



Die Plattform für ökologische Spitzenprodukte

***EcoTopTen-Kriterien
für Fernsehgeräte***

April 2022

Inhalt

1	Über EcoTopTen.....	3
2	Von EcoTopTen empfohlene Fernsehgeräte	4
3	Die EcoTopTen-Mindestkriterien	4
4	Kosten	4
5	Qualität.....	5
6	Wissenswertes, weitere Infos, Politisches.....	5
7	Glossar.....	6

1 Über EcoTopTen

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

www.ecotopten.de bietet für verschiedene Produktgruppen Mindestkriterien, anhand derer sich Verbraucher*innen auf dem Markt orientieren können. Damit kann die Kaufentscheidung für ökologisch effiziente Produkte erleichtert werden. Für zahlreiche Produktgruppen werden 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 und stellt Hintergrundinformationen zusammen, die zu einer Kaufentscheidung zu ökologisch sinnvollen Produkten führen soll.

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

EcoTopTen wird von der Utopia GmbH gefördert. Von Januar 2015 bis Juni 2018 erhielt EcoTopTen eine Förderung im Rahmen des Projekts „Die Produktauszeichnung EcoTopTen – Schwerpunkt SEK Stromsparen“ der Nationalen Klimaschutzinitiative vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Außerdem wurde EcoTopTen von März 2015 bis August 2018 im Rahmen des Projekts „ToptenAct“ durch das Horizon 2020-Programm der EU finanziell unterstützt.

Kontakt

Dr. Dietlinde Quack

Institutsbereich Produkte & Stoffströme

Öko-Institut e.V., Geschäftsstelle Freiburg

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

2 Von EcoTopTen empfohlene Fernsehgeräte

Von EcoTopTen empfohlene Fernsehgeräte sind ökologische Spitzenprodukte: sie besitzen die Energieeffizienzklasse¹ F oder besser. Darüber hinaus dürfen alle EcoTopTen-Fernseher einen Stromverbrauch von 70kWh/1000h im SDR-Modus nicht überschreiten.

Im Text *kursiv* geschriebene Begriffe sind mit einer Erläuterung versehen. Um diese ansehen zu können, bitte mit der Maus über das entsprechende Wort gehen oder im Glossar nachschlagen.

3 Die EcoTopTen-Mindestkriterien

Seit der Einführung von Flachbildfernsehern werden immer mehr Fernsehgeräte mit großen Bildschirmdiagonalen verkauft. Mit der Bildschirmgröße nimmt der absolute Stromverbrauch des Fernsehers zu – je größer die Bilddiagonale, desto größer auch der Stromverbrauch.

EcoTopTen stellt vor diesem Hintergrund folgende Mindestkriterien an Fernsehgeräte:

- Energieeffizienzklasse: Das Fernsehgerät muss bezüglich der Energieeffizienz eine Einstufung in folgenden Energieeffizienzklassen entsprechend der EU-Verordnung 2019/2013 aufweisen:
 - Energieeffizienzklasse F oder besser (EEI <0,9)¹
- Maximaler Stromverbrauch im SDR-Modus: Der Stromverbrauch im SDR-Modus darf 70 kWh/1000 Stunden – unabhängig von der Bildschirmdiagonalen – nicht überschreiten. Sofern nur der Wert im HDR-Modus angegeben wird, wird dieser herangezogen.
- Qualität: Liegt ein Qualitätstest der Stiftung Warentest vor, gilt die Note „gut“ als Mindestvoraussetzung für die Aufnahme in das EcoTopTen-Portfolio. Das Nicht-Vorhandensein eines Testergebnisses führt jedoch nicht zur Abwertung des Fernsehgeräts.

Wenn das Gerät mit dem Umweltzeichen Blauer Engel zertifiziert ist, dann gelten die Kriterien ebenfalls als erfüllt.

4 Kosten

Die jährlichen Gesamtkosten ermöglichen den Verbraucher*innen, eine Übersicht über die realen produktbezogenen Kosten – die sogenannten Lebenszykluskosten – zu bekommen. Diese hängen bei Produkten, die zum Betrieb Energie benötigen, nicht nur vom Kaufpreis, sondern zu einem großen Anteil auch von den Kosten für den Energieverbrauch ab. Dies gilt auch für Fernsehgeräte. Für die Entsorgung eines Fernsehers fallen keine Kosten an, da seit März 2006 die Rückgabe alter Geräte kostenfrei ist.

Die jährlichen Gesamtkosten setzen sich für Fernsehgeräte aus den folgenden Komponenten zusammen:

¹ Gemäß EU-Verordnung 2019/2013. Der EEI (Energieeffizienzindex) gibt das Verhältnis des jährlichen Energieverbrauchs des Geräts zum Standardverbrauch eines typischen, vergleichbaren Modells gleicher Größe im SDR-Modus an. Je kleiner der Wert des EEI, umso energieeffizienter das Gerät. Sofern nur der Wert im HDR-Modus angegeben wird, wird dieser herangezogen.

- Dem anteiligen Anschaffungspreis: Der Kaufpreis entspricht dem Median aus bei Idealo ermittelten Kaufpreisen. Er wird anteilig nach Lebensdauer auf die jährlichen Gesamtkosten bezogen.
- Den jährlichen Betriebskosten: Diese setzen sich in der Regel aus den Strom - und ggf. Wasserkosten, sowie den Kosten für die Betriebsmittel zusammen. Für Fernsehgeräte sind die Stromkosten einzurechnen.

