdungen 12
5.3 Elektrische Gefährdungen 19
5.4 Geräuschminderung 20
5.5 Schutz gegen Staubemission 20
5.6 Schutz gegen das Ausschütten von Öl 21
5.7 Hygieneanforderungen 21
5.8 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien 22
5.9 Pneumatische und hydraulische Ausrüstungen 22

6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 23

7 Benutzerinformation 24
7.1 Signale und Warnhinweise 24
7.2 Betriebsanleitung 24
7.3 Kennzeichnung 25

Anhang A (normativ) **Geräuschmessverfahren für automatische Teigteilmaschinen — Genauigkeitsklasse 2** 27
A.1 Begriffe 27
A.2 Installations- und Aufstellungsbedingungen 27
A.3 Betriebsbedingungen 27
A.4 Messung 27
A.5 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels 28
A.6 Schallleistungsmessung 28
A.7 Messungenauigkeiten 28
A.8 Informationen, die protokolliert werden müssen 28
A.9 Informationen, über die berichtet werden muss 29
A.10 Erklärung und Überprüfung der Geräusch-Emissionswerte 29

Anhang B (normativ) **Konstruktionsprinzipien zur Sicherstellung der Reinigbarkeit von Teigteilmaschinen** 30

B.1 Begriffe **30**
B.2 Konstruktionswerkstoffe **30**
B.3 Gestaltung **32**

Anhang ZA (informativ) **!Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** **50**

Literaturhinweise **51**