DIN EN 14957:2010-11 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Geschirrspülmaschinen mit Transporteinrichtung - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 14957:2006+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe und Beschreibungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Beschreibung 9

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Mechanische Gefährdungen 11
4.3 Elektrische Gefährdungen 12
4.4 Thermische Gefährdungen 12
4.5 Chemische Gefährdungen 12
4.6 Gefährdungen durch Vernachlässigung von Hygieneanforderungen bei der Maschinenkonstruktion 13
4.7 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien 13
4.8 Gefährdung durch Stabilitätsverlust 13

5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Mechanische Gefährdungen 13
5.3 Elektrische Gefährdungen 17
5.4 Thermische Gefährdungen 18
5.5 Chemische Gefährdungen 18
5.6 Hygiene 18
5.7 Ergonomie 18
5.8 Gefahren durch Verlust der Standfestigkeit 19

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 19

7 Gebrauchsanweisung 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Betriebsanleitung 20
7.3 Kennzeichnung 22

Anhang A (normativ) Geräuschmessverfahren für Spülmaschinen mit Fördereinrichtung (Genauigkeitsklasse 2) 23

A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels 23
A.2 Bedingungen für Installation und Einbau 23
A.3 Betriebsbedingungen 24
A.4 Messung 24
A.5 Messunsicherheiten 24
A.6 Aufzuzeichnende Informationen 24
A.7 Anzugebende Informationen 24

A.8 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte 25

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37EG 26

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 27

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 -- Typen von Geschirrspülmaschinen 10

Bild 2 -- Gefahrenbereiche 12

Bild 3 -- Maschine mit Modulband -- Bereich 1 14

Bild 4 -- Transporteinrichtung mit Hin- und Herbewegung 15

Bild 5 -- Sicherheitsabstände für Spülmaschinen-Modulbänder 16

Bild 6 -- Sicherheitsabstände bei Spülmaschinen mit Geschirrkörben 16

Bild A.1 -- Mikrofonposition 23

Tabelle Tabelle 1 -- Prüfverfahren 19