DIN EN 15861:2012-09 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Räucheranlagen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 15861:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6
1.1 Anforderungen 6
1.2 Arten 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Mechanische Gefährdungen 10
4.3 Elektrische Gefährdungen 11
4.4 Hydraulische und pneumatische Gefährdungen 11
4.5 Gefährdungen durch den Verlust der Standfestigkeit 11
4.6 Gefährdungen durch Lärm 11
4.7 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze bei der Konstruktion 11
4.8 Gefährdungen durch Vernachlässigung von Hygieneprinzipien 12
4.9 Thermische Gefährdungen 12
4.9.1 Gefährdungen durch heiße Oberflächen 12
4.9.2 Gefährdungen durch heißen Dampf 12
4.10 Eingeschlossensein 12
4.11 Explosionsgefährdungen 12
4.12 Gefährdungen durch chemische Materialien und Substanzen 12
4.13 Gefährdungen durch Ausrutschen, Stolpern und Stürzen 12

5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Mechanische Einrichtungen 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Maßnahmen für bestimmte Gefahrenbereiche 13
5.3 Elektroinstallation 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 Not-Halt 14
5.3.3 Schutz vor dem Eindringen von Wasser 14
5.4 Hydraulische und pneumatische Einrichtungen 14
5.5 Gefährdungen durch Stabilitätsverlust 15
5.6 Lärmreduzierung 15
5.7 Ergonomische Anforderungen 15
5.8 Hygiene und Reinigung 15
5.8.1 Konstruktion 15
5.8.2 Lebensmittelbereich 16
5.8.3 Spritzbereich 16
5.8.4 Nicht-Lebensmittelbereich 16
5.8.5 Oberflächenbeschaffenheit 16
5.8.6 Reinigung und Desinfektion 17
5.9 Maßnahmen gegen hohe Temperaturen und heißen Dampf 17
5.10 Maßnahmen gegen Eingeschlossensein 17
5.11 Explosionsschutzmaßnahmen 17
5.11.1 Allgemeines 17
5.11.2 Durchzugsanlagen mit Sägemehl-/Hackschnitzelraucherzeuger oder Reibraucherzeuger 18

5.11.3 Durchzugsanlagen mit Sägemehl-/Hackschnitzelraucherzeugung und ausschließlich thermischem Auftrieb ... 18
5.11.4 Durchzugsanlagen mit Dampfraucherzeuger ... 18
5.11.5 Kreislaufanlagen ... 19
5.12 Schutzmaßnahmen gegen chemische Materialien und Substanzen ... 19

6 Verifizierung der Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 20

7 Benutzerinformation ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Betriebsanleitung ... 21
7.3 Kennzeichnung ... 22

Anhang A (normativ) **Geräuschmessnorm für Räucheranlagen (Genauigkeitsklasse 2) ... 23**
A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels ... 23
A.2 Installations- und Aufstellungsbedingungen ... 23
A.3 Betriebsbedingungen ... 23
A.4 Messung ... 23
A.5 Messunsicherheit ... 24
A.6 Aufzuzeichnende Information ... 24
A.7 Anzugebende Informationen ... 24
A.8 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte ... 25

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) ... 26**

Literaturhinweise ... 27

Bilder

Bild 1 — Gefahrenbereiche an Räucheranlagen ... 10

Bild 2 — Hygienebereiche an Räucheranlagen ... 16

Tabellen

Tabelle 1 ... 20