DIN EN ISO 22042:2024-10 (D)

Schnellkühl- und Schockfrostkabinen für den gewerblichen Gebrauch - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 22042:2021 + Amd 1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 22042:2021 + A1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 8

Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 der Kommission (ABl. L 177/19, 8. Juli 2015) A1 9

Vorwort 10

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 11

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 12

4 Anforderungen 14
4.1 Bezugstemperatur A1 *gestrichener Text* A1 für Prüflebensmittel 14
4.2 Prüfzeit 14
4.3 A1 Bezugszeit der Prüflebensmittel A1 14

5 Prüfbedingungen 14
5.1 Prüfraum 14
5.2 Wahl der Schnellkühlkabine, Aufstellung und Anordnung innerhalb des Prüfraums 15
5.3 Betrieb der Schnellkühlkabine 15
5.4 Stromversorgung 15
5.5 Messgeräte, Messeinrichtung und Messgenauigkeit 16
5.6 Prüfbeladung 16
5.6.1 Prüflebensmittel 16
5.6.2 Beladung der Prüfpfanne 17
5.6.3 M-Pfannen 18
5.6.4 Beladung der Schnellkühlkabine 19
5.7 Temperaturaufzeichnung 20

6 Prüfverfahren für die Messung der Gesamtenergie 20

7 A1 Informationsbericht A1 20

Bilder

Bild 1 — Temperaturmesspunkt im Prüfraum und Positionierung der Kabine 15

Bild 2 — Grundmodul, abgeleitete Maße und Nomenklatur 18

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und 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 Anforderungen an die umweltgerechte Getaltung von gewerblichen Kühllagerschränken, Schnellkühlern/-frostern, Verflüssigungssätzen und Prozesskühlern, ABl. L 177/19 vom 8. Juli 2015, und dem Normungsauftrag der Europäischen Kommission M/495 EN und der Änderung Nr. 1 an M 495 Technische Aktualisierung (ANHANG B AUS M/495)..... 9

Tabelle 1 — Nomenklatur und Nennmaße von Prüfpfannen..... 17

Tabelle 2 — Vorlage für A1 *gestrichener Text* A1 Informationen..... 21