DIN EN 15165:2015-01 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Formmaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 15165:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5
1.1 Allgemeines ... 5
1.2 Maschinenbeschreibung ... 6
1.3 Kombinationen aus Formmaschinen und Zusatzeinrichtungen und/oder auswechselbaren Einrichtungen ... 8

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 10

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 11

5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Mechanische Gefährdungen — Allgemeines ... 14
5.3 Formmaschinen mit Einfülltrichter ... 14
5.4 Zusätzliche Anforderungen an Tischmaschinen mit Wanne ... 24
5.5 Elektrische Gefährdungen ... 26
5.6 Hydraulische und pneumatische Gefährdungen ... 28
5.7 Gefährdung durch Verlust der Standsicherheit ... 28
5.8 Geräuschminderung ... 28
5.9 Ergonomische Anforderungen ... 28
5.10 Hygiene und Reinigung ... 29

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 31

7 Benutzerinformationen ... 33
7.1 Allgemeines ... 33
7.2 Betriebsanleitung ... 33
7.3 Kennzeichnung ... 35

Anhang A (normativ) Regeln für die Geräuschmessung an Formmaschinen (Verfahren der Genauigkeitsklasse 2) ... 36
A.1 Geräuschmessungen ... 36
A.2 Installations- und Aufstellungsbedingungen ... 37
A.3 Betriebsbedingungen ... 37
A.4 Messung ... 38
A.5 Aufzuzeichnende Informationen ... 38
A.6 Anzugebende Informationen ... 38
A.7 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte ... 38

Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Formmaschinen sicherzustellen ... 39
B.1 Begriffe ... 39
B.2 Konstruktionswerkstoffe ... 40
B.3 Gestaltung ... 40

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) ... 45

Literaturhinweise ... 46