

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 |