

DIN 18873-4

ICS 97.040.20

Einsprüche bis 2012-06-13
Ersatz für
E DIN 18873-4:2011-03

Entwurf

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten – Teil 4: Heißumluftbacköfen

Methods for measuring of the energy use from equipment for commercial kitchens –
Part 4: Convection ovens

Méthodes pour la détermination de consommation d'énergie des appareils pour la grande
cuisine –
Partie 4: Fours à air pulsé

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-02-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fnh@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH) im DIN,
60494 Frankfurt am Main, Postfach 71 04 01 (Hausanschrift: 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 10 Seiten

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

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Liste der Messungen	5
4.1 Aufheizzeit und Energieverbrauch	5
4.2 Energieverbrauch im Leerlauf	5
4.3 Energieverbrauch unter Last im Heißumlufbetrieb ohne Beschwadung	5
4.4 Energie- und Wasserverbrauch unter Last im Heißumlufbetrieb mit Beschwadung	5
5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Umgebungstemperatur	5
5.3 Elektrische Energieversorgung	5
5.4 Wasseranschluss	5
5.5 Prüfgase und Prüfdrücke	5
5.6 Messgeräte	6
5.7 Standardeinstellung	6
5.8 Prüfmaterial	6
5.8.1 Kapazität	6
5.8.2 Vorbereitung	7
6 Messung der Aufheizzeit und des Energieverbrauchs	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Aufheizen	8
7 Messung des Energieverbrauchs im Leerlauf	9
8 Messung des Energieverbrauchs unter Last im Heißumlufbetrieb ohne Beschwadung	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Heißumlufbetrieb ohne Beschwadung	9
9 Messung des Energie- und Wasserverbrauchs unter Last im Heißumlufbetrieb mit Beschwadung	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Heißumlufbetrieb mit Beschwadung	9
Literaturhinweise	10

Bilder

Bild 1 — Anordnung eines Steins auf einem Blech	7
Bild 2 — Anordnung von zwei Steinen auf einem Blech	8

Vorwort

Der FNH-Arbeitsausschuss „Großküchengeräte“ hat im Rahmen seiner Normungsarbeiten, durch die alle wesentlichen Großküchengeräte erfasst sind, das vorliegende Dokument erarbeitet.

Dieses Dokument beinhaltet Festlegungen zu Methodik von Energieverbrauchsmessungen von Heißumluftbacköfen, die dem heutigen Stand der Technik entsprechen.

DIN 18873 *Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten* besteht aus:

- *Teil 1: Heißluftdämpfer*
- *Teil 2: Gewerblich Heißgetränkereiter*
- *Teil 3: Friteusen*
- *Teil 4: Heißumluftbacköfen*
- *Teil 5: Kippbratpfannen und Standbratpfannen*
- *Teil 6: Kipp-Druckgarpfannen und Stand-Druckgarpfannen*
- *Teil 7: Etagenbacköfen*
- *Teil 8: Regeneriersysteme*
- *Teil 9: Kochzonen*
- *Teil 10: Eismaschinen*
- *Teil 11: Durchlaufkühler für Getränkeschankanlagen*