

BUND-TV-Finder Top 10

Die sparsamsten aus über 1000 TV-Geräten

Stand: 30. November 2011



Über 400 Euro Stromkosten vermeiden

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

Sechsmal Top 10 aus über 1200 TV-Geräten

Die folgenden Listen zeigen die sparsamsten zehn Geräte in sechs Größenklassen. Im Online-TV-Finder aufgeführt sind rund 1200 Geräte mit Angaben aller Hersteller, die uns auf Anfrage Verbrauchswerte mitgeteilt haben sowie Geräte, die von der Stiftung Warentest und der Audio Video Foto Bild getestet wurden. Der Markt umfasst insgesamt mehr als diese rund 1200 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.

Auswahl der Geräte

Bei den ausgewählten Geräten wurde auf die Aktualität der Modelle geachtet. Es wurden nur solche Modelle mit einbezogen, deren Daten höchstens ein Jahr vorher gemeldet wurden.

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 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 26,4 Cent/kWh (Quelle: [Berechnung Öko-Institut e.V.](#), Stand März 2011). Da der Strom-

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 04/11 auf Angaben aus test Spezial Fernsehgeräte, April 2011. AVF Bild = Audio Video Foto Bild

verbrauch 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 und Audio Video Photo Bild sind gemittelte Handelspreise.

EU-Umweltzeichen (Umweltblume)



Das Europäische Umweltzeichen ist freiwillig. Es kennzeichnet Produkte, die sich auf ihrem gesamten Lebensweg durch größere Umweltverträglichkeit auszeichnen als herkömmliche Produkte:

ec.europa.eu/environment/ecolabel/brochures/consumers/de/computers.pdf

Blauer Engel



Der Blaue Engel ist seit über 30 Jahren das bekannteste Umweltzeichen der Welt. Jetzt setzt der Blaue Engel als Klimaschutzzeichen auch Maßstäbe für klimafreundliche Produkte und Dienstleistungen, die von der unabhängigen Jury Umweltzeichen beschlossen werden: <http://www.bund.net/klimaengel>

Effizienzklassen



Die Angaben zur Effizienzklasse des jeweiligen Gerätes beruhen auf Herstellerangaben bzw. eigenen Berechnung der Zeitschrift Audio Video Foto Bild. Ab 30. November 2011 ist die Kennzeichnung verpflichtend für alle Geräte, die neu in Verkehr gebracht werden. Mehr Informationen dazu finden Sie unter: http://www.bund.net/index.php?id=2560_self

Fehlende Angaben

Es konnten nicht für alle Geräte Angaben zum Kaufpreis erhoben werden. In diesen Fällen ist der Eintrag „k.A.“ 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
Irmela Benz
Projekt Energieeffizienz
Am Köllnischen Park 1
10179 Berlin
Tel.: 030/2 75 86-436
irmela.benz@bund.net
www.bund.net/tv-finder



coolproducts
for a cool planet

**Umwelt
Bundes
Amt** 
Für Mensch und Umwelt

Der BUND dankt den Herstellern, der Stiftung Warentest und Audio Video Foto für die freundliche Bereitstellung der Daten. Die Recherchen für diese Publikation wurden gefördert vom Umweltbundesamt (UBA). Die Verantwortung für den Inhalt des Dokuments liegt bei den AutorInnen.



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Top 10 Geräte bis 59 cm (klein)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm-diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs-aufnahme Betrieb	Verbrauch	Preis	Strom-kosten	Quelle			
Toshiba	19EL834G	47 cm	LCD LED	HDRReady	17 Watt	27 kWh/Jahr	k.A.	70,16 €	Hersteller 05/2011	k.A.		
Sharp	LC-19LE320E	48 cm	LCD LED	HDRReady	18 Watt	28 kWh/Jahr	429,00 €	72,71 €	Hersteller 05/2011	A	√	
Samsung	UE19D4000	47 cm	LCD LED	HDRReady	21 Watt	31 kWh/Jahr	299,00 €	81,00 €	Hersteller 05/2011	B		
Toshiba	19DL833G/834G	47 cm	LCD LED	HDRReady	20 Watt	31 kWh/Jahr	k.A.	82,04 €	Hersteller 05/2011	k.A.		
Samsung	UE22D5000	54 cm	LCD LED	Full HD	22 Watt	32 kWh/Jahr	349,00 €	84,85 €	Hersteller 05/2011	A		
Sharp	LC-19LE430E	47 cm	LCD LED	HDRReady	22 Watt	34 kWh/Jahr	249,00 €	88,90 €	Hersteller 08/2011	B		
Sharp	LC-22LE510E	55 cm	LCD LED	Full HD	21 Watt	34 kWh/Jahr	299,00 €	90,64 €	Hersteller 08/2011	A		
Toshiba	19AV733G	48 cm	LCD	HDRReady	23 Watt	37 kWh/Jahr	k.A.	97,58 €	Hersteller 05/2011	k.A.		
Sharp	LC-22LE320E	56 cm	LCD LED	Full HD	25 Watt	37 kWh/Jahr	479,00 €	98,93 €	Hersteller 05/2011	k.A.	√	
Toshiba	19AV713G	48 cm	LCD	HDRReady	24 Watt	38 kWh/Jahr	k.A.	100,28 €	Hersteller 05/2011	k.A.		

