

## Klassische Strommessgeräte



### Kurz erklärt

#### Stromverbrauch

Die Bewertung zeigt, wie präzise die geprüften Geräte den Stromverbrauch angeben. Gemessen wird, wie viel Energie Staubsauger und Co in einer bestimmten Zeit aufnehmen.

#### Leistung

Je mehr Leistung, desto kräftiger pustet der Fön oder erwärmt die Mikrowelle das Essen. Nicht alle Testkandidaten messen exakt, wie viel Leistung ein elektrisches Gerät gerade benötigt.

#### Spannung

Viele Messgeräte weisen auch die elektrische Spannung aus – fast durchweg korrekt. Spannung bringt Strom zum Fließen. Sie ist nicht immer konstant, lässt sich von Verbrauchern aber nicht beeinflussen. Variiert die Spannung, ändert sich der gemessene Stromverbrauch.

## Strommessgeräte: Sechs messen sehr gut

Produkt	Klassische Strommessgeräte			
	NZR Standby Energy-Monitor SEM 16+ USB	REV Energie-Messgerät Control-Line	X4-Life Inspector III Energiekosten-Messgerät	Bachmann Energy Monitor
Mittlerer Onlinepreis ca. (Euro)	193,00	17,00	20,00 <sup>4)</sup>	51,50
<b>test - QUALITÄTSURTEIL</b>	<b>100%</b>	<b>GUT (1,7)</b>	<b>GUT (1,7)</b>	<b>GUT (2,2)</b>
<b>Messgenauigkeit</b>	<b>55%</b>	<b>sehr gut (0,9)</b>	<b>gut (1,6)</b>	<b>sehr gut (1,5)</b>
Stromverbrauch	++	++	+	+
Leistung	bis 2 Watt	++	Entfällt <sup>3)</sup>	++
	2 bis 60 Watt	++	++	++
	60 bis 1000 Watt	++	+	+
	über 1000 Watt	++	+	+
Spannung	++	Entfällt	++	++
<b>Handhabung</b>	<b>35%</b>	<b>befried. (2,8)</b>	<b>gut (2,0)</b>	<b>befried. (3,1)</b>
Gebrauchsanleitung	++	+	○	○
Inbetriebnahme	○	++	+	⊖
Display	○	○	○	+
Bedienen	○	+	+	○
<b>Stromverbrauch</b>	<b>5%</b>	<b>gut (2,2)</b>	<b>sehr gut (1,0)</b>	<b>sehr gut (1,5)</b>
<b>Basisschutz persönlicher Daten</b>	<b>5%</b>	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Umfang der vom Anbieter erfassten Nutzerdaten	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Schutz von Nutzerkonto und Datenübertragung	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Mängel in der Datenschutzerklärung	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
<b>Sicherheit</b>	<b>0%</b>	<b>sehr gut (0,9)</b>	<b>sehr gut (0,9)</b>	<b>sehr gut (0,8)</b>
<b>Technische Merkmale/Ausstattung</b>				
Maximale Stromstärke (Ampere) <sup>1)</sup>	16	16	16	16
Wirkleistung: minimal/maximal (Watt) <sup>1)</sup>	0,1/3 680	4,0/3 680	0,0/9999	4,0/3 680
Stromverbrauch des Messgeräts (Watt) <sup>2)</sup>	0,99	0,25	0,58	0,74
Anzeige Leistung/Spannung/Stromstärke/Frequenz	■/■/■/■	■/□/□/□	■/■/■/■	■/■/■/■
Berechnet Stromkosten in Euro	■	□	■	■
Kostenprognose Tag/Woche/Monat/Jahr	□/□/□/■	□/□/□/□	□/□/□/□	□/□/□/□
Art der Datenübertragung	USB	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Display/Display-Beleuchtung	■/□	■/□	■/□	■/■
App verfügbar: iOS/Android	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Nutzerkonto erforderlich/mit beliebigem Router nutzbar	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Bedienung per Sprachassistent möglich	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Breite x Höhe x Tiefe ca. (cm)	14 x 7 x 6	8 x 8 x 6	7 x 16 x 6	7 x 13 x 6
<b>Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:</b>		<b>Mängel in der Datenschutzerklärung:</b>		
++ = Sehr gut (0,5–1,5). + = Gut (1,6–2,5).		keine, sehr gering, gering, deutlich, sehr deutlich.		
○ = Befriedigend (2,6–3,5). ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5).		*) <b>Führt zur Abwertung</b> (siehe „So haben wir getestet“ auf S. 63).		
– = Mangelhaft (4,6–5,5).		■ = Ja. □ = Nein. K. A. = Keine Angabe.		
Bei gleichem Qualitätsurteil Reihenfolge nach Alphabet.				

