E DIN EN ISO 22043:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-26

Speiseeis-Gefriermaschinen - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO/DIS 22043:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22043:2019

Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions (ISO/DIS 22043:2019); German and English version prEN ISO 22043:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
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.....	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeines.....	7
3.2 Teile von Speiseeis-Gefriermaschinen	8
3.3 Bauliche Gestaltung und Maße	8
3.4 Begriffe für Leistungsmerkmale.....	9
3.5 Begriffe für die Prüfumgebung	10
4 Symbole	10
5 Klassifizierung und Anforderungen.....	11
5.1 Klassifizierung.....	11
5.2 Anforderungen.....	11
5.2.1 Konstruktion.....	11
5.2.2 Werkstoffe	12
5.2.3 Kälteanlage.....	12
5.2.4 Elektrische Bauteile.....	13
5.2.5 Betriebsmerkmale	14
6 Prüfungen	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Dichtheitsprüfung von Deckeln	15
6.2.3 Prüfung der Dauerhaftigkeit von Deckeln	15
6.2.4 Maße, Flächen und Inhalte	16
6.3 Prüfungen innerhalb des Prüfraums	17
6.3.1 Allgemeines.....	17
6.3.2 Prüfraumbedingungen	17
6.3.3 Prüfpakete und Lebensdauer.....	19
6.3.4 Messgeräte, Messeinrichtung und Messung erweiterter Messgenauigkeit.....	24
6.3.5 Vorbereitung der Prüfgefriermaschine für Speiseeis	25
6.3.6 Prüfung von Speiseeis-Gefriermaschinen	33
7 Prüfbericht	38
7.1 Prüfungen außerhalb des Prüfraums	38
7.2 Prüfungen innerhalb des Prüfraums	39

8	Kennzeichnung	41
8.1	Stapelgrenze	41
8.2	Typschild.....	43
8.3	Erforderliche Angaben des Herstellers.....	43
Anhang A (informativ) Familien der Speiseeis-Gefriermaschinen.....		45
Anhang B (normativ) Berechnung des Nettoinhalts.....		46
Anhang C (normativ) Berechnung des Äquivalentvolumens.....		47
Anhang D (normativ) Berechnung der Warenpräsentationsfläche (TDA)		48
D.1	Allgemeines.....	48
D.2	Berechnung der TDA.....	48
Anhang E (informativ) Prüfung auf Nichtvorhandensein von Geruch und Geschmack		51
E.1	Vorbereitung und Prüfung	51
E.1.1	Umgebungstemperatur	51
E.1.2	Reinigung.....	51
E.1.3	Thermostateinstellung.....	51
E.1.4	Proben.....	51
E.1.5	Prüfdauer.....	51
E.2	Untersuchung der Proben	52
E.2.1	Bedingungen.....	52
E.2.2	Bewertung	52
Anhang F (normativ) Leistungs- und Energienennwerte von Speiseeis-Gefriermaschinen		53
F.1	Anwendungsbereich.....	53
F.2	Norm-Nennbedingungen für Speiseeis-Gefriermaschinen.....	53
F.3	Spezifische Energieaufnahme (SEC) von Speiseeis-Gefriermaschinen.....	53
Literaturhinweise.....		54