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

SEG	Verona	58 cm	LCD	Full HD	64 Watt	101 kWh/a	k.A.	266,14 €	Hersteller 08/2011	k.A.		
-----	--------	-------	-----	---------	---------	-----------	------	----------	--------------------	------	--	--



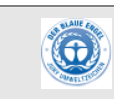
Top 10 Geräte 60-79 cm (kompakt)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm-diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs-aufnahme Betrieb	Verbrauch	Preis	Strom-kosten	Quelle			
Sharp	LC-24LE510E	61 cm	LCD LED	Full HD	22 Watt	36 kWh/Jahr	k.A.	94,50 €	Hersteller 08/2011	A		
Sharp	LC-24DV510E	61 cm	LCD LED	HDRReady	22 Watt	36 kWh/Jahr	k.A.	94,50 €	Hersteller 08/2011	A		
Samsung	UE27D5000	68 cm	LCD LED	Full HD	31 Watt	45 kWh/Jahr	529,00 €	119,57 €	Hersteller 08/2011	A		
Toshiba	26DL833G/834G	66 cm	LCD LED	HDRReady	33 Watt	50 kWh/Jahr	k.A.	131,95 €	Hersteller 05/2011	k.A.		
Sony	KDL24EX320BAEP/WAEP	61 cm	LCD LED	Full HD	35 Watt	54 kWh/Jahr	399,00 €	141,75 €	Hersteller 05/2011	B		
Sony	KDL24EX325BAEP/WAEP	61 cm	LCD LED	Full HD	35 Watt	54 kWh/Jahr	449,00 €	141,75 €	Hersteller 05/2011	B		
Sony	KDL26EX320BAEP	66 cm	LCD LED	HDRReady	38 Watt	58 kWh/Jahr	449,00 €	153,32 €	Hersteller 05/2011	B		
Sony	KDL26EX325BAEP	66 cm	LCD LED	HDRReady	38 Watt	58 kWh/Jahr	499,00 €	153,32 €	Hersteller 05/2011	B		
SEG	Barcelona	66 cm	LCD LED	Full HD	35 Watt	58 kWh/Jahr	k.A.	154,28 €	Hersteller 08/2011	k.A.		
SEG	Valencia	66 cm	LCD LED	Full HD	35 Watt	58 kWh/Jahr	k.A.	154,28 €	Hersteller 08/2011	k.A.		

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

SEG	Stockholm	69 cm	LCD	Full HD	81 Watt	126 kWh/Jahr	k.A.	331,71 €	Hersteller 8/2011	k.A.		
-----	-----------	-------	-----	---------	---------	--------------	------	----------	-------------------	------	--	--




