

DIN EN 16825:2016-12 (D)

Servicekühltheken- und -tische für gewerbliche Küchen - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 16825:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	11
4.1 Kondensatabführung	11
4.2 Betriebseigenschaften	11
4.2.1 Klassifizierung nach Temperatur	11
4.2.2 Abtauen.....	11
4.2.3 Wasserdampfkondensation.....	11
4.2.4 Aufnahme an elektrischer Energie	11
5 Prüfbedingungen.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums	12
5.3 Prüfungen innerhalb des Prüfraums	12
5.3.1 Allgemeines.....	12
5.3.2 Prüfbedingungen.....	13
5.3.3 Vorbereitung des Prüfmöbels	19
5.3.4 Temperaturprüfung	33
5.3.5 Wasserdampfkondensationsprüfung.....	35
5.3.6 Prüfung der Aufnahme an elektrischer Energie.....	36
6 Prüfverfahren.....	37
6.1 Berechnung des Nettoinhalts	37
6.2 Dauerhaftigkeit von Stapelmarke und Kennzeichnungen.....	38
6.3 Prüfungen außerhalb des Prüfraums	38
6.4 Prüfungen innerhalb des Prüfraums	38
6.4.1 Prüfbedingungen.....	38
6.4.2 Vorbereitung des Möbels.....	38
6.4.3 Temperaturprüfung	39
6.4.4 Prüfung der Wasserdampfkondensation	39
6.4.5 Prüfung der Aufnahme an elektrischer Energie.....	39
7 Vorlage für die anzugebenden Informationen.....	40
8 Markierung der Stapelgrenze.....	41
Anhang A (informativ) Durch den Hersteller für die ordnungsgemäße Durchführung und Reproduzierbarkeit der Prüfungen bereitzustellende Angaben und Zubehörteile.....	42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltverträgliche Produktgestaltung der Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 der Kommission	43
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung der delegierten Verordnung (EU) Nr. 2015/1094	44
Literaturhinweise	45

Bilder

Bild 1 — Klimamesspunkte innerhalb der Klimakammer	14
Bild 2 — Wärmeeigenschaften der Prüfpakete.....	16
Bild 3 — M-Paket.....	18
Bild 4 — Positionierung des Möbels innerhalb der Klimakammer.....	20
Bild 5 — Beladung der Auslage, Vorderansicht	22
Bild 6 —Beladung der Auslagen, Draufsicht	23
Bild 7 — Beispiele von Beladungsanordnungen.....	25
Bild 8 — Beladungsschema für vertikale Möbel.....	26
Bild 9 — Positionen der M-Pakete in Bezug auf den Luftstrom.....	27
Bild 10 — Tür-/Schubladen-Öffnungsschema.....	32
Bild 11 — Temperaturen des wärmsten und des kältesten M-Pakets (Kurve a und Kurve b).....	34
Bild 12 — Arithmetischer Mittelwert der Temperaturen der M-Pakete (Kurve c).....	34
Bild 13 — Kondensationskennzeichnung.....	36
Bild 14 — Beispiele für ausgesparte Bereiche	37
Bild 15 — Markierungen der Stapelgrenze	41
Bild 16 — Einzelmaße für die Markierung der Stapelgrenze.....	41

Tabellen

Tabelle 1 — M-Paket-Temperaturklassen.....	11
Tabelle 2 — Liste der Prüfungen	12
Tabelle 3 — Klimaklassen.....	13
Tabelle 4 — Maße und Masse der Prüfpakete.....	16
Tabelle 5 — Temperatur und spezifische Enthalpie der Prüfpakete.....	17
Tabelle 6 — Temperatur und Anstieg der spezifischen Enthalpie der Prüfpakete.....	17
Tabelle 7 — Maße, Flächen und Inhalte	38
Tabelle 8 — Bedingungen für Prüfungen innerhalb des Prüfraums.....	38
Tabelle 9 — Vorbereitung des Möbels für Prüfungen innerhalb des Prüfraums	38
Tabelle 10 — Temperaturprüfung für Prüfungen innerhalb des Prüfraums	39
Tabelle 11 — Prüfung der Wasserdampfkondensation	39
Tabelle 12 — Prüfung der Aufnahme an elektrischer Energie	39
Tabelle 13 — Vorlage für die anzugebenden Informationen	40
Tabelle ZA.1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 der Kommission vom 5. Mai 2015 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von professionellen Kühltälern, Schnellkühlkabinen, Verflüssigungssätzen und Prozesskühlern und die Normungsanfrage M/495 der Kommission und der Änderung Nr. 1 Technische Aktualisierung (ANHANG B AUS M/495).....	43

**Tabelle ZB.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der delegierten
Verordnung (EU) Nr. 2015/1094 der Kommission vom 5. Mai 2015 zur Ergänzung der
Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die
Energieverbrauchskennzeichnung von gewerblichen Kühltageschränken44**