



Die Plattform für ökologische Spitzenprodukte

***EcoTopTen-Kriterien
für programmierbare
Heizkörperthermostate***

März 2018

Inhalt

0	Über EcoTopTen.....	3
1	Von EcoTopTen empfohlene programmierbare Heizkörperthermostate.....	4
2	Die EcoTopTen Mindestkriterien	4
3	Klimarelevante Emissionen	5
4	Kosten	6
5	Qualität.....	6
6	Wissenswertes, weitere Infos, Politisches	6

0 Über EcoTopTen

EcoTopTen ist eine Internetplattform des Öko-Instituts, auf der Verbraucher und Beschaffer Empfehlungen für ökologische Spitzenprodukte in den zehn Produktclustern Beleuchtung, Wärme, Strom, große Haushaltsgeräte, kleine Haushaltsgeräte, Fernseher, Computer/Büro, Mobilität, Lebensmittel und Textilien finden.

Für 23 Produktgruppen werden aktuelle Bestproduktlisten bereitgestellt, die auf anspruchsvollen Mindestkriterien basieren. In den Bestproduktlisten sind kompakt die wesentlichen Produktparameter der gelisteten Modelle (z.B. Modellname, Hersteller, Größe, Maße), ihre ökologischen Parameter (z.B. Stromverbrauch, Wasserverbrauch, CO₂e-Emissionen aus Herstellung und Nutzung), ihre Kosten (z.B. Kaufpreis, Stromkosten) sowie die Ergebnisse von Qualitätstests (soweit vorhanden) dargestellt. Zum Vergleich werden typische Produkte vorgestellt, die die EcoTopTen-Kriterien nicht erfüllen. Damit können EcoTopTen-Bestproduktlisten die Kaufentscheidung für rundum gute Produkte erleichtern.

Darüber hinaus werden auf www.ecotopten.de für zahlreiche weitere Produktgruppen Empfehlungen zum Kauf und zur umweltfreundlichen Anwendung gegeben. In den Produktclustern Lebensmittel und Textilien unterstützt eine Labelübersicht und -bewertung nachhaltige Kaufentscheidungen, jahreszeitspezifische Rezepte runden das Angebot ab.

Das EcoTopTen-Team

Ein kompetentes Experten-Team des Öko-Instituts erarbeitet die EcoTopTen-Mindestkriterien, stellt Hintergrundinformationen zusammen und erstellt auf der Basis von Herstellerangaben die EcoTopTen-Produktlisten.

Öko-Institut

EcoTopTen wurde vom Öko-Institut initiiert. Das Öko-Institut ist eines der europaweit führenden, unabhängigen Forschungs- und Beratungsinstitute für eine nachhaltige Zukunft. Seit der Gründung im Jahr 1977 erarbeitet das Institut Grundlagen und Strategien, wie die Vision einer nachhaltigen Entwicklung global, national und lokal umgesetzt werden kann. Es ist an den Standorten Freiburg, Darmstadt und Berlin vertreten.

Finanzierung von EcoTopTen

Seit Januar 2012 wird EcoTopTen im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative vom Bundesministerium für Umwelt Naturschutz und Reaktorsicherheit gefördert. Kooperationspartner ist Utopia.de, die führende Internetplattform für nachhaltigen Konsum. Außerdem wird EcoTopTen ebenfalls seit Januar 2012 im Rahmen des Projekts EuroTopTen Max durch das Intelligent Energy Europe Programm der EU gefördert.

Kontakt

Dr. Dietlinde Quack

Stellvertretende Leiterin der Gruppe Verbraucher und Gesellschaft im Institutsbereich
Produkte & Stoffströme

Öko-Institut e.V., Geschäftsstelle Freiburg

Telefon: +49 761 45295-248; E-Mail: d.quack@oeko.de

1 Von EcoTopTen empfohlene programmierbare Heizkörperthermostate

Von EcoTopTen ausgezeichnete programmierbare Heizkörperthermostate übernehmen die Regelung der Heizkörper und sparen Heizenergie, besonders während Ihrer Abwesenheit.

2 Die EcoTopTen Mindestkriterien

§ Funktionalität:

- Vorhandensein eines Displays oder einer zentralen Steuerungseinheit / einer Fernsteuerung.
- Mindestfunktionalitäten bzw. Einstellmöglichkeiten: Uhrzeit, Datum, Wochentag, 4 Schaltzeiten und 2 Solltemperaturen pro Wochentag.¹
- Direkte Bedienbarkeit: Das Einstellen der Solltemperatur des Raumes und die Möglichkeit, das Heizungsventil komplett zu schließen ohne Zuhilfenahme von Hilfsmitteln (z.B. Werkzeug oder Computer), ist gegeben.

