DIN 18873-12:2013-04 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 12: Bratöfen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Liste der Messungen ... 5
4.1 Energieverbrauch beim Aufheizen ... 5
4.2 Energieverbrauch im Leerlauf ... 5
4.3 Energieverbrauch unter Last ... 5

5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Umgebungsbedingungen ... 5
5.2.1 Umgebungstemperatur ... 5
5.2.2 Umgebungsluftdruck ... 5
5.3 Energieversorgung elektrisch ... 5
5.4 Energieversorgung Gas ... 5
5.5 Messgeräte ... 6
5.6 Prüfmaterial ... 6
5.6.1 Kapazität ... 6
5.6.2 Vorbereitung ... 7

6 Messung des Energieverbrauchs beim Aufheizen ... 7
6.1 Bedingungen der Messung ... 7
6.2 Durchführung der Messung ... 8
6.3 Zu ermittelnde Daten ... 8

7 Messung des Energieverbrauchs im Leerlauf ... 8
7.1 Bedingungen der Messung ... 8
7.2 Zu ermittelnde Daten ... 8

8 Messung des Energieverbrauchs unter Last ... 8
8.1 Betrieb Umluft ... 8
8.1.1 Bedingung der Messungen ... 8
8.1.2 Durchführung der Messungen ... 10
8.1.3 Zu ermittelnde Daten ... 11
8.2 Betrieb Stille Hitze ... 11
8.2.1 Bedingung der Messungen ... 11
8.2.2 Durchführung der Messungen ... 11
8.2.3 Zu ermittelnde Daten ... 12

9 Auswertung ... 12
9.1 Bemessungsgröße zum spezifischen Energieverbrauch eines Bratofens im Betrieb als Vergleichswert ... 12

Bilder

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

Bild 2 — Anordnung der Ziegelsteine auf einem 1 1/2-GN-Rost ... 9

Bild 3 — Anordnung der Ziegelsteine auf einem 2/1-GN-Rost ... 10