

DIN 18873-17:2016-09 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 17: Nudelkocher

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Liste der Messungen.....	6
4.1 Energieverbrauch im Aufheizzyklus von Wasser	6
4.2 Energieverbrauch im Warmhaltezyklus von Wasser	6
4.3 Energieverbrauch im Lastzyklus von Wasser	6
5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Umgebungstemperatur	6
5.3 Umgebungsluftdruck.....	6
5.4 Energieversorgung Elektrisch.....	6
5.5 Energieversorgung Gas.....	6
5.6 Messgeräte.....	7
6 Energieverbrauch im Aufheizzyklus von Wasser	7
6.1 Bedingungen für die Messungen	7
6.2 Durchführung der Messung	7
6.3 Zu ermittelnde Daten	8
6.4 Berechnung	8
6.4.1 Massebestimmung des Wassers	8
6.4.2 Temperaturdifferenz	8
6.4.3 Energieverbrauch pro Kilogramm Wasser	9
6.4.4 Theoretische Wärmeenergie	9
6.4.5 Energieeffizienz für den Aufheizzyklus von Wasser	9
7 Energieverbrauch im Warmhaltezyklus von Wasser	10
7.1 Bedingungen für die Messungen	10
7.2 Durchführung der Messung	10
7.3 Zu ermittelnde Daten	10
7.4 Berechnung des Energieverbrauchs pro Kilogramm Wasser	10
8 Energieverbrauch im Lastzyklus von Wasser	11
8.1 Bedingungen für die Messungen	11
8.2 Durchführung der Messung	11
8.3 Zu ermittelnde Daten	11
8.4 Berechnung	11
8.4.1 Massebestimmung des Wassers	11
8.4.2 Temperaturdifferenz	12
8.4.3 Energieverbrauch pro Kilogramm Wasser	12
8.4.4 Theoretische Wärmeenergie für das zugeführte Wasser.....	12
8.4.5 Energieeffizienz für den Lastzyklus von Wasser.....	13
9 Auswertung	14
9.1 Bemessungsgröße zum spezifischen Energieverbrauch eines Nudelkochers im Betrieb als Vergleichswert.....	14

9.2	Gesamtenergieverbrauch pro Kilogramm Wasser.....	14
Anhang A (informativ) Messdatenerfassung		
A.1	Allgemeines.....	15
A.2	Datenzusammenfassung.....	15
A.2.1	Energieverbrauch	15
A.2.2	Messparameter	16
A.3	Aufheizzyklus	16
A.3.1	Masse des Wassers.....	16
A.3.2	Zeit	16
A.3.3	Temperaturen	17
A.3.4	Energieverbrauch für den Aufheizzyklus von Wasser	17
A.3.5	Energieeffizienz für den Aufheizzyklus von Wasser.....	18
A.4	Energieverbrauch für den Warmhaltezyklus.....	18
A.5	Lastzyklus	18
A.5.1	Masse des Wassers.....	18
A.5.2	Temperaturen	19
A.5.3	Energieverbrauch für den Lastzyklus von Wasser.....	19
A.5.4	Energieeffizienz für den Lastzyklus von Wasser.....	19
A.6	Auswertung.....	20
A.6.1	Gesamtenergieverbrauch	20
A.6.2	Gesamtenergieverbrauch pro Kilogramm Wasser.....	20