

### Toaster

#### Produktinfos



© Christian Delbert - Fotolia.com

### Umwelt- und Gesundheitsschutz gehen Hand in Hand

Toaster gehören zur Standardausstattung deutscher Haushalte. Obwohl sie meist nur wenige Minuten in Betrieb sind, ergibt sich aufgrund der hohen Leistungsaufnahme bei einer regelmäßigen, intensiven Nutzung ein Jahresstromverbrauch von knapp 50 kWh pro Jahr (berechnet für 8 Scheiben pro Tag). Neben dem Energieverbrauch sind Schadstoffemissionen, wie z.B. Formaldehyd, wichtige Themen bezüglich des Gesundheitsschutzes der Verbraucher. In der Nutzungsphase spielen auch Sicherheitsaspekte eine Rolle: Bei manchen Modellen werden die Außenwände der Geräte so heiß, dass Verbrennungsgefahr besteht. Zudem können Sicherheitsrisiken durch Verklemmen von Brotscheiben entstehen. Gute Toaster sollten sich daher nicht nur durch einen niedrigen Energieverbrauch auszeichnen, sondern auch Schadstoffprüfungen sowie strenge Sicherheitsstandards und einen hohen Bedienkomfort erfüllen.

### Gut geröstet ohne unnötige Energie zu verbrennen

Bei der Ökobilanz eines Toasters, inklusive der Herstellung, der Nutzung über 3 Jahre und der Entsorgungsprozesse, wird deutlich, dass die Nutzungsphase entscheidend ist. Sie hat einen Anteil von 75 - 94 Prozent der gesamten Umweltauswirkungen (siehe Tabelle).

Die mit dem Umweltzeichen gekennzeichneten Toaster weisen in der Regel einen ca. 50 Prozent geringeren Stromverbrauch im Vergleich zu ineffizienten Geräten auf. Ersetzt man alle Toaster in den deutschen Haushalten durch mit dem Umweltzeichen gekennzeichneten Toaster, würden jährlich ca. 0,9 TWh Energie eingespart und Emissionen von knapp 540.000 Tonnen CO<sub>2</sub>e vermieden.

Umweltauswirkungen eines Toasters über einen Zeitraum von 3 Jahren

	KEA [MJ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> e]	AP [kg SO <sub>2</sub> e]	EP [kg PO <sub>4</sub> e]
Herstellung	117	6	0,0500	0,0020
Nutzung	1322	78	0,1000	0,0120
Entsorgung	9	1	0,0030	0,0002
Gutschrift	-28	-2	-0,0100	-0,0010
<b>Summe</b>	<b>1420</b>	<b>84</b>	<b>0,1400</b>	<b>0,0100</b>

Quelle: Öko-Institut, PROSA Toaster, Freiburg 2011.

Bei der Analyse der Gesamtkosten, entlang des Lebenszyklus des Gerätes, entfällt gut ein Drittel der Kosten auf die Nutzungsphase. Da als Berechnungsgrundlage ein eher effizientes Gerät herangezogen wurde, kann sich das Verhältnis zwischen Anschaffungs- und Nutzungskosten beim Kauf eines weniger effizienten Gerätes jedoch umkehren<sup>[1]</sup>.

Jährliche Gesamtkosten des betrachteten Toasters

	Anteilige Anschaffungskosten [€]	Nutzungskosten [€]	Jährliche Gesamtkosten [€]
Toaster	20	12	32

Quelle: Öko-Institut, PROSA Toaster, Freiburg 2011.

## Tipps & Tricks

- ✓ Geringer Energieverbrauch
- ✓ Vorhandensein einer Brotscheibenzentrierung
- ✓ Ausstattung mit einem manuell einstellbaren Bräunungsregler
- ✓ Vorhandensein eines Brötchenaufsatzs
- ✓ Gut erkenn- und lesbare Bedienelemente
- ✓ Entnehmbare Krümelschubblade
- ✓ Automatischer Auswurfmechanismus des Röstgutes
- ✓ Stopp-Taste, die das Unterbrechen des Röstvorgangs jederzeit ermöglicht
- ✓ 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 Toaster entwickelt. Weitere Informationen zu Toastern mit dem Blauen Engel finden Sie unter <http://www.blauer-engel-produktwelt.de/>. Falls Sie keine ausgezeichneten Geräte bei Ihrem Händler finden, gehen Sie mit ihm einfach die [Blauer Engel Checkliste](#) durch. Dann sind Sie auch bei Umwelt-, Gesundheits- und Verbraucherschutzkriterien auf der sicheren Seite.

**Vergabegrundlage:** RAL-UZ 167

**Einkaufshilfen zu dieser Vergabegrundlage:** [Toaster](#)  
**Schutzziel und Umschrift:** [schützt das Klima](#) › [weil energieeffizient](#)



## Ihre Blauer Engel Checkliste

- Geringer Energieverbrauch:
  - max. 0,125 kWh bei einem 2-Scheibentoaster pro 5 Röstvorgänge
  - max. 0,25 kWh bei einem 4-Scheibentoaster pro 5 Röstvorgänge
- Nachweis geringer Formaldehydemissionen ( $\leq 0,3$  ppm beim ersten und  $\leq 0,1$  ppm beim zweiten Messzyklus)
- Verwendung umwelt- und gesundheitsverträglicher Materialien
- Hoher Bedienkomfort
- Rücknahme und Verwertung der Geräte durch den Hersteller
- Hohe Sicherheitsstandards
- Garantie von mindestens 2 Jahren

### Quellen:

[1] Öko-Institut., [PROSA Toaster](#), Freiburg 2011.

Stand: 10.11.2012

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

Projektleitung:



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



