

DIN 18873-10

ICS 97.040.99; 27.010

**Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von
Großküchengeräten –
Teil 10: Eismaschinen**

Methods for measuring of the energy use from equipment for commercial kitchens –
Part 10: Ice machines

Méthodes pour la détermination de consommation d'énergie des appareils pour la grande
cuisine –
Partie 10: Machine à glaçons

Gesamtumfang 10 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	4
3 Liste der Messungen	4
3.1 Energieverbrauch	4
3.2 Wasserverbrauch	4
4 Allgemeine Bedingungen für die Messungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Umgebungstemperatur	5
4.3 Elektrische Energieversorgung	5
4.4 Wasseranschluss	5
4.5 Relative Luftfeuchtigkeit	5
4.6 Messgeräte	5
5 Messung des Energie- und Wasserverbrauchs	6
5.1 Allgemeine Bedingungen	6
5.2 Zyklisch produzierende Eismaschine	6
5.2.1 Durchführung der Messung	6
5.2.2 Zu ermittelnde Daten	6
5.2.3 Berechnung Energieverbrauch pro Kilogramm Eis	6
5.2.4 Berechnung Wasserverbrauch für die Eisherstellung pro Kilogramm Eis	7
5.2.5 Berechnung produzierter Eismenge pro 24 Stunden	7
5.3 Kontinuierlich produzierende Eismaschine	7
5.3.1 Durchführung der Messung	7
5.3.2 Zu ermittelnde Daten	7
5.3.3 Berechnung Energieverbrauch pro Kilogramm Eis	8
5.3.4 Berechnung Wasserverbrauch für die Eisherstellung pro Kilogramm Eis	8
5.3.5 Berechnung produzierter Eismenge pro 24 Stunden	8
5.4 Zu berichtende Daten	9
Literaturhinweise	10

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für eine Publikation des Energieverbrauchs pro Kilogramm Eis (in kWh/kg) und der Eistemperatur gemessen an der Oberfläche in °C	9
Tabelle 2 — Wasserverbrauch für die Eisherstellung pro Kilogramm Eis (in l)	9

Vorwort

Der Arbeitsausschuss NA 040-05-02 AA „Großküchengeräte“ im Normenausschuss Heiz-, Koch- und Wärmegerät (FNH) 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 Eismaschinen mit einer maximalen Tagesleistung von 1 000 kg, die dem heutigen Stand der Technik entsprechen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

- *Teil 1: Heißluftdämpfer*
- *Teil 2: Gewerbliche 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*
- *Teil 12: Bratöfen*
- *Teil 13: Mikrowellen-Kombinationsgerät*