

BUND-TV-Finder Top 10 Die sparsamsten aus rund 500 TV-Geräten (LCD und Plasma)

Stand: 2. Juni 2010



Über 400 Euro Stromkosten vermeiden

Der BUND-TV-Finder zeigt: TV-Geräte in der gleichen Größenklasse können über die typische Lebensdauer eines Fernsehers über 400 Euro mehr an Stromkosten mit sich bringen und damit das Vierfache an Stromkosten im Vergleich zu den effizientesten Geräten mit quecksilberfreier LED-Technik verursachen.

Sechsmal Top 10 aus rund 500 TV-Geräten

Die folgenden Listen zeigen die sparsamsten 10 Geräte in je fünf Größenklassen sowie eine Top 10 der effizientesten Geräte der in Deutschland fertigenden Hersteller. Im Online-TV-Finder aufgeführt sind rund 500 Geräte mit Angaben aller Hersteller, die uns auf Anfrage Verbrauchswerte mitgeteilt haben, Geräte, die von der Stiftung Warentest und der Audio Video Foto Bild gemessen wurden sowie einige Eigenrecherchen (siehe Quellenangaben). Der Markt umfasst insgesamt mehr als diese rund 500 TV-Geräte. Der TV-Finder dient daher nicht als vollständiges Nachschlagewerk, sondern als Orientierungshilfe. Wenn Sie den konkreten Verbrauchswert eines fehlenden Gerätes im Internet oder im Elektromarkt erfahren haben, können Sie durch einen Blick in unsere Tabellen leicht feststellen, ob dieses Gerät im Vergleich zu anderen Geräten sparsam oder ineffizient ist.

Verbrauchsangaben zu allen Geräten aus dem TV-Finder finden Sie auf www.bund.net/tv-finder

Weitere Hinweise

Die zugrundeliegenden Berechnungen wurden durch den BUND unter Mitarbeit des Öko-Instituts e.V. durchgeführt. Alle Angaben wurden sorgfältig recherchiert und ausgewertet. Trotzdem kann für die Korrektheit der Daten keine Haftung übernommen werden.

Berechnungsgrundlage Stromverbrauch

Die Angaben zum Stromverbrauch errechnen sich aus Daten einer Herstellerbefragung oder Daten der Stiftung Warentest und der Zeitschrift Audio Video Foto Bild sowie aus eigenen Recherchen¹ (siehe Quellenangaben²) zur Leistungsaufnahme der Geräte im Betriebs- sowie im Bereitschafts- und Aus-Zustand. Als durchschnittliche Nutzungsdauer werden 4 Stunden Betrieb und 20 Stunden Bereitschaft pro Tag angenommen. Bei Geräten mit automatischer Abschaltung in den Aus-Zustand reduziert sich die Bereitschaftsdauer auf 4 Stunden täglich; die restlichen 16 Stunden fließen als Aus-Zustand in die Berechnung ein. Die Hersteller haben die Angaben zur Leistungsaufnahme nach der internationalen Norm IEC 62087 angegeben. Die Stiftung Warentest und die Audio Video Foto Bild verwenden ein anderes Testverfahren

¹ Recherchen zu fehlenden Angaben. Quelle sind Herstellerwebseiten sowie Ergebnisse einer Herstellerbefragung der niederländischen Organisation Stichting Natuur en Milieu (www.snm.nl)

² So verweist z. B. die Angabe Test S/09 auf Angaben aus test Spezial Fernsehgeräte, Nov. 2009

zur Messung der Leistungsaufnahme. Diese Angaben liegen im Schnitt etwas höher als die der Hersteller und sind daher nur bedingt direkt mit den Herstellerangaben vergleichbar.

Berechnungsgrundlage Stromkosten

Die Angaben zu den Stromkosten errechnen sich aus dem Stromverbrauch und einem durchschnittlichen Strompreis in Deutschland von 23,6 Cent/kWh (Quelle: Berechnung Öko-Institut e.V., www.ecotopten.de/download/EcoTopTen_Kriterien_Strom_2010.pdf). Da der Stromverbrauch von Fernsehgeräten im Betrieb am höchsten ist, sind bei sparsamer Nutzung mit weniger als 4 Stunden täglich wesentlich geringere Stromkosten möglich.

Stromkosten über Lebensdauer (10 Jahre)

TV-Geräte haben eine durchschnittliche Lebensdauer von etwa 10 Jahren. Neben den Anschaffungskosten sollten auch die in diesem Zeitraum entstehenden Stromkosten vor dem Kauf eines Gerätes bedacht werden.

Preisangaben

Die Preisangaben der Hersteller beziehen sich auf die unverbindliche Preisempfehlung (UVP). Die Preisangaben der Stiftung Warentest sind gemittelte Handelspreise.