Top 10 Geräte 80-89 cm (normal)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm-diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs-aufnahme Betrieb	Verbrauch	Preis	Strom-kosten	Quelle			
Samsung	UE32D4000	80 cm	LCD LED	HDRReady	37 Watt	54 kWh/Jahr	549,00 €	142,71 €	Hersteller 05/2011	A		
Samsung	UE32D5000	80 cm	LCD LED	Full HD	39 Watt	57 kWh/Jahr	629,00 €	150,42 €	Hersteller 08/2011	A		
Panasonic	TX-L32E3E	80 cm	LCD LED	k.A.	38 Watt	58 kWh/Jahr	542,00 €	152,35 €	Test 08/2011	k.A.		
Philips	32PFL6606K/02	81 cm	LCD LED	Full HD	40 Watt	60 kWh/Jahr	849,99 €	157,17 €	Hersteller 05/2011	A		
Sharp	LC-32LX/LU/LE632E	80 cm	LCD LED	Full HD	41 Watt	61 kWh/Jahr	699,00 €	161,03 €	Hersteller 08/2011	A	√	
Sharp	LC-32LE630E	80 cm	LCD LED	Full HD	41 Watt	61 kWh/Jahr	599,00 €	161,03 €	Hersteller 08/2011	A	√	
Philips	32PFL5406H/12	81 cm	LCD LED	Full HD	42 Watt	62 kWh/Jahr	679,99 €	164,89 €	Hersteller 05/2011	A		
Philips	32PFL9606K/02	81 cm	LCD LED	Full HD	42 Watt	62 kWh/Jahr	1.299,99 €	164,89 €	Hersteller 05/2011	A		
Samsung	UE32D5720/5700	80 cm	LCD LED	Full HD	45 Watt	66 kWh/Jahr	729,00 €	173,57 €	Hersteller 05/2011	B		
Toshiba	32DL833G	80 cm	LCD LED	HDRReady	45 Watt	67 kWh/Jahr	k.A.	178,04 €	Hersteller 05/2011	k.A.		

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

SEG	Rio	81 cm	LCD	Full HD	145 Watt	219 kWh/a	k.A.	578,56 €	Hersteller 08/2011	k.A.		
-----	-----	-------	-----	---------	----------	-----------	------	----------	--------------------	------	--	--




Top 10 Geräte 90-99 cm (groß)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm-diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs-aufnahme Betrieb	Verbrauch	Preis	Strom-kosten	Quelle			
Philips	37PFL6606K/02	94 cm	LCD LED	Full HD	46 Watt	68 kWh/a	999,99 €	180,32 €	Hersteller 05/2011	A		
Samsung	UE37D5000	94 cm	LCD LED	Full HD	52 Watt	76 kWh/a	779,00€	200,57 €	Hersteller 05/2011	A		
Sony	KDL-37EX525	94 cm	LCD	k.A.	53 Watt	79 kWh/a	849,00 €	208,47 €	AVF Bild 10/2011	A		
Sony	KDL-37EX725	94 cm	LCD	k.A.	54 Watt	81 kWh/a	949,00 €	213,29 €	AVF Bild 05/2011	A		
Samsung	UE37D5700/5720	94 cm	LCD LED	Full HD	56 Watt	82 kWh/a	879,00 €	215,99 €	Hersteller 05/2011	A		
Sony	KDL37EX720BAEP	94 cm	LCD LED	Full HD	56 Watt	84 kWh/a	899,00 €	220,82 €	Hersteller 05/2011	A		
Sony	KDL37EX725BAEP	94 cm	LCD LED	Full HD	56 Watt	84 kWh/a	999,00 €	220,82 €	Hersteller 05/2011	A		
Sony	KDL37EX521BAEP	94 cm	LCD LED	Full HD	56 Watt	84 kWh/a	799,00 €	221,78 €	Hersteller 05/2011	A		
Sony	KDL37EX525BAEP	94 cm	LCD LED	Full HD	56 Watt	84 kWh/a	849,00 €	221,78 €	Hersteller 05/2011	A		
Panasonic	TX-L37EW30	94 cm	LCD	k.A.	57 Watt	85 kWh/a	899,00 €	224,48 €	AVF Bild 10/2011	A		

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

Grundig	Hamburg 37VLC 8140S	94 cm	LCD	FullHD	170 Watt	252 kWh/a	k.A.	664,95 €	Hersteller 05/11	C.		
---------	---------------------	-------	-----	--------	----------	-----------	------	----------	------------------	----	--	--

