

# DIN 18873-17:2016-09 (D)

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

---

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

9.2	Gesamtenergieverbrauch pro Kilogramm Wasser.....	14
<b>Anhang A (informativ) Messdatenerfassung .....</b>		
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