EU-Umweltzeichen (Euro-Blume)

Das Europäische Umweltzeichen kennzeichnet Produkte, die sich auf ihrem gesamten Lebensweg durch größere Umweltverträglichkeit auszeichnen als herkömmliche Produkte. Mehr zu den Kriterien finden Sie unter: ec.europa.eu/environment/ecolabel/brochures/consumers/de/computers.pdf

Fehlende Angaben

Es konnten nicht für alle Geräte Angaben zum Kaufpreis erhoben werden. In diesen Fällen ist der Eintrag „keine Angabe“ vermerkt. Ferner sind nicht bei allen Geräten eine evtl. Auszeichnung mit dem EU-Umweltlabel und die Art der Hintergrundbeleuchtung bekannt, weshalb LED-Geräte ggf. nicht als solche gekennzeichnet sind.

Kontakt und weitere Informationen:

BUND für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.
Bundesgeschäftsstelle

Christian Noll
Projekt Energieeffizienz
Am Köllnischen Park 1
10179 Berlin
Tel.: 030/2 75 86-436
christian.noll@bund.net
www.bund.net/tv-finder

Der BUND dankt den Herstellern, der Stiftung Warentest, der Audio Video Foto Bild und Stichting Natuur en Milieu für die freundliche Bereitstellung der Daten.

Förderhinweis:

Die Recherchen für diese Publikation wurden gefördert durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt.



Kampagne
 energieeffizienz – jetzt!
für Haushalte und Unternehmen

gefördert durch



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

www.dbu.de

Top 10 Geräte 56–66cm (klein)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm- diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs- aufnahme Betrieb	Verbrauch kWh/Jahr	Preis in Euro	Stromkosten (10 Jahre)		Quelle
Sharp	LC-22LE320E	56 cm	LCD LED	Full HD	25 Watt	39 kWh/Jahr	479,00 €	91,37 €		Hersteller
LG	26LE3300	66 cm	LCD LED	HDReady	37 Watt	55 kWh/Jahr	keine Angabe	129,30 €		BUND Recherche
Philips	26PFL3405	66 cm	LCD LED	Full HD	40 Watt	60 kWh/Jahr	keine Angabe	140,50 €		BUND Recherche
Samsung	LE26C4000	66 cm	LCD LED	HDReady	41 Watt	60 kWh/Jahr	keine Angabe	142,40 €		BUND Recherche
Sharp	LC-26LE320E	65 cm	LCD LED	HDReady	42 Watt	64 kWh/Jahr	649,00 €	149,99 €		Hersteller
Loewe	Connect 22 DVB-T/C	56 cm	LCD	HDReady	40 Watt	65 kWh/Jahr	800,00 €	153,43 €		Hersteller
Samsung	LE22B450	56 cm	LCD	HDReady	40 Watt	66 kWh/Jahr	449,00 €	155,16 €		Hersteller
Samsung	LE22B541	56 cm	LCD	HDReady	40 Watt	66 kWh/Jahr	469,00 €	155,16 €		Hersteller
Samsung	LE22B650	56 cm	LCD	HDReady	40 Watt	66 kWh/Jahr	479,00 €	155,16 €		Hersteller
Philips	22PFL3404D/12	56 cm	LCD	HDReady	45 Watt	68 kWh/Jahr	529,99 €	160,33 €	✓	Hersteller

Zum Vergleich: Das verbrauchsintensivste Gerät im BUND-TV-Finder

Toshiba	26DV615DG	66 cm	LCD	HDReady	120 Watt	181 kWh/Jahr	699,00 €	427,55 €		Hersteller
---------	-----------	-------	-----	---------	----------	--------------	----------	----------	--	------------

Top 10 Geräte 80 cm (normal)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm- diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs- aufnahme Betrieb	Verbrauch kWh/Jahr	Preis in Euro	Stromkosten (10 Jahre)		Quelle
Samsung	UE32C4000	80 cm	LCD LED	HDReady	45 Watt	66 kWh/Jahr	keine Angabe	156,19 €	✓	BUND Recherche
Samsung	UE32C5000	81 cm	LCD LED	Full HD	56 Watt	82 kWh/Jahr	keine Angabe	194,12 €		BUND Recherche
Sony	KDL-32EX600	80 cm	LCD LED	Full HD	58 Watt	86 kWh/Jahr	keine Angabe	203,43 €		BUND Recherche
Samsung	UE32C6000/ UE32C6500/ UE32C6600	80 cm	LCD LED	Full HD	60 Watt	88 kWh/Jahr	keine Angabe	207,91 €		BUND Recherche
Sharp	LC-32LE700E	80 cm	LCD LED	Full HD	60 Watt	89 kWh/Jahr	1.199,00 €	210,33 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-32LE705E	80 cm	LCD LED	Full HD	60 Watt	89 kWh/Jahr	899,00 €	210,33 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-32LE600E	80 cm	LCD LED	Full HD	60 Watt	90 kWh/Jahr	999,00 €	212,05 €	✓	Hersteller
Sony	KDL-32EX705	80 cm	LCD	Full HD	66 Watt	98 kWh/Jahr	899,00 €	231,19 €		AUDIO VIDEO FOTO BILD
Sharp	LC-32DH57E	80 cm	LCD	HDReady	65 Watt	99 kWh/Jahr	520,00 €	232,74 €		test 12/09
Sony	KDL-32EX700	81 cm	LCD LED	Full HD	67 Watt	99 kWh/Jahr	keine Angabe	234,46 €		BUND Recherche

