DIN EN 16838:2016-11 (D)

Verkaufskühlmöbel für Speiseeis - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 16838:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Anforderungen ... 8
5.1 Konstruktion ... 8
5.1.1 Allgemeines ... 8
5.1.2 Werkstoffe ... 8
5.1.3 Kälteanlage ... 9
5.1.4 Elektrische Komponenten ... 9
5.1.5 Temperaturanzeige ... 9
5.2 Betriebseigenschaften ... 11
5.2.1 Geruchs- und Geschmacksfreiheit ... 11
5.2.2 Klassifizierung nach der Temperatur ... 11
5.2.3 Abtauen ... 13
5.2.4 Wasserdampfkondensation ... 13
5.2.5 Energieaufnahme ... 13
5.2.6 Spezifische Energieaufnahme ... 13

6 Prüfbedingung ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums ... 14
6.3 Prüfungen im Prüfraum ... 15
6.3.1 Allgemeines ... 15
6.3.2 Prüfraum — Allgemeine Auslegung, Wände, Boden und Strahlungswärme ... 15
6.3.3 Vorbereitung der zu prüfenden Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren ... 22
6.3.4 Temperaturprüfung ... 26
6.3.5 Wasserdampfkondensationsprüfung ... 30
6.3.6 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme ... 31
6.3.7 Messung der Kälteleistung bei Verkaufskühlmöbeln für Speiseeis mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz ... 32

7 Prüfbericht ... 40
7.1 Allgemeines ... 40
7.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraumes ... 40
7.3 Prüfungen im Prüfraum ... 40
7.3.1 Allgemeine Prüfbedingungen ... 40
7.3.2 Vorbereitung des Verkaufskühlmöbels für Speiseeis ... 41
7.3.3 Temperaturprüfung ... 42
7.3.4 Prüfung der Wasserdampfkondensation ... 43
7.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme ... 43
7.3.6 Kälteleistung für Verkaufskühlmöbel für Speiseeis mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz ... 44

8 Markierung **45**
8.1 Typschild **45**
8.2 Angaben des Herstellers **45**

Anhang A (informativ) Prüfung der Geruchs- und Geschmacksfreiheit **47**
A.1 Vorbereitung und Prüfung **47**
A.1.1 Umgebungstemperatur **47**
A.1.2 Reinigung **47**
A.1.3 Thermostateinstellung **47**
A.1.4 Proben **47**
A.1.5 Prüfdauer **47**
A.2 Untersuchung der Proben **48**
A.2.1 Bedingungen **48**
A.2.2 Bewertung **48**

Anhang B (normativ) Anforderungen an Daten zur Bewertung von Leistung und Energieverbrauch von Verkaufskühlmöbeln für Speiseeis **49**
B.1 Anwendungsbereich **49**
B.2 Begriffe **49**
B.3 Anforderungen an Daten für die Bewertung von Verkaufskühlmöbel für Speiseeis mit eingebautem Verflüssigungssatz **50**
B.3.1 Allgemeines **50**
B.3.2 Bewertung der DEC **50**
B.3.3 Bewertung der FEC **51**
B.3.4 Bewertung der LEC **51**
B.3.5 Bewertung der AEC **51**
B.3.6 Bewertung der DFEC **52**
B.3.7 Bewertung der PEC **52**
B.3.8 Andere elektrische Energieaufnahme **52**
B.3.9 Alternative Bauteile — Auswirkung auf die DEC **52**
B.4 Anforderungen an Daten für die Bewertung von Verkaufskühlmöbeln für Speiseeis mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz **53**
B.4.1 Allgemeines **53**

Literaturhinweise **54**