

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