Zum Vergleich: Das verbrauchsintensivste Gerät im BUND-TV-Finder

Toshiba	32AV615D	81 cm	LCD	HDReady	160 Watt	237 kWh/Jahr	649,00 €	560,29 €		Hersteller
---------	----------	-------	-----	---------	----------	--------------	----------	----------	--	------------

Top 10 Geräte 94cm (groß)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm- diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs- aufnahme Betrieb	Verbrauch kWh/Jahr	Preis in Euro	Stromkosten (10 Jahre)		Quelle
Philips	37PFL7605H	94 cm	LCD LED	Full HD	73 Watt	108 kWh/Jahr	keine Angabe	253,77 €		BUND Recherche
Samsung	UE37C6000 / UE37C6500 / UE37C6600	94 cm	LCD LED	Full HD	77 Watt	113 kWh/Jahr	keine Angabe	266,53 €		BUND Recherche
LG	37LE5300	94 cm	LCD LED	Full HD	80 Watt	118 kWh/Jahr	keine Angabe	277,56 €		BUND Recherche
Samsung	UE37C6700 / UE37C6800	94 cm	LCD LED	Full HD	83 Watt	122 kWh/Jahr	keine Angabe	287,22 €		BUND Recherche
LG	37LE5500	94 cm	LCD LED	Full HD	83 Watt	122 kWh/Jahr	keine Angabe	287,90 €		BUND Recherche
LG	37LE5400	94 cm	LCD LED	Full HD	86 Watt	126 kWh/Jahr	keine Angabe	298,25 €		BUND Recherche
LG	37LE5500	94 cm	LCD LED	Full HD	88 Watt	129 kWh/Jahr	keine Angabe	305,14 €		BUND Recherche
Sharp	LC-37LE320E	94 cm	LCD LED	Full HD	88 Watt	131 kWh/Jahr	keine Angabe	308,59 €		Hersteller
LG	37LE7500	94 cm	LCD LED	Full HD	90 Watt	132 kWh/Jahr	keine Angabe	312,04 €		BUND Recherche
Samsung	UE37B6000	94 cm	LCD	Full HD	91 Watt	134 kWh/Jahr	988,00 €	315,49 €		test 2010

Zum Vergleich: Das verbrauchsintensivste Gerät im BUND-TV-Finder

Toshiba	37AV615D	94 cm	LCD	HDReady	200 Watt	296 kWh/Jahr	749,00 €	698,21 €		Hersteller
---------	----------	-------	-----	---------	----------	--------------	----------	----------	--	------------

Top 10 Geräte 100-120 cm (sehr groß)

Sharp	LC-40LE810E	101 cm	LCD LED	Full HD	71 Watt	105 kWh/Jahr	1.399,00 €	248,25 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-40LE812E	101 cm	LCD LED	Full HD	71 Watt	105 kWh/Jahr	1.499,00 €	248,25 €		Hersteller
Sharp	LC-40LE820E	101 cm	LCD LED	Full HD	71 Watt	105 kWh/Jahr	1.599,00 €	248,25 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-40LE822E	101 cm	LCD LED	Full HD	71 Watt	105 kWh/Jahr	1.699,00 €	248,25 €		Hersteller
Sharp	LC-40LE700E	102 cm	LCD LED	Full HD	72 Watt	107 kWh/Jahr	1.599,00 €	251,70 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-40LE705E	102 cm	LCD LED	Full HD	72 Watt	107 kWh/Jahr	1.299,00 €	251,70 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-40LE600E	102 cm	LCD LED	Full HD	72 Watt	107 kWh/Jahr	1.399,00 €	253,43 €	✓	Hersteller
Sony	KDL-40NX705	102 cm	LCD	Full HD	78 Watt	115 kWh/Jahr	1.399,00 €	272,39 €		AUDIO VIDEO FOTO BILD
Philips	40PFL5605	102 cm	LCD	Full HD	84 Watt	124 kWh/Jahr	949,00 €	291,53 €		BUND Recherche
Sharp	LC-46LE810E	117 cm	LCD LED	Full HD	85 Watt	126 kWh/Jahr	1.799,00 €	296,52 €	✓	Hersteller

