

Mikrowellen

Produktinfos



© Produktfoto Severin

Schnelle Küche mit hoher Effizienz

Mit Mikrowellenkochgeräten können Speisen schnell und komfortabel erhitzt werden. Gerade bei kleinen Speisemengen hat die Mikrowelle dabei deutliche Effizienzvorteile gegenüber dem elektrischen Backofen oder der Herdplatte.

Effiziente Mikrowellenkochgeräte zeichnen sich aus durch:

- ✓ Hohen Wirkungsgrad der Mikrowellenfunktion
- ✓ Geringen Standby-Stromverbrauch
- ✓ Geringe Leckstrahlung
- ✓ Schadstofffreiheit der verwendeten Materialien
- ✓ Reparaturfähigkeit

Auf die Schnelle in die Mikrowelle spart Zeit und Geld

Bei der Ökobilanz eines effizienten und eines durchschnittlichen Mikrowellengerätes wird deutlich, dass mit einem effizienten Produkt, wie einem Blauen-Engel-Produkt, eine Minderung der Treibhausgasemissionen um bis zu 31 Prozent erreicht werden kann.^[1] In der folgenden Tabelle ist das jährliche Treibhausgaspotential eines effizienten und eines durchschnittlichen Mikrowellengerätes

dargestellt:

Treibhauspotential	Basisgerät Nutzung			Effizientes Gerät Nutzung		
	selten	mittel	intensiv	selten	mittel	intensiv
	Kg CO ₂ e/a					
Stromverbrauch Betrieb	19	37	56	16	31	47
Standby Stromverbrauch	11,7	11,7	11,7	2,9	2,9	2,9
Produktion	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Entsorgung	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Recyclinggutschrift	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2
Summe	39	57	76	27	42	58

Quelle: Öko-Institut, PROSA Mikrowellenkochgeräte für den Hausgebrauch, Berlin 2011.

Mit einem effizienten Mikrowellengerät können jährlich CO₂e-Emissionen in Höhe von bis zu 18 kg eingespart werden. Dabei ist die Nutzungsphase mit rund 80 - 86 Prozent entscheidend für das Gesamtergebnis. Das heißt, dass eine bewusste Nutzung, neben der Effizienz des Gerätes, den größten Einfluss auf die Umweltauswirkung einer Mikrowelle hat.

Beim Vergleich der Gesamtkosten, über den gesamten Lebenszyklus, eines effizienten und eines durchschnittlichen Mikrowellengerätes, zeigt sich ein ähnliches Bild wie bei der ökobilanziellen Betrachtung. Bei Nutzung eines effizienten Gerätes können etwa 16 Prozent Kosten eingespart werden. Dabei unterscheiden sich die Kosten lediglich in der Nutzung, denn die Anschaffungskosten sind für effiziente Geräte gleich hoch wie für durchschnittliche. In der folgenden Tabelle sind die Lebenszykluskosten eines durchschnittlichen und eines effizienten Mikrowellengerätes abgebildet:


	Nutzungshäufigkeit	Investition [€/a]	Nutzung [€/a]	Reparatur [€/a]	Entsorgung [€/a]	Gesamtkosten [€/a]
Basisgerät	selten	15	10,50	-	0	25,50
	im Mittel	15	16,80	-	0	31,80
	intensiv	15	23,40	-	0	38,40
Effizientes Gerät	selten	15	6,40	-	0	21,40
	im Mittel	15	11,60	-	0	26,60
	intensiv	15	17,10	-	0	32,10

Quelle: Öko-Institut, PROSA Mikrowellenkochgeräte für den Hausgebrauch, Berlin 2011.

Tipps & Tricks

- ✓ Achten Sie auf eine geringe Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb. Fragen Sie Ihren Händler nach den Werten oder schauen Sie in den Produktunterlagen nach und vergleichen Sie die Zahlen mit den Grenzwerten der Blauen Engel Checkliste.
- ✓ Bevorzugen Sie beim Kauf ein Gerät mit einem hohen Wirkungsgrad (mind. 54% bei Geräten ohne konventionelle Heizfunktion bzw. 59% bei Geräten mit konventioneller Heizfunktion). Fragen Sie Ihren Händler nach dem Wirkungsgrad.
- ✓ Fragen Sie Ihren Händler nach der Leckstrahlung und kaufen Sie Geräte mit einer Leckstrahlung von maximal $1\text{W}/\text{m}^2$.
- ✓ Passen Sie Größe und Ausstattung des Gerätes Ihren Bedürfnissen an. Verzichten Sie z.B. auf ein Display oder Kombinationsfunktionen wenn Sie dies nicht benötigen, das spart Strom und Ressourcen.
- ✓ Nutzen Sie anstatt des Backofens/Herds Ihre Mikrowelle zum Erwärmen kleiner Speisemengen. Das spart Energie, Strom und somit Ihr Geld.
- ✓ Und nicht zuletzt: Achten Sie beim Kauf auf den Blauen Engel und nutzen Sie die Blauer Engel Checkliste.

Der Blaue Engel

Das Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ hat Kriterien für besonders umweltfreundliche Mikrowellen entwickelt. Informationen zu Mikrowellen mit dem Blauen Engel finden Sie auf <http://www.blauer-engel-produktwelt.de/>.  Gehen Sie beim Kauf einfach die Blauer Engel Checkliste durch. Dann sind Sie auch bei Umwelt-, Gesundheits- und Verbraucherschutzkriterien auf der sicheren Seite.

Vergabegrundlage: RAL-UZ 149 

Einkaufshilfen zu dieser Vergabegrundlage: Mikrowellen

Schutzziel und Umschrift: schützt das Klima › weil energieeffizient



Ihre Blauer Engel Checkliste

- Wirkungsgrad für Mikrowellenkochgeräte und kombinierte Mikrowellengeräte ohne konventionelle Heizfunktion und Zwangsumluftfunktion: $\geq 59\%$
- Wirkungsgrad für kombinierte Mikrowellenkochgeräte mit konventioneller Heizfunktion und/oder Zwangsumluftfunktion: $\geq 54\%$
- Kombinierte Mikrowellengeräte mit konventioneller Heizfunktion und/oder Zwangsumluftfunktion, sofern ein nicht abschaltbarer Drehteller vorhanden ist: $\geq 59\%$
- Kombinierte Mikrowellengeräte, die über eine konventionelle Heizfunktion oder Zwangsumluftfunktion verfügen: mindestens Energieeffizienzklasse A für Backöfen
- Leistungsaufnahme im Aus- und Bereitschaftszustand:
 - ohne Display $\leq 0,5$ Watt
 - mit Display $\leq 1,0$ Watt
- Automatische Abschaltung der Innenbeleuchtung bei geöffneter Tür nach spätestens 20 Minuten
- Leckstrahlung $\leq 1\text{W}/\text{m}^2$
- Recyclinggerechte Konstruktion
- Ersatzteilverfügbarkeit für mind. 5 Jahre
- Reparaturfähigkeit
- Verwendung schadstoffarmer Materialien

Quelle:

[1] Öko-Institut e.V., PROSA Mikrowellenkochgeräte für den Hausgebrauch, Berlin 2011.

Stand: 29.04.2013

Diese Informationen wurden im Rahmen des Projektes „TOP 100 - Umweltzeichen für klimarelevante Produkte“ erstellt.

Projektleitung:



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

