DIN EN ISO 23953-2:2016-03 (D)

Verkaufskühlmöbel - Teil 2: Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 23953-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 23953-2:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Allgemeines 7
3.2 Kälteanlage mit Verdichter 8
3.3 Indirekte Kälteanlagen 8
4 Anforderungen 9
4.1 Konstruktion 9
4.1.1 Allgemeines 9
4.1.2 Werkstoffe 10
4.1.3 Wärmedämmung 11
4.1.4 Kälteanlage 11
4.1.5 Elektrische Bauteile 12
4.1.6 Temperaturanzeige 12
4.2 Betriebseigenschaften 13
4.2.1 Geruchs- und Geschmacksfreiheit 13
4.2.2 Klassifizierung nach der Temperatur 13
4.2.3 Abtauen 14
4.2.4 Wasserdampfkondensation 14
4.2.5 Energieaufnahme 15
4.2.6 Spezifische Energieaufnahme 15
5 Prüfungen 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums 15
5.2.1 Dichtheitsprüfung von Türen und Deckeln für Anwendungen bei niedriger Temperatur 16
5.2.2 Maße, Flächen 16
5.3 Prüfungen innerhalb des Prüfraums 16
5.3.1 Allgemeine Bedingungen 16
5.3.2 Vorbereitung des Prüfmöbels und allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren 27
5.3.3 Temperaturprüfung 54
5.3.4 Wasserdampfkondensationsprüfung 60
5.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme 61
5.3.6 Messung der Kälteleistung für Kühlmöbel mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz 62
6 Prüfbericht 72
6.1 Allgemeines 72
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums 72
6.2.1 Dichtheitsprüfung von Türen und Deckeln 72
6.2.2 Maße, Flächen und Inhalte 73
6.2.3 Prüfung auf Geruchs- und Geschmacksfreiheit 73
6.3 Prüfungen innerhalb des Prüfraums 73
6.3.1 Allgemeine Prüfbedingungen 73
6.3.2 Vorbereitung des Möbels 74
6.3.3 Temperaturprüfung 75

6.3.4 Prüfung der Wasserdampfkondensation 75
6.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme 76
6.3.6 Messung der Kälteleistung von Möbeln mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz 77
7 Kennzeichnung 78
7.1 Stapelgrenze 78
7.2 Typschild 80
7.3 Angaben des Herstellers 80
Anhang A (normativ) Warenpräsentationsfläche (TDA) 81
Anhang B (informativ) Vergleich zwischen Labor- und Ladenbedingungen 91
Anhang C (informativ) Prüfung der Geruchs- und Geschmacksfreiheit 92
Anhang D (normativ) Leistungs- und Energienennwerte gewerblicher Kühlmöbel 94
Literaturhinweise 103