DIN EN 15467:2015-03 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Fischköpf- und -filetiermaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 15467:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8
3.1 Allgemeines ... 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 14
4.1 Allgemeines ... 14
4.2 Maschinen mit Mulden — Spezifische mechanische Gefährdungen ... 14
4.3 Maschinen mit Transportriemen — Spezifische mechanische Gefährdungen ... 14
4.4 Sattelfiletiermaschinen — Spezifische mechanische Gefährdungen ... 15
4.5 Köpfmaschine — Spezifische mechanische Gefährdungen ... 15
4.6 Schwanzklammermaschinen — Spezifische mechanische Gefährdungen ... 16
4.7 Elektrische Gefährdungen ... 17
4.8 Gefährdung durch Lärm ... 17
4.9 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Gestaltungsgrundsätze ... 17
4.10 Gefährdungen durch Vernachlässigung hygienischer Gestaltungsgrundsätze ... 17
4.11 Gefährdungen durch den Verlust der Standsicherheit ... 17
4.12 Absturzgefahren ... 17
4.13 Ausfall der Steuerung ... 17
4.14 Ausfall der Energieversorgung ... 17
4.15 Hydraulische und pneumatische Gefährdungen ... 17
4.16 Gefährdungen durch Bedienereingriffe ... 18
4.17 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 18

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 19
5.1 Allgemeines ... 19
5.2 Allgemeine Anforderungen ... 19
5.3 Spezifische mechanische Anforderungen an Maschinen mit Mulden ... 22
5.4 Spezifische mechanische Anforderungen an Maschinen mit Transportriemen ... 23
5.5 Spezifische mechanische Anforderungen an Sattelmaschinen ... 24
5.6 Spezifische mechanische Anforderungen an Köpfmaschinen ... 25
5.7 Spezifische mechanische Anforderungen an Schwanzklammermaschinen ... 26
5.8 Elektrische Gefährdungen ... 27
5.9 Lärmminderung ... 27
5.10 Einhaltung ergonomischer Gestaltungsgrundsätze ... 27
5.11 Einhaltung hygienischer Gestaltungsgrundsätze ... 28
5.12 Absturzgefahren ... 28

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 28

7 Benutzerinformationen ... 29
7.1 Allgemeines ... 29
7.2 Signal- und Warneinrichtungen ... 29
7.3 Betriebsanleitung ... 29
7.4 Kennzeichnung ... 31

Anhang A (normativ) Regeln für die Geräuschmessung an Fischfiletiermaschinen (Verfahren der Genauigkeitsklasse 2) ... 32

A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels 32
A.2 Installations- und Montagebedingungen 32
A.3 Betriebsbedingungen 32
A.4 Messung 32
A.5 Aufzuzeichnende Informationen 32
A.6 Anzugebende Informationen 33
A.7 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte 33

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) 34

Literaturhinweise 35