Zum Vergleich: Das verbrauchsintensivste Gerät im BUND-TV-Finder

LG	42PQ3000	106 cm	Plasma	PAL	295 Watt	432 kWh/Jahr	570,00 €	1.020,60 €		test S/09
----	----------	--------	--------	-----	----------	--------------	----------	------------	--	-----------

Top 10 Geräte über 120cm (XXL)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm- diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs- aufnahme Betrieb	Verbrauch kWh/Jahr	Preis in Euro	Stromkosten (10 Jahre)		Quelle
Sharp	LC-52LE820E	132 cm	LCD LED	Full HD	96 Watt	142 kWh/Jahr	2.699,00 €	334,45 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-52LE822E	132 cm	LCD LED	Full HD	96 Watt	142 kWh/Jahr	2.799,00 €	334,45 €		Hersteller
Sharp	LC-52LE700E	132 cm	LCD LED	Full HD	98 Watt	145 kWh/Jahr	2.399,00 €	341,35 €	✓	Hersteller
Sharp	LC-52LE705E	132 cm	LCD LED	Full HD	98 Watt	145 kWh/Jahr	2.299,00 €	341,35 €	✓	Hersteller
Philips	52PFL9704	132 cm	LCD	Full HD	115 Watt	169 kWh/Jahr	2.899,00 €	398,58 €		AUDIO VIDEO FOTO BILD
Samsung	UE55B7090	139 cm	LCD LED	Full HD	130 Watt	191 kWh/Jahr	3.499,00 €	449,96 €		Hersteller
Samsung	LE52B620	132 cm	LCD	Full HD	170 Watt	251 kWh/Jahr	2.099,00 €	591,33 €		Hersteller
Samsung	LE52B750	132 cm	LCD	Full HD	170 Watt	251 kWh/Jahr	2.599,00 €	591,33 €		Hersteller
Samsung	LE55B650	139 cm	LCD	Full HD	170 Watt	251 kWh/Jahr	2.599,00 €	591,33 €		Hersteller
Samsung	LE55B679	139 cm	LCD	Full HD	170 Watt	251 kWh/Jahr	2.799,00 €	591,33 €		Hersteller

Zum Vergleich: Das verbrauchsintensivste Gerät im BUND-TV-Finder

Samsung	PS63B680T6	160 cm	Plasma	Full HD	390 Watt	572 kWh/Jahr	3.899,00 €	1.349,88 €		Hersteller
---------	------------	--------	--------	---------	----------	--------------	------------	------------	--	------------

Top 10 Made in Germany

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm- diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs- aufnahme Betrieb	Verbrauch kWh/Jahr	Preis in Euro	Stromkosten (10 Jahre)		Quelle
Loewe	Connect 22 DVB-T/C	56 cm	LCD	HDRReady	40 Watt	65 kWh/Jahr	800,00 €	153,43 €		Hersteller
TechniSat	TechniVision 22 ST CI	55 cm	LCD	keine Angabe	55 Watt	85 kWh/Jahr	599,99 €	201,71 €		Hersteller
TechniSat	TechniVision 26 ST CI	66 cm	LCD	keine Angabe	65 Watt	100 kWh/Jahr	699,99 €	236,19 €		Hersteller
TechniSat	TechniLine 32 HD	81 cm	LCD	Full HD	80 Watt	121 kWh/Jahr	1.199,99 €	286,18 €		Hersteller
Metz	Linea 32 FHD CT	80 cm	LCD	Full HD	105 Watt	160 kWh/Jahr	keine Angabe	377,55 €		Hersteller
Metz	Linea 32 FHD S2	80 cm	LCD	Full HD	106 Watt	161 kWh/Jahr	keine Angabe	381,00 €		Hersteller
Metz	Linea 37 FHD CT	94 cm	LCD	Full HD	115 Watt	175 kWh/Jahr	keine Angabe	412,03 €		Hersteller
Metz	Linea 37 FHD S2	94 cm	LCD	Full HD	116 Watt	176 kWh/Jahr	keine Angabe	415,48 €		Hersteller
Loewe	Individual 40 Selection LED DR+	101 cm	LCD LED	Full HD	110 Watt	164 kWh/Jahr	3.500,00 €	387,90 €		Hersteller
Loewe	Individual 40 Compose LED DR+	101 cm	LCD LED	Full HD	117 Watt	175 kWh/Jahr	4.000,00 €	412,03 €		Hersteller