

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