

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 Geräuschkürzung	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 Geräuskmessung an Formmaschinen (Verfahren der Genauigkeitsklasse 2).....	36
A.1 Geräuskmessungen	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