

DIN EN 16838:2019-09 (D)

Verkaufskühlmöbel und Pozzetti für Speiseeis - Klassifizierung, Anforderungen, Leistung und Energieaufnahmeprüfung; Deutsche Fassung EN 16838:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Anforderungen.....	8
5.1 Bauweise	8
5.1.1 Allgemeines.....	8
5.1.2 Werkstoffe	9
5.1.3 Kälteanlage.....	9
5.1.4 Elektrische Komponenten	10
5.1.5 Temperaturanzeige	10
5.2 Betriebsverhalten	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 Prüfraumes.....	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 und allgemeine Prüfverfahren für Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti	23
6.3.4 Temperaturprüfung	29
6.3.5 Prüfung der Wasserdampfkondensation	33
6.3.6 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme	34
6.3.7 Messung der Kälteleistung bei Verkaufskühlmöbeln für Speiseeis und Pozzetti mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz.....	35
7 Prüfbericht	41
7.1 Allgemeines.....	41
7.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraumes.....	41
7.3 Prüfungen im Prüfraum	42
7.3.1 Allgemeine Prüfbedingungen.....	42
7.3.2 Vorbereitung des Verkaufskühlmöbels für Speiseeis und Pozzetto.....	42
7.3.3 Temperaturprüfung	43
7.3.4 Prüfung der Wasserdampfkondensation	44
7.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme	44
7.3.6 Kälteleistung für Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz.....	45
8 Kennzeichnung.....	46

8.1	Typschild.....	46
8.2	Angaben des Herstellers	46
Anhang A (informativ) Prüfung der Geruchs- und Geschmacksfreiheit		48
A.1	Vorbereitung und Prüfung	48
A.1.1	Umgebungstemperatur	48
A.1.2	Reinigung.....	48
A.1.3	Thermostateinstellung.....	48
A.1.4	Proben.....	48
A.1.5	Prüfdauer.....	48
A.2	Untersuchung der Proben	49
A.2.1	Bedingungen	49
A.2.2	Bewertung	49
Anhang B (normativ) Anforderungen an Daten zur Bewertung von Leistung und Energieverbrauch von Verkaufskühlmöbeln für Speiseeis und Pozzetti		50
B.1	Anwendungsbereich.....	50
B.2	Begriffe	50
B.3	Anforderungen an Daten für die Bewertung von Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti mit eingebautem Verflüssigungssatz.....	51
B.3.1	Allgemeines.....	51
B.3.2	Bewertung der DEC.....	52
B.3.3	Bewertung der FEC	52
B.3.4	Bewertung der LEC	53
B.3.5	Bewertung der AEC.....	53
B.3.6	Bewertung der DFEC	53
B.3.7	Bewertung der PEC.....	53
B.3.8	Andere elektrische Energieaufnahme.....	54
B.3.9	Alternative Bauteile — Auswirkung auf die DEC	54
B.4	Anforderungen an Daten für die Bewertung von Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz.....	54
Literaturhinweise		55