E DIN EN 13954-2:2022-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-21

Nahrungsmittelmaschinen - Brotschneidemaschinen - Teil 2: Sicherheits- und Hygieneanforderungen für Selbstbedienungs-Brotschneidemaschinen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13954-2:2022

Food processing machinery - Bread slicers - Part 2: Safety and hygiene requirements for self-service bread slicers; German and English version prEN 13954-2:2022

Inha	ait	Seite
Euroj	päisches Vorwort	4
Einleitung		5
	Anwendungsbereich	
1	0	
2	Normative Verweisungen	<i>6</i>
3	Begriffe und Beschreibung	8
3.1	Begriffe	
3.2	Beschreibung	
3.2.1	Selbstbedienungsmaschinen vom Typ 1	g
3.2.2	Selbstbedienungsmaschinen vom Typ 2	10
4	Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen	12
4.1	Allgemeines	12
4.2	Mechanische Gefährdungen	
4.2.1	Mechanische Gefährdungen bei Maschinen vom Typ 1	
4.2.2	Mechanische Gefährdungen bei Maschinen vom Typ 2	
4.3	Elektrische Gefährdungen	
4.3.1	Allgemeines	
4.3.2	Sicherheitsanforderungen in Verbindung mit elektromagnetischen Phänomenen	
4.3.3	8	
4.3.4		
4.3.5	0	
4.3.6	Andere elektrische Anforderungen an Maschinen vom Typ 2	
4.4	Hygieneanforderungen	
4.4.1	Allgemeines	
4.4.2	Lebensmittelbereich	
4.4.3	Spritzbereich	
4.4.4	Nicht-Lebensmittelbereich	
4.4.5 4.5	ReinigbarkeitGefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze	
4.5 4.6	Geräuschreduzierung	
	_	
5	Überprüfung der Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen	36
6	Benutzerinformation	
6.1	Betriebsanleitung und Warnschilder an der Maschine	40
6.2	Kennzeichnung	
6.3	Kurzanleitung für den Kunden von Selbstbedienungsmaschinen	4 3
Anha	ng A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	4 4
Anha	ng B (normativ) Geräuschmessverfahren für Brotschneidemaschinen	
	(Genauigkeitsklasse 2)	50
B.1	Begriffe	
R 2	Anschluss- und Aufstellungsbedingungen	50

B.3	Betriebsbedingungen	50	
B.4	Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels		
B.5	Ermittlung des Schallleistungspegels	51	
B.6	Messungenauigkeiten		
B.7	Information, die protokolliert werden muss	51	
B.8	Information, die berichtet werden muss		
B.9	Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte	51	
Anhai	ng C (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Brotschneidemasch	inen	
	sicherzustellen	53	
C.1	Begriffe	53	
C.2	Konstruktionswerkstoffe	53	
C.2.1	Werkstoffarten	53	
C.2.2	Oberflächenbeschaffenheit	53	
C.3	Gestaltung	54	
C.3.1	Verbindungen zwischen innen liegenden Oberflächen	54	
C.3.2	Oberflächenverbindungen und Überlappungen	59	
C.3.3	Verbindungselemente	63	
C.3.4	Füße, Träger und Sockel zur Reinigung unterhalb der Maschinen	64	
C.3.5	Lüftungsöffnungen	69	
C.3.6	Gelenke	70	
C.3.7	Schalttafel	70	
Anhai	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	abzudeckenden grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden		
	Richtlinie 2006/42/EG	72	
Litera	Literaturhinweise		