Top 10 Geräte 100-119cm (sehr groß)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm-diagonale	Technik	Auflösung entspricht	Leistungs-aufnahme Betrieb	Verbrauch	Preis	Stromkosten	Quelle			
Philips	40PFL6606K/02	102 cm	LCD LED	Full HD	48 Watt	71 kWh/Jahr	1.099,99 €	188,03 €	Hersteller 05/2011	A+		
Sharp	LC-40LX/LU/LE632E	102 cm	LCD LED	Full HD	49 Watt	73 kWh/Jahr	899,00 €	191,89 €	Hersteller 08/2011	A+	√	
Sharp	LC-40LE630E	102 cm	LCD LED	Full HD	49 Watt	73 kWh/Jahr	799,00 €	191,89 €	Hersteller 08/2011	A+	√	
Samsung	UE40D5000	101 cm	LCD LED	Full HD	50 Watt	73 kWh/Jahr	829,00 €	192,85 €	Hersteller 05/2011	A		
Philips	42PFL7606K	107 cm	LCD	k.A.	51 Watt	75 kWh/Jahr	989,00 €	198,44 €	AVF Bild 9/2011	A		
Philips	46PFL6606K	117 cm	LCD	k.A.	54 Watt	80 kWh/Jahr	1.050,00 €	210,40 €	AVF Bild 8/2011	A		√
Sharp	LC40LE830E	102 cm	LCD	k.A.	54 Watt	80 kWh/Jahr	999,00 €	211,56 €	AVF Bild 9/2011	A		
Samsung	UE40D5700	101 cm	LCD LED	Full HD	55 Watt	80 kWh/Jahr	899,00 €	212,14 €	Hersteller 05/2011	A		
Samsung	UE40D5720	101 cm	LCD LED	Full HD	55 Watt	80 kWh/Jahr	899,00 €	212,14 €	Hersteller 05/2011	A		
Philips	42PFL6805H/12	107 cm	LCD LED	Full HD	55 Watt	81 kWh/Jahr	1.199,99 €	214,64 €	Hersteller 05/2011	A+		

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

Panasonic	TX-P46VT20E	117 cm	Plasma	Full HD	366 Watt	537 kWh/Jahr	1.350,00 €	1.417,46 €	test 04/2011	k.A.		
-----------	-------------	--------	--------	---------	----------	--------------	------------	------------	--------------	------	--	--

Top 10 Geräte über 120 cm (extragroß)

Hersteller	Produktname	Sichtbare Bildschirm-diagonale	Technik	Auflösung entspr.	Leistungs-aufnahme Betrieb	Verbrauch	Preis	Stromkosten	Quelle			
Philips	55PFL6606K/02	140 cm	LCD LED	Full HD	66 Watt	98 kWh/Jahr	1.899,99 €	257,46 €	Hersteller 05/2011	A+		√
Sharp	LC-52LE820E	132 cm	LCD LED	Full HD	72 Watt	107 kWh/Jahr	2.699,00 €	282,34 €	Hersteller 05/2011	A+	√	
Sharp	LC-52LE822E	132 cm	LCD LED	Full HD	72 Watt	107 kWh/Jahr	2.799,00 €	282,34 €	Hersteller 05/2011	A+	√	
Sharp	LC-52LE705E	132 cm	LCD LED	Full HD	88 Watt	129 kWh/Jahr	2.299,00 €	341,77 €	Hersteller 08/2010	k.A.	√	
Sharp	LC-52LE830E	132 cm	LCD LED	Full HD	89 Watt	131 kWh/Jahr	k.A.	347,13 €	Hersteller 08/2011	A		
Sharp	LC60LE822E	152 cm	LCD LED	Full HD	93 Watt	138 kWh/Jahr	2.999,00 €	363,72 €	Hersteller 05/2011	A+	√	
Philips	52PFL8605K/02	132 cm	LCD LED	Full HD	94 Watt	138 kWh/Jahr	2.199,99 €	365,45 €	Hersteller 05/2011	A		
Sharp	LC-60LE635E	152 cm	LCD LED	Full HD	101 Watt	148 kWh/Jahr	k.A.	391,49 €	Hersteller 08/2011	A+		
Philips	52PFL5605H/12	132 cm	LCD LED	Full HD	103 Watt	152 kWh/Jahr	1.899,99 €	400,17 €	Hersteller 08/2010	k.A.		
Sony	KDL-52EX705AEP	132 cm	LCD LED	Full HD	103 Watt	152 kWh/Jahr	1.899,00 €	401,71 €	Hersteller 08/2010	k.A.	√	

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

LG	50PX950	127 cm	Plasma	Full HD	397 Watt	581 kWh/Jahr	1.120,00 €	1.533,17 €	test 04/2011	k.A.		
----	---------	--------	--------	---------	----------	--------------	------------	------------	--------------	------	--	--