Smarte Steckdosen mit Strommessfunktion



					Smarte Steckdosen mit Strommessfunktion					
Revolt Digitaler Energiekosten-Messer	Trotec BX50 MID Energiekosten Messgerät	Brennenstuhl PM 231 E DE 3655	Alecto EM-17 Energiekosten-messgerät	LogiLink Energiekosten Messgerät	AVM FritzDect 200 <sup>6)</sup>	Conrad Voltcraft SEM6500 WiFi Energiekosten-Messgerät	Conrad Voltcraft SEM8500 Intelligente WLAN Steckdosenleiste	Eve Smarte Steckdose mit Verbrauchsmessung <sup>8)</sup>	Gigaset Plug 2.0 One X Schalt- und Messsteckdose <sup>9)</sup>	Hama WiFi-Steckdose
9,00 <sup>4)</sup>	60,00	24,90	32,00	15,50	78,50	45,00	78,50	40,00	40,00 <sup>4)</sup>	19,90
GUT (2,2)	GUT (2,4)	GUT (2,5)	BEFRIEDIGEND (2,9)	BEFRIEDIGEND (2,9)	SEHR GUT (1,5)	GUT (1,9)	GUT (2,2)	GUT (2,4)	AUSREICHEND (3,7)	MANGELHAFT (5,4)
gut (2,4)	gut (2,3)	sehr gut (0,8)	sehr gut (1,1)	befried. (3,3)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,3)	gut (1,8)	gut (2,5)	ausreich. (3,7) <sup>*</sup>	mangelh. (5,4) <sup>*</sup>
++	++	++	+	+	++	++	+	++	○	○
-*)	-*)	++	++	-*)	+	○	⊖	-*)	-*)	-*)
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
++	++	++	++	+	++	++	++	++	○	-
++	++	++	++	○	++	++	++	++	○	-
++	++	++	++	○	++	++	++	++	Entfällt	+
gut (2,1)	befried. (2,7)	ausreich. (4,0) <sup>*</sup>	ausreich. (4,5) <sup>*</sup>	gut (2,4)	gut (2,3)	gut (2,5)	befried. (2,6)	gut (2,5)	befried. (2,8)	gut (2,4)
○	○	⊖	-*) <sup>5)</sup>	+	+	○	○	⊖	⊖	○
+	+	⊖	⊖	+	++	+	+	+	+	+
+	○	⊖	○	+	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
+	+	⊖	⊖	+	○	+	+	+	○	+
sehr gut (1,2)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,1)	sehr gut (1,1)	sehr gut (1,1)	gut (2,5)	gut (2,1)	befried. (2,9)	gut (2,1)	sehr gut (0,7)	gut (2,4)
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	sehr gut (1,1)	befried. (3,5)	befried. (3,5)	gut (2,4)	befried. (3,5)	gut (1,7)
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	++	+	+	○	+	+
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	++	++	++	++	++	++
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	gering	deutlich <sup>*)</sup>	deutlich <sup>*)</sup>	gering	deutlich <sup>*)</sup>	sehr gering
sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,1)	sehr gut (1,0)	sehr gut (0,9)	sehr gut (1,1)	sehr gut (1,0)	sehr gut (0,9)	sehr gut (0,9)	sehr gut (0,9)	sehr gut (1,3)
16	16	16	16	16	10	16	16	11	16	16
0,1/3680	K. A.	0,2/3600	1,0/3680	K. A./3680	K. A./2300	0,0/4113	0,0/4113	K. A./2500	K. A./3500	K. A./3680
0,41	0,55	0,34	0,34	0,36	1,31	0,92	1,71	0,55	0,07	1,18
■/■/□/□	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/□/□	■/■/■ <sup>7)</sup> /□	■/■/■/■	■/■/■/■	■/■/■/□	■/□/□/□	■/■/■/□
■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	□
□/□/□/□	□/□/□/□	□/□/□/□	□/□/□/□	□/□/□/□	■/□/■/■	□/□/□/□	□/□/□/□	□/□/□/■	□/□/□/□	□/□/□/□
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Dect	WLAN	WLAN	WLAN, Bluetooth	Dect	WLAN
■/□	■/■	■/□	■/□	■/□	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	■/■	■/■	■/■	■/□	■/■	■/■
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	□/□	■/■	■/■	□/■	■/□	■/■
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	■	■	■	■	■	■
6 x 11 x 7	7 x 12 x 6	8 x 14 x 6	13 x 6 x 5	5 x 10 x 6	6 x 10 x 6	6 x 6 x 5	28 x 12 x 5	6 x 6 x 6	6 x 6 x 7	5 x 5 x 7

1) Laut Anbieter.  
 2) Klassische Geräte: gemessen mit eingeschaltetem Strommessgerät und ausgeschalteter Displaybeleuchtung. Smarte Geräte: gemessen im eingeschalteten Zustand.  
 3) Gerät eignet sich laut Anbieter nicht für die Messung von Verbräuchen unterhalb von vier Watt.  
 4) Preis laut Anbieter-Website.  
 5) Gebrauchsanleitung nur auf Englisch und Niederländisch. Laut Anbieter soll zukünftig auch eine auf Deutsch beigelegt sein.  
 6) Nur mit anbiereigenem Router verwendbar.  
 7) Stromanzeige im Webbrowser.  
 8) Nur mit Apple-Geräten kompatibel. App gibt es nur als iOS-Version.  
 9) Nur mit Gigaset-Basisstation verwendbar.