DIN EN 15180:2015-01 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Nahrungsmittelportioniermaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 15180:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6
1.1 Allgemeines 6
1.2 Typen von Nahrungsmittelportioniermaschinen 6

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 12

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Allgemeine Gefährdungen an Nahrungsmittelportioniermaschinen 13
4.3 Gefährdungen an Kolbenportionierern 17
4.4 Gefährdungen an Kammerportionierern 19
4.5 Gefährdungen an Walzenportionierern 21
4.6 Gefährdungen an Pumpenportionierern 22
4.7 Gefährdungen an Schneckenportionierern 23

5 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen 25
5.1 Allgemeines 25
5.2 Allgemeine Anforderungen an Nahrungsmittelportioniermaschinen 25
5.3 Sicherheitsanforderungen an Kolbenportionierer 33
5.4 Sicherheitsanforderungen an Kammerportionierer 36
5.5 Sicherheitsanforderungen an Walzenportionierer 36
5.6 Sicherheitsanforderungen an Pumpenportionierer 37
5.7 Sicherheitsanforderungen an Schneckenportionierer 38

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 39
6.1 Einleitung 39
6.2 Sichtprüfung 41
6.3 Funktionsprüfungen 41
6.4 Messungen 41
6.5 Überprüfung der Konstruktion 42
6.6 Anforderungen im Zusammenhang mit gefährlichen Produkten und Reinigungsmitteln 42

7 Benutzerinformation 42
7.1 Allgemeines 42
7.2 Signal- und Warneinrichtungen 42
7.3 Begleitdokumente (besonders die Betriebsanleitung) 43
7.4 Kennzeichnung 44

Anhang A (normativ) Regeln für die Geräuschmessung 45

A.1 Anwendungsbereich 45
A.2 Begriffe 45
A.3 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels 45
A.4 Bestimmung des Schallleistungspegels 45
A.5 Installations- und Aufstellverfahren 46

A.6 Durchführungsbedingungen 46
A.7 Messunsicherheiten 46
A.8 Aufzuzeichnende Informationen 47
A.9 Anzugebende Informationen 47
A.10 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte 47

Anhang B (informativ) Zusammenhang zwischen den Abschnitten 4, 5 und 7 49

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG 51

Literaturhinweise 52