

# 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

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