

E DIN EN 16838:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-13

Verkaufskühlmöbel und Pozzetti für Speiseeis - Klassifizierung, Anforderungen, Leistung und Energieaufnahmeprüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 16838:2023

Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato - Classification, requirements, performance and energy consumption testing; German and English version prEN 16838:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Anforderungen.....	9
5.1 Bauweise	9
5.1.1 Allgemeines.....	9
5.1.2 Werkstoffe	10
5.1.3 Kälteanlage.....	10
5.1.4 Elektrische Komponenten	11
5.1.5 Temperaturanzeige	11
5.2 Betriebsverhalten	12
5.2.1 Klassifizierung nach der Temperatur.....	12
5.2.2 Abtauen.....	14
5.2.3 Wasserdampfkondensation.....	14
5.2.4 Energieaufnahme	14
5.2.5 Spezifische Energieaufnahme	14
6 Prüfbedingung.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraumes.....	15
6.3 Prüfungen im Prüfraum	17
6.3.1 Allgemeines.....	17
6.3.2 Prüfraum — Allgemeine Auslegung, Wände, Boden und Strahlungswärme.....	17
6.3.3 Vorbereitung und allgemeine Prüfverfahren für Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti	25
6.3.4 Temperaturprüfung	35
6.3.5 Prüfung der Wasserdampfkondensation	39
6.3.6 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme	41
6.3.7 Messung der Kälteleistung bei Verkaufskühlmöbeln für Speiseeis und Pozzetti mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz.....	41
7 Prüfbericht	48
7.1 Allgemeines.....	48
7.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraumes.....	48
7.3 Prüfungen im Prüfraum	49
7.3.1 Allgemeine Prüfbedingungen.....	49
7.3.2 Vorbereitung des Verkaufskühlmöbels für Speiseeis und Pozzetto.....	49
7.3.3 Temperaturprüfung	50

7.3.4	Prüfung der Wasserdampfkondensation	50
7.3.5	Prüfung der elektrischen Energieaufnahme	51
7.3.6	Kälteleistung für Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz	52
8	Kennzeichnung	53
8.1	Typschild.....	53
8.2	Angaben des Herstellers	53
Anhang A (normativ) Anforderungen an Daten zur Bewertung von Leistung und		
	Energieverbrauch von Verkaufskühlmöbeln für Speiseeis und Pozzetti	55
A.1	Anwendungsbereich.....	55
A.2	— Bezeichnung der Verkaufskühlmöbelfamilien.....	55
A.3	Anforderungen an Daten für die Bewertung von Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti mit eingebautem Verflüssigungssatz	55
A.3.1	Allgemeines.....	55
A.3.2	Bewertung der DEC.....	56
A.3.3	Bewertung der FEC	56
A.3.4	Bewertung der LEC	57
A.3.5	Bewertung der AEC.....	57
A.3.6	Bewertung der DFEC	57
A.3.7	Bewertung der PEC	57
A.3.8	Andere elektrische Energieaufnahme.....	58
A.3.9	Alternative Bauteile — Auswirkung auf die DEC	58
A.4	Anforderungen an Daten für die Bewertung von Verkaufskühlmöbel für Speiseeis und Pozzetti mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz.....	58
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden	
	Verordnung (EU) 2019/2024	59
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	Anforderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung nach der abzudeckenden	
	delegierten Verordnung (EU) Nr. 2019/2018.....	60
	Literaturhinweise	61