

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 Schalleistungspegels	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