DIN EN 16901:2017-04 (D)

Speiseeis-Gefriermaschinen - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 16901:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5
3.1 Allgemeines 5
3.2 Teile von Speiseeis-Gefriermaschinen 5
3.3 Bauliche Gestaltung und Maße 6
3.4 Begriffe für Leistungsmerkmale 7
3.5 Begriffe für die Prüfumgebung 7

4 Symbole 8

5 Klassifizierung und Anforderungen 8
5.1 Klassifizierung 8
5.2 Anforderungen 9
5.2.1 Konstruktion 9
5.2.2 Werkstoffe 9
5.2.3 Kälteanlage 10
5.2.4 Elektrische Bauteile 10
5.2.5 Betriebsmerkmale 12

6 Prüfungen 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 Dichtheitsprüfung von Deckeln 13
6.2.3 Prüfung der Dauerhaftigkeit von Deckeln 13
6.2.4 Maße, Flächen und Inhalte 14
6.3 Prüfungen innerhalb des Prüfraums 14
6.3.1 Allgemeines 14
6.3.2 Prüfraumbedingungen 15
6.3.3 Prüfpakete und Lebensdauer 16
6.3.4 Messgeräte, Messeinrichtung und Messung erweiterter Messgenauigkeit 22
6.3.5 Vorbereitung der Prüfgefriermaschine für Speiseeis 22
6.3.6 Prüfung von Speiseeis-Gefriermaschinen 30

7 Prüfbericht 35
7.1 Prüfungen außerhalb des Prüfraums 35
7.2 Prüfungen innerhalb des Prüfraums 35

8 Kennzeichnung 37
8.1 Stapelgrenze 37
8.2 Typschild 39
8.3 Erforderliche Angaben des Herstellers 39

Anhang A (informativ) Familien der Speiseeis-Gefriermaschinen 41

Anhang B (normativ) Berechnung des Nettoinhalts 42

Anhang C (normativ) Berechnung des Äquivalentvolumens 43

Anhang D (normativ) Berechnung der Warenpräsentationsfläche (TDA) 44
D.1 Allgemeines 44
D.2 Berechnung der TDA 44

Anhang E (informativ) Prüfung auf Nichtvorhandensein von Geruch und Geschmack 47
E.1 Vorbereitung und Prüfung 47
E.1.1 Umgebungstemperatur 47
E.1.2 Reinigung 47
E.1.3 Thermostateinstellung 47
E.1.4 Proben 47
E.1.5 Prüfdauer 47
E.2 Untersuchung der Proben 48
E.2.1 Bedingungen 48
E.2.2 Bewertung 48

Anhang F (normativ) Leistungs- und Energienennwerte von Speiseeis-Gefriermaschinen 49
F.1 Anwendungsbereich 49
F.2 Norm-Nennbedingungen für Speiseeis-Gefriermaschinen 49
F.3 Spezifische Energieaufnahme (SEC) von Speiseeis-Gefriermaschinen 49

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach dem abzudeckenden Entwurf der Ökodesignverordnung DG ENER LOT12 der Kommission 50

Literaturhinweise 51