

DIN EN 13871:2015-01 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Würfelschneidemaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 13871:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Allgemeines	6
1.2 In dieser Norm behandelte Bauarten von Würfelschneidemaschinen	6
1.3 Maschinenausführung	6
1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	12
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	14
5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Mechanische Gefährdungen	17
5.2.1 Allgemeines	17
5.2.2 Maßnahmen an Würfelschneidemaschinen mit Vorschubstempel, Gatter und Sichelmesser mit Handbeschickung.....	18
5.2.3 Würfelschneidemaschinen mit Einfülltrichter und Beschickungseinrichtung	21
5.2.4 Würfelschneidemaschine mit Mehrsegmentmesser und Zuführband.....	27
5.2.5 Würfelschneidemaschine mit Zuführung durch Zentrifugalkraft zu dem Schneidwerk	28
5.3 Elektrische Gefährdungen.....	29
5.3.1 Allgemeines	29
5.3.2 NOT-AUS-Einrichtung	29
5.3.3 Schutz gegen Eindringen von Wasser	29
5.4 Hydraulische und pneumatische Gefährdung	30
5.5 Gefährdung durch Instabilität	31
5.6 Lärmreduzierung	31
5.7 Ergonomische Anforderungen	31
5.7.1 Allgemeines	31
5.7.2 Würfelschneidemaschinen mit Deckeln und/oder beweglichen Einfülltrichtern	31
5.7.3 Würfelschneidemaschinen mit schweren Schneidsatzteilen	31
5.7.4 Würfelschneidemaschinen mit Einfülltrichter und einer Bauhöhe von $\geq 1\,400$ mm	31
5.7.5 Würfelschneidemaschinen mit großem Abstand zwischen Standplatz und Trichterkannte.....	32
5.8 Hygiene und Reinigung	32
5.8.1 Allgemeines	32
5.8.2 Lebensmittelbereich.....	34
5.8.3 Spritzbereich.....	34
5.8.4 Nicht-Lebensmittelbereich	34
5.8.5 Oberflächenbeschaffenheit	34
5.8.6 Reinigung	35
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	35
7 Benutzerinformation	36
7.1 Allgemeines	36
7.2 Betriebsanleitung	37
7.3 Kennzeichnung.....	39

Anhang A (normativ) Regeln für die Geräuschmessung an Würfelschneidemaschinen (Verfahren der Genauigkeitsklasse 2)	40
A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels	40
A.2 Installations- und Aufstellungsbedingungen	40
A.3 Betriebsbedingungen	40
A.4 Messung	40
A.5 Aufzuzeichnende Information	40
A.6 Anzugebende Informationen	41
A.7 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte	41
Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Würfelschneidemaschinen sicherzustellen	42
B.1 Begriffe	42
B.2 Konstruktionswerkstoffe	43
B.2.1 Werkstoffart	43
B.3 Gestaltung	43
B.3.1 Lebensmittelbereich	43
B.3.2 Spritzbereich	45
B.3.3 Nicht-Lebensmittelbereich	47
B.3.4 Auf dem Fußboden stehende Maschinen	47
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	48
Literaturhinweise	49