

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 Zuführungsbereich - 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 |