

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 ⁴⁾ | 51,50 |
| test - QUALITÄTSURTEIL | 100 % GUT (1,7) | GUT (1,7) | GUT (1,8) | GUT (2,2) |
| Messgenauigkeit | 55 % | sehr gut (0,9) | gut (1,6) | sehr gut (1,5) |
| Stromverbrauch | ++ | ++ | + | + |
| Leistung | bis 2 Watt | ++ | Entfällt ³⁾ | ++ |
| | 2 bis 60 Watt | ++ | ++ | ++ |
| | 60 bis 1000 Watt | ++ | + | + |
| | über 1000 Watt | ++ | + | + |
| Spannung | ++ | Entfällt | ++ | ++ |
| Handhabung | 35 % | befried. (2,8) | gut (2,0) | befried. (3,1) |
| Gebrauchsanleitung | ++ | + | ○ | ○ |
| Inbetriebnahme | ○ | ++ | + | ⊖ |
| Display | ○ | ○ | ○ | + |
| Bedienen | ○ | + | + | ○ |
| Stromverbrauch | 5 % | gut (2,2) | sehr gut (1,0) | sehr gut (1,5) |
| Basisschutz persönlicher Daten | 5 % | 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 |
| Sicherheit | 0 % | sehr gut (0,9) | sehr gut (0,9) | sehr gut (0,8) |
| Technische Merkmale/Ausstattung | | | | |
| Maximale Stromstärke (Ampere) ¹⁾ | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Wirkleistung: minimal/maximal (Watt) ¹⁾ | 0,1/3 680 | 4,0/3 680 | 0,0/9999 | 4,0/3 680 |
| Stromverbrauch des Messgeräts (Watt) ²⁾ | 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 |
| Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse: | | Mängel in der Datenschutzerklärung: | | |
| ++ = 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). | | *) Führt zur Abwertung (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 ⁶⁾ | Conrad Voltcraft SEM6500 WiFi Energiekosten-Messgerät | Conrad Voltcraft SEM8500 Intelligente WLAN Steckdosenleiste | Eve Smarte Steckdose mit Verbrauchsmessung ⁸⁾ | Gigaset Plug 2.0 One X Schalt- und Messsteckdose ⁹⁾ | Hama WiFi-Steckdose |
| 9,00 ⁴⁾ | 60,00 | 24,90 | 32,00 | 15,50 | 78,50 | 45,00 | 78,50 | 40,00 | 40,00 ⁴⁾ | 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)* | mangelh. (5,4)* |
| ++ | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | + | ++ | ○ | ○ |
| -*) | -*) | ++ | ++ | -*) | + | ○ | ⊖ | -*) | -*) | -*) |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - |
| ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ○ | - |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ○ | ++ | ++ | ++ | ++ | ○ | - |
| ++ | ++ | ++ | ++ | ○ | ++ | ++ | ++ | ++ | Entfällt | + |
| gut (2,1) | befried. (2,7) | ausreich. (4,0)* | ausreich. (4,5)* | gut (2,4) | gut (2,3) | gut (2,5) | befried. (2,6) | gut (2,5) | befried. (2,8) | gut (2,4) |
| ○ | ○ | ⊖ | -*) ⁵⁾ | + | + | ○ | ○ | ⊖ | ⊖ | ○ |
| + | + | ⊖ | ⊖ | + | ++ | + | + | + | + | + |
| + | ○ | ⊖ | ○ | + | 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*) | deutlich*) | gering | deutlich*) | 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 |
| ■/■/□/□ | ■/■/■/■ | ■/■/■/■ | ■/■/■/■ | ■/■/□/□ | ■/■/■ ⁷⁾ /□ | ■/■/■/■ | ■/■/■/■ | ■/■/■/□ | ■/□/□/□ | ■/■/■/□ |
| ■ | □ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | □ |
| □/□/□/□ | □/□/□/□ | □/□/□/□ | □/□/□/□ | □/□/□/□ | ■/□/■/■ | □/□/□/□ | □/□/□/□ | □/□/□/■ | □/□/□/□ | □/□/□/□ |
| 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.