

Wasserkocher: Methodik von Topten

Technische Kriterien

Die Topten-Wasserkocher erfüllen folgende Kriterien:

- Maximaler Energieverbrauch: 45 kWh/Jahr
- Keine Spritzgefahr (kein Überkochen auch bei 10% Überfüllung)
- Sicherheitsabschaltung (bei 100°C aufgeheiztem Wasser, nach Wegnehmen von der Basis und bei Betrieb ohne Wasser)

Begriffe

Warmhaltung

Der Wasserkocher verfügt über eine Funktion um das Wasser während einer einstellbaren Zeit warm zu behalten. Die Warmhaltung kann viel Energie verbrauchen.

Aufheizzeit

Aufheizzeit für einen Liter Wasser von 15°C auf 100°C.

Energie (kWh/Jahr)

Jährlicher Energieverbrauch in kWh pro Jahr. Dieser wird wie folgt bestimmt:

Energie = Energie für Aufheizung + Warmhaltung + Standby

Energie für Aufheizung = Energie für die Erhitzung eines Liters Wasser von 15°C auf 100°C multipliziert mit 365. Sofern der Wasserkocher eine Temperatúrauswahl hat so wird dieser Wert um 10% reduziert.

Energie für Warmhaltung = Zusatzverbrauch für Geräte mit Warmhaltefunktion:

Variante Messung: Leistung Warmhaltung x 0.5 x max. Einstellung Warmhaltezeit x 365. Variante pauschal (sofern keine Messdaten verfügbar sind): 15 Watt x 1h x 365.

Energie für Standby = Leistungsaufnahme Standby x 8760 h (es wird von einem ständigen Standby-Verbrauch ausgegangen unter Vernachlässigung, dass der Wasserkocher möglicherweise nicht immer am Netz ist sowie der Aktiv-Phasen (ca. 24 h bei 365 Nutzungen).