

## Energieeffizienz von Backöfen

Die Ermittlung des Energieverbrauchs von Elektrobacköfen erfolgt nach einem normierten Testverfahren.

Als Standardbeladung dient ein mit Wasser getränkter Ziegelstein, der im Zentrum des Backofeninnenraums platziert wird.

Der Ziegelstein wird solange erhitzt, bis die Temperatur in seinem Inneren um 55 Kelvin (d. h. 55 °C mehr) angestiegen ist. Je nach Geräteausstattung kommen dabei verschiedene Heizarten und verschiedene, in Abhängigkeit von der Heizart festgelegte Backofentemperaturen zum Einsatz.

Durchschnittswerte aus 3 Messungen, korrigiert mittels verschiedener statistischer Verfahren führen dann zu den auf dem Energielabel angegebenen Energieverbrauchswerten.

Für die Einstufung des Backofens in die jeweilige Energieeffizienzklasse relevant ist der Energieverbrauchswert der Betriebsart mit dem niedrigsten Energieverbrauch.

Die angegebenen Werte werden unter Laborbedingungen gemessen, der tatsächliche Energieverbrauch im privaten Haushalt kann davon abweichen, da dieser insbesondere von den Nutzungsgewohnheiten des Anwenders abhängt.

Die Tabelle zeigt die festgelegten Energieeffizienzklassen für Elektrobacköfen.

**Tabelle: Energieeffizienzklassen für Elektrobacköfen**

Energieeffizienzklasse	Energieverbrauch E (kWh) bei Standardbeladung		
	Backofen klein $12 \text{ l} \leq \text{Volumen} < 35 \text{ l}$	Backofen mittel $35 \text{ l} \leq \text{Volumen} < 65 \text{ l}$	Backofen groß $65 \text{ l} \leq \text{Volumen}$
A	$E < 0,60$	$E < 0,80$	$E < 1,00$
B	$0,60 \leq E < 0,80$	$0,80 \leq E < 1,00$	$1,00 \leq E < 1,20$
C	$0,80 \leq E < 1,00$	$1,00 \leq E < 1,20$	$1,20 \leq E < 1,40$
D	$1,00 \leq E < 1,20$	$1,20 \leq E < 1,40$	$1,40 \leq E < 1,60$
E	$1,20 \leq E < 1,40$	$1,40 \leq E < 1,60$	$1,60 \leq E < 1,80$
F	$1,40 \leq E < 1,60$	$1,60 \leq E < 1,80$	$1,80 \leq E < 2,00$
G	$1,60 \leq E$	$1,80 \leq E$	$2,00 \leq E$