

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