DIN 18873-1:2012-12 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 1: Heißluftdämpfer

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Liste der Messungen ... 6
4.1 Aufheizzeit ... 6
4.2 Energie- und Wasserverbrauch im Leerlauf ... 6
4.3 Energie- und Wasserverbrauch unter Last im Heißumluftbetrieb ... 6
4.4 Energie- und Wasserverbrauch unter Last im Dampfbetrieb ... 6
4.5 Energie- und Wasserverbrauch unter Last im Kombibetrieb ... 6

5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Umgebungstemperatur ... 7
5.3 Elektrische Energieversorgung ... 7
5.4 Wasseranschluss ... 7
5.5 Prüfgase und Prüfdrücke ... 7
5.6 Messgeräte ... 7

6 Messung der Aufheizzeit ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Aufheizzeit ... 8
6.3 Betrieb des leeren Gerätes ... 8

7 Energie- und Wasserverbrauch unter Last im Heißumluftbetrieb ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Heißumluftbetrieb ... 8

8 Energie- und Wasserverbräuche unter Last im Dampfbetrieb ... 10
8.1 Allgemeines ... 10
8.2 Aufheizen und Energieverbrauch im leeren Gerät ... 10
8.3 Dämpftest unter Last ... 10

9 Energie- und Wasserverbrauchs im Kombibetrieb ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Kombitest unter Last ... 12
9.3 Berechnung ... 14
9.3.1 Gasbetriebene Geräte ... 14
9.3.2 Elektrischbetriebene Geräte ... 16

Anhang A (informativ) Methodik zur Bestimmung der latenten Wärmeabgabe ... 18

Literaturhinweise ... 20

Bilder

Bild 1 — Anordnung der Ziegelsteine auf einem 1/1-GN-Rost ... 9

Bild 2 — Deckel mit Lochanordnung ... 12

Bild A.1 — Abmessungen des Kondensationsrohrs ... 19