

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