5 Qualität

Allgemeine Qualitätskriterien, nach denen Fernsehgeräte bewertet werden können, sind beispielsweise

- die Bild- und Tonqualität (z.B. Sehtest Tuner/Video, Betrachtungswinkel und Reflexe, Bewegungsartefakte, Hörtests),
- die Handhabung (z.B. Gebrauchsanleitung, tägliche Einstellungen, Bildschirmenü),
- die Umwelteigenschaften (Stromverbrauch, problematische Flammschutzmittel) und
- die Ausstattung (z.B. Bildschirmdiagonale, Bildschirmauflösung, Anschlüsse, Leistung Betrieb/Stand-by, DVB-T-Tuner, HD Logos, Elektronische Programmzeitschrift).

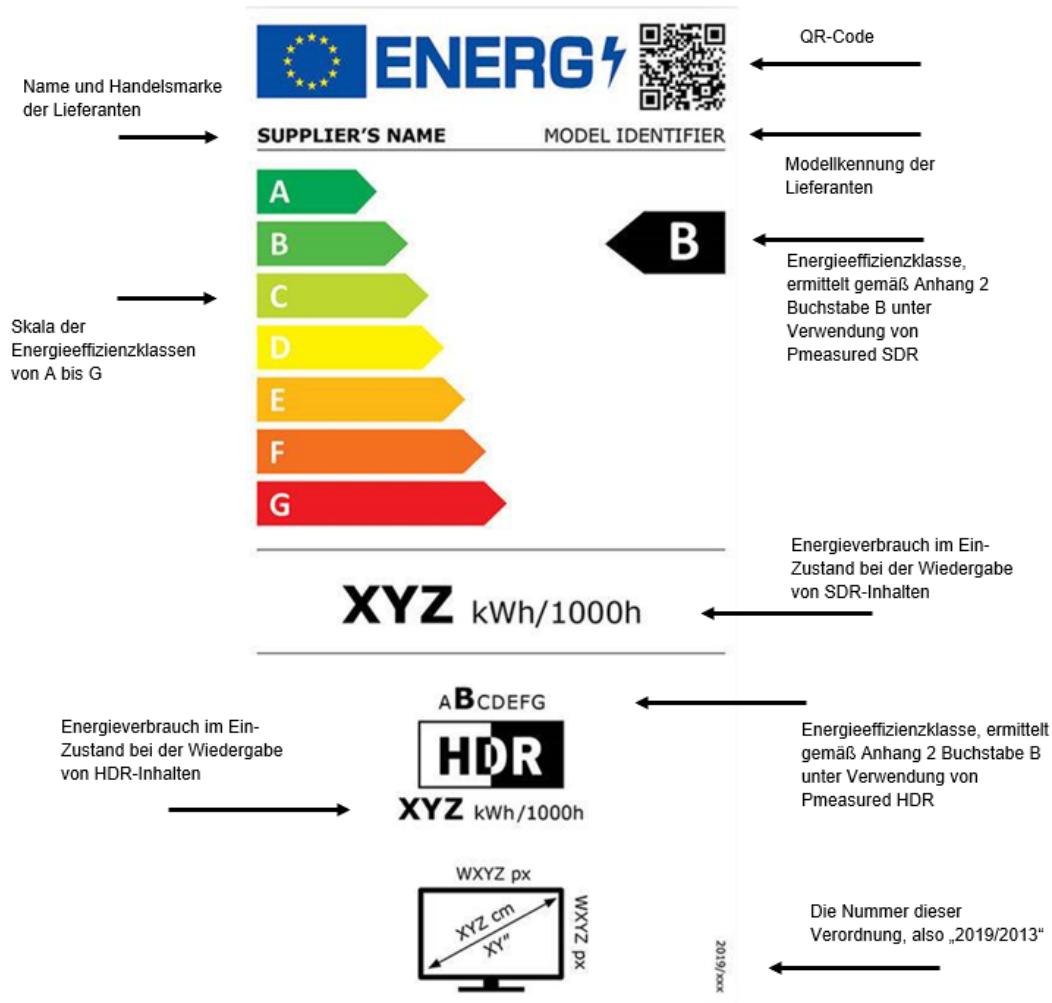
Liegt ein **Qualitätstest der Stiftung Warentest** vor, soll das Testurteil nicht schlechter als 2,5 (Note „gut“) ausfallen, um die Kriterien für ein EcoTopTen-Produkt zu erfüllen. Das Nicht-Vorhandensein eines Testergebnisses führt jedoch nicht zur Abwertung des Fernsehgeräts.

Links zu Qualitätstest für Fernsehgeräte:

- Stiftung Warentest: www.test.de

6 Wissenswertes, weitere Infos, Politisches

- Energieverbrauchskennzeichnung: am 30.11.2011 wurde eine verbindliche Energieverbrauchskennzeichnung für Fernsehgeräte eingeführt. Die Energieverbrauchskennzeichnung im Allgemeinen sagt aus, ob ein Gerät im Vergleich zu einem durchschnittlichen Gerät derselben Art und Größe viel (G) oder wenig (A) Energie verbraucht.
- Im März 2021 trat eine neue Regelung für das Energielabel in Kraft, die neu nicht nur für Fernseher, sondern insgesamt elektronische Displays gültig ist. Das Energielabel sieht gemäß Verordnung (EU) 2019/2013 wie folgt aus:



Quelle: EU-Kommission, Verordnung 2019/2013, bearbeitet 2021

7 Glossar

- ⁱ **Energieeffizienzklasse:** Für Fernsehgeräte gibt es eine verbindliche Energieverbrauchskennzeichnung. Diese Kennzeichnung sagt aus, ob ein Gerät im Vergleich zu einem durchschnittlichen Gerät derselben Art und Größe viel (G) oder wenig (A) Energie verbraucht.