§ Vereinfachte Programmierung:

- § Das Gerät ist im Auslieferungszustand so programmiert, dass es sich nach der Eingabe von Datum und Uhrzeit in einem voreingestellten Zeitprogramm (Standardprogramm) befindet.
- § Das Gerät verfügt über eine Reset-Funktion (Tastendruck oder Menü-Punkt), die es in diesen Auslieferungszustand zurückversetzt.
- § Die Programmierung von Schaltzeiten und Solltemperaturen des Geräts ist für jeden der folgenden Zeiträume möglich:
 - § jeden Wochentag einzeln,
 - § kombiniert für alle Wochentage,
 - § für alle Werkzeuge sowie alle Wochenenden.
- § Das Gerät verfügt über Standardprogramme, die typische Nutzungssituationen beschreiben, mindestens jedoch folgende Programme:
 - § Nachtabsenkung: nächtliche Absenkung der Raumtemperatur auf ein niedriges Niveau über mehrere Stunden und
 - § Absenkung für einige Tage: wöchentliche Absenkung der Raumtemperatur auf ein niedriges Niveau für einige Tage.

§ Zusatzfunktionen:

- Sperrfunktion: Das Gerät verfügt über eine Sperrfunktion, die ungewollte Veränderungen der Programmierung verhindert.
- Frostschutzfunktion: Funktion bzw. Einstellungsmöglichkeit, die bei aktiver Heizungsanlage gewährleistet, dass die Raumtemperatur von ca. 6–8°C nicht unterschritten wird und Frostschäden vermieden werden.

¹ z.B. 6:00-9:00 h, Komforttemperatur: 22°C; 9:00-18:00 h, Absenkttemperatur: 16°C; 18:00-22:00 h, Komforttemperatur: 22°C; 22:00-6:00 h, Absenkttemperatur: 16°C

- § **Garantie:**
 - Die Garantiezeit muss mindestens 2 Jahre betragen.
- § **Selbständige Drosselung bei Fensteröffnung:**
 - Das Gerät verfügt über eine Funktion, mit der es automatisch erkennt, dass ein Fenster oder eine Tür geöffnet wurde und als Reaktion darauf die Wärmezufuhr zum Heizkörper drosselt. Diese Funktion ist auch dann verfügbar, wenn die programmierte oder eingestellte Solltemperatur noch nicht erreicht wurde.
- § **Präzise und schnelle Temperatursteuerung:**
 - Die Genauigkeit der Temperaurregelung wird nach der DIN EN 15500 bestimmt.
- § **Geringer Stromverbrauch:**
 - Das Gerät weist ohne Batteriewechsel eine Laufzeit von mindestens 2 Jahren auf. Alternativ ist eine autarke Stromversorgung ohne Batterien, z. B. mit integrierten Photovoltaikzellen, zulässig.
 - Bei niedrigem Batteriestand macht das Gerät (z.B. auf dem Display oder LED) auf den erforderlichen Batteriewechsel aufmerksam.
 - Die eingespeicherten Programme sowie die aktuelle Uhrzeit und Datum sind für mindestens 2 Minuten gespeichert, wenn die Batterie gewechselt wird. Auf die maximale Zeit, die zum Batteriewechsel zur Verfügung steht, wird in der Bedienungsanleitung hingewiesen.
- § **Bedienungsanleitung:**
 - Eine Bedienungsanleitung muss vorhanden sein.
- § **Qualität:**
 - Liegt ein Qualitätstest der Stiftung Warentest vor, gilt als Mindestvoraussetzung für die Aufnahme in das EcoTopTen-Portfolio die Note „Gut“. Das Nicht-Vorhandensein eines Testergebnisses führt jedoch nicht zur Abwertung des Heizkörperthermostats.

Die Erfüllung der oben genannten Mindestkriterien muss von den Herstellern in Form einer Herstellererklärung und den Produktunterlagen nachgewiesen werden. Falls die Hersteller diese Nachweise nicht liefern können, besteht kein Anspruch auf eine Präsentation des Heizkörperthermostats auf EcoTopTen.

3 Klimarelevante Emissionen

Durch die Nutzung programmierbarer Heizkörperthermostate kann Heizenergie gespart werden, was zu einer **Reduktion** von CO₂-Emissionen führt. Folglich werden keine klimarelevanten Emissionen dargestellt.

4 Kosten

EcoTopTen weist für programmierbare Thermostatventile lediglich den Anschaffungspreis aus. Dieser entspricht den Herstellerangaben.

Betriebskosten fallen für Heizkörperthermostate nicht an; durch ihre Verwendung können vielmehr Heizkosten eingespart werden.

5 Qualität

Allgemeine Qualitätskriterien, nach denen programmierbare Heizkörperthermostate bewertet werden können, sind beispielsweise

- § Mindestfunktionalitäten,
- § Benutzerfreundliche Programmierung,
- § Frostschutzfunktion, etc.

Liegt ein **Qualitätstest der Stiftung Warentest** vor, gilt als **Mindestvoraussetzung für die Aufnahme in das EcoTopTen-Portfolio die Note „Gut“**. Das Nicht-Vorhandensein eines Testergebnisses führt jedoch nicht zur Abwertung des Heizkörperthermostats.

Link zu Qualitätstest für programmierbare Heizkörperthermostate:

- § Stiftung Warentest: www.test.de

6 Wissenswertes, weitere Infos, Politisches

- § Der **Blaue Engel**: [RAL-UZ 168](#) (Vergabegrundlage für Umweltzeichen: programmierbare Heizkörperthermostate. Januar 2012)
- § **Hintergrundpapiere:**
 - **PROSA-Studie:** [PROSA Programmierbare Heizkörperthermostate. Entwicklung der Vergabekriterien für ein klimaschutzbezogenes Umweltzeichen](#)