

# 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

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