

DIN 18868-1



ICS 97.040.10

Einsprüche bis 2020-01-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 18868-1:2003-12

Entwurf

**Großküchengeräte –
Nichtthermische Einrichtungskomponenten –
Teil 1: Schränke – Anforderungen und Prüfung**

Equipment for commercial kitchens –
Non-thermal furnishing components –
Part 1: Cupboards – Requirements and testing

Appareils pour la grande cuisine –
Non-thermique composant d'appareillage –
Partie 1: Armoires – Exigences et essais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-09-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnh@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH), 60494 Frankfurt am Main, Postfach 71 04 01, Lyoner Str. 9, 60528 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Bezeichnungen	6
5 Anforderungen und Prüfungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.1.1 Prüfeinrichtungen	7
5.1.2 Allgemeine Anforderungen an die Bauweise	8
5.1.3 Schrankinnenräume	8
5.1.4 Rollen	8
5.1.5 Belastbarkeit von Zwischenboden/Schrankboden	8
5.1.6 Belastbarkeit von Zwischenborden/-rosten	9
5.1.7 Drehtüren (Flügeltüren)	9
5.1.8 Schiebetüren	10
5.1.9 Schubladen	11
5.1.10 Hängeschränke	11
5.1.11 Standsicherheit	12
5.2 Anforderungen an die Bauweise	13
5.3 Werkstoffe	13
6 Hygieneanforderungen	14
7 Anleitungen	14
Literaturhinweise	15
 Bilder	
Bild 1 — Kantenbezeichnung für Schränke	6
Bild 2 — Belastungsprüfung der Drehtür	10
Bild 3 — Anschlagprüfung von Schiebetüren	11
 Tabellen	
Tabelle 1 — Bezeichnung für Schränke	6
Tabelle 2 — Maße für Schränke	7
Tabelle 3 — Werkstoffe	13

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist [Datum].

Für DIN 18868-1:2003-12 besteht eine Übergangsfrist bis [Datum].

Vorwort

Dieses Dokument enthält im Abschnitt 6 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Der NA 040-05-02 AA „Großküchengeräte“ im DIN Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH) hat im Rahmen seiner Normungsarbeiten, durch die alle wesentlichen Großküchengeräte erfasst sind, das vorliegende Dokument erarbeitet.

Dieses Dokument beinhaltet Anforderungen an die Bau- und Betriebsweise sowie die dazugehörigen Prüfungen von beheizten oder unbeheizten Aufbauten. Im Vordergrund stehen neben Anforderungen an die Sicherheit auch insbesondere solche an die Gebrauchstauglichkeit von beheizten oder unbeheizten Aufbauten, die dem heutigen Stand der Technik bei der Anwendung in gewerbsmäßigen Küchen entsprechen.

DIN 18868 *Großküchengeräte* — *Nichtthermische Einrichtungskomponenten* besteht aus:

- *Teil 1: Schränke, Anforderungen und Prüfung*
- *Teil 2: Regale, Anforderungen und Prüfung*

Änderungen

Gegenüber DIN 18868-1:2003-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert und ergänzt;
- b) Definitionen überarbeitet;
- c) Bezeichnungen überarbeitet;
- d) Anforderungen und Prüfungen zusammengeführt und überarbeitet;
- e) sicherheitstechnische Anforderungen überarbeitet und ergänzt;
- f) Hygieneanforderungen überarbeitet und ergänzt;
- g) Anleitungen überarbeitet und ergänzt;
- h) Literaturhinweise überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schränke mit selbsttragendem Korpus, die offen, mit Türen oder Schubladen verschlossen und nach Art und Ausführung für den Gebrauch in der gewerbsmäßigen Küche bestimmt sind.

Schränke in Rahmenkonstruktion (-bauweise) werden von dieser Norm nicht erfasst.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 18865-9, *Großküchengeräte — Ausgabeeinrichtungen — Teil 9: Schrankinnenräume in Standard- und Hygieneausführung*

DIN 18867-8, *Großküchengeräte — Fahrbare Geräte — Teil 8: Rollen – Anforderungen, Prüfung*

DIN 631-1, *Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln; Speisenbehälter; Teil 1: Maße der Behälter*

DIN 631-2, *Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln — Speisenbehälter — Teil 2: Maße des Zubehörs und der Auflagen*

DIN EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

DIN EN 12150-1, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

DIN EN 13024-1, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

DIN EN ISO 3274, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Nenneigenschaften von Tastschnittgeräten*

DIN EN ISO 4287, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit*

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit*

DIN EN ISO 13565-1, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Oberflächen mit plateauartigen funktionsrelevanten Eigenschaften — Teil 1: Filterung und allgemeine Messbedingungen*

DIN EN ISO 13565-2, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Oberflächen mit plateauartigen funktionsrelevanten Eigenschaften — Teil 2: Beschreibung der Höhe mittels linearer Darstellung der Materialanteilkurve*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Hochschrank

Bodenstehender Schrank, der mit der Gebäudestruktur oder anderen Großküchengeräten verbunden sein kann

3.2

Unterbauschrank

Schrank, der einzeln oder in Kombination mit anderen Schränken unter eine gemeinsame Arbeitsplatte untergebaut und mit dieser verbunden ist

3.3

Hängeschrank, wandbefestigt

Schrank, der ganz von einer oder mehreren Wänden des Gebäudes getragen wird

3.4

Hängeschrank, deckenbefestigt

Schrank, der an der Gebäudedecke befestigt ist

3.5

Drehtür (Flügeltür)

um eine senkrechte Achse drehbare Tür zum Verschließen der Schrankinnenräume, die mittels Scharnieren am Korpus befestigt ist und sich mit einer Drehbewegung um die Achse öffnen und schließen lässt

3.6

Schiebetür

horizontal mittels geeigneter Beschläge geführte hängende schiebbare Tür zum Verschließen der Schrankinnenräume

3.7

Schrankboden, Fach-/Zwischenboden

horizontal angeordnete Staufläche des Schrankinnenraumes, die fest mit den senkrechten Wänden des Schrankes verbunden ist

3.8

Zwischenbord, -rost

lose auf Bordträgern oder entsprechenden Auflagen horizontal angeordnete Staufläche

3.9

Schublade

ein oben offenes Behältnis oder Rahmen, der horizontal aus dem Schrank gezogen werden kann

3.10

Höhe des Schrankes

bei Unterbau-, Hänge- und Hochschränken der senkrechte Abstand zwischen Oberkante des Korpus/Deckels und Unterkante des Korpus/Schrankbodens