E DIN EN 17537:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-10

Nahrungsmittelmaschinen - Tenderizer - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17537:2020

Food processing machinery - Tenderizing machines - Safety and hygiene requirements; German and English version prEN 17537:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Beschreibung ... 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Mechanische Gefährdungen ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Zuführbereich – Zone 1 ... 10
4.2.3 Verarbeitungsbereich – Zone 2 ... 11
4.2.4 Austrittsbereich – Zone 3 ... 12
4.2.5 Antriebssystem – Zone 4 ... 13
4.3 Elektrische Gefährdungen ... 13
4.3.1 Allgemeines ... 13
4.3.2 Not-Aus-Einrichtung ... 13
4.3.3 Schutz gegen Eindringen von Wasser ... 13
4.3.4 EIN- und AUS-Schalter ... 14
4.3.5 Sicherheitsanforderungen hinsichtlich elektromagnetischer Phänomene ... 14
4.4 Gefährdung durch Instabilität ... 14
4.5 Gefährdung durch Lärm – Lärmreduzierung in der Gestaltungsphase ... 14
4.6 Ergonomische Anforderungen ... 14
4.7 Hygiene und Reinigung ... 14
4.7.1 Allgemeines ... 14
4.7.2 Lebensmittelbereich ... 15
4.7.3 Spritzbereich ... 16
4.7.4 Nicht-Lebensmittelbereich ... 16
4.7.5 Oberflächenbedingungen ... 16
4.7.6 Reinigung ... 16

5 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ... 16

6 Benutzerinformation ... 17
6.1 Allgemeines ... 17
6.2 Betriebsanleitung ... 18
6.3 Kennzeichnung ... 20

Anhang A (normativ) Regeln für die Geräuschmessung bei Mürbeschneidemaschinen (Genauigkeitsklasse 2) ... 21
A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels ... 21

A.2 Installations- und Aufstellungsbedingungen 21
A.3 Betriebsbedingungen 21
A.4 Messung 21
A.5 Aufzuzeichnende Informationen 21
A.6 Anzugebende Informationen 22
A.7 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte 22

Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Mürbeschneidemaschinen sicherzustellen 23
B.1 Begriffe 23
B.2 Konstruktionswerkstoffe – Werkstofftypen 23
B.2.1 Werkstoffe für den Lebensmittelbereich 23
B.2.2 Werkstoffe für den Spritzbereich 23
B.2.3 Nicht-Lebensmittelbereich 23
B.3 Gestaltung 23
B.3.1 Allgemeines 23
B.3.2 Lebensmittelbereich 23
B.3.3 Spritzbereich 25
B.3.4 Nicht-Lebensmittelbereich 27

Anhang C (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen 28

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 29

Literaturhinweise 31