

DIN 18873-15:2016-02 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 15: Doppelwandige Kochkessel und Schnellkochkessel mit drucklosem Kochraum

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Begriffe	5
3 Liste der Messungen.....	6
3.1 Energieverbrauch im Aufheizzyklus von Wasser	6
3.2 Energieverbrauch im Warmhaltezyklus von Wasser	6
3.3 Energieverbrauch im Lastzyklus von Wasser	6
4 Allgemeine Bedingungen für die Messungen	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Umgebungstemperatur	6
4.3 Umgebungsluftdruck.....	6
4.4 Energieversorgung elektrisch.....	7
4.5 Energieversorgung Gas.....	7
4.6 Energieversorgung Prozessdampf.....	7
4.7 Messgeräte.....	7
5 Aufheizzyklus von Wasser	8
5.1 Bedingungen für die Messungen	8
5.2 Durchführung der Messung	8
5.3 Zu ermittelnde Daten	8
5.4 Berechnung	8
5.4.1 Massebestimmung des Wassers	8
5.4.2 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser.....	9
5.4.3 Theoretische Wärmeenergie	9
5.4.4 Energieeffizienz für den Aufheizzyklus von Wasser	9
6 Energieverbrauch im Warmhaltezyklus von Wasser	10
6.1 Bedingungen für die Messungen	10
6.2 Durchführung der Messung	10
6.3 Zu ermittelnde Daten	10
6.4 Berechnung	10
6.4.1 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser.....	10
7 Energieverbrauch im Lastzyklus von Wasser	10
7.1 Bedingungen für die Messungen	10
7.2 Durchführung der Messung	11
7.3 Zu ermittelnde Daten	11
7.4 Berechnung	11
7.4.1 Massebestimmung des Wassers	11
7.4.2 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser.....	11
7.4.3 Theoretische Wärmeenergie	12
7.4.4 Energieeffizienz für den Lastzyklus von Wasser.....	12
8 Auswertung	13
8.1 Bemessungsgröße zum spezifischen Energieverbrauch eines doppelwandigen Kochkessels und Schnellkochkessels mit drucklosem Kochraum im Betrieb als Vergleichswert	13
8.2 Gesamtenergieverbrauch je Kilogramm Wasser	13

Annex A (informativ) Messdatenerfassung	14
A.1 Allgemeines	14
A.1 Datenzusammenfassung	14
A.1.1 Energieverbrauch	14
A.1.2 Messparameter	15
A.2 Aufheizzyklus	15
A.2.1 Masse des Wassers	15
A.2.2 Zeit	15
A.2.3 Temperaturen	16
A.2.4 Energieverbrauch	16
A.2.5 Energieeffizienz	17
A.3 Warmhaltezyklus	17
A.3.1 Masse des Wassers	17
A.3.2 Zeit	17
A.3.3 Energieverbrauch	18
A.4 Lastzyklus	18
A.4.1 Masse des Wassers	18
A.4.2 Zeit	18
A.4.3 Temperaturen	18
A.4.4 Energieverbrauch	19
A.4.5 Energieeffizienz	19
A.5 Auswertung	20
A.5.1 Gesamtmasse des Wassers	20
A.5.2 Gesamtenergieverbrauch	20