

Immer voll unter Strom

Lange Leitung In der zweiten Runde unseres Akku-Tests konnten die neuen Typen ihre Stärken souverän ausspielen

Es lohnt sich, an einem Thema dranzubleiben. Als wir in Heft 10/2007 die alte und die neue Akku-Generation verglichen, fiel das Ergebnis enttäuschend für die Newcomer aus. Nach zwei Wochen hatten fast alle Kandidaten noch rund 90 Prozent ihrer Stromleistung gespeichert, der technische Fortschritt war gleich null.

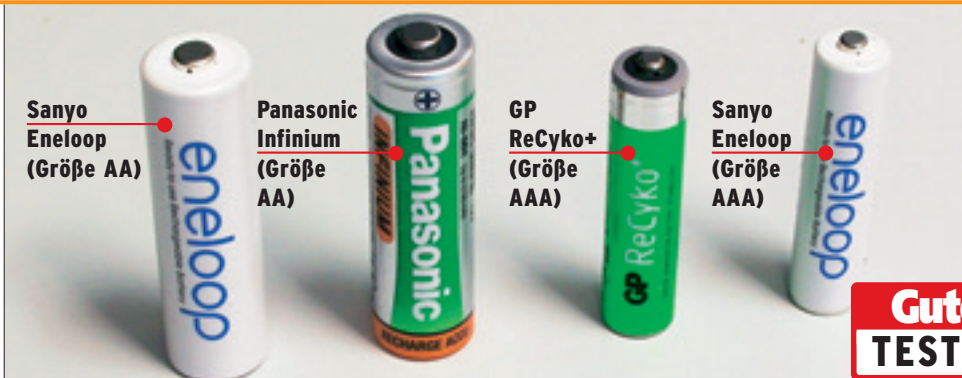
Zehn-Wochen-Test Also machten wir einfach weiter: Die getesteten Akkus wurden weitere acht Wochen gelagert, um danach zu messen, wie viel Strom noch übrig bleibt. Und jetzt zeigten sich die Qualitäten der Neuen. Während die älteren Modelle nach

AA-AKKUS (MIGNON) Knapper Vorsprung für die Sieger

HERSTELLER, TYP, KAPAZITÄT (mAh)*	MAXIMAL-KAPAZITÄT in mAh	LADEZUSTAND BEIM KAUF	NACH 2 WOCHEN	NACH 10 WOCHEN	REST-ENERGIE in mAh
Akkus mit geringer Selbstentladung					
Accupower Acculoop, 2100	1949	82%	91%	87%	1702
Ansmann maxE, 2100	1892	84%	90%	86%	1635
Conrad energy Endurance, 2100	1844	73%	96%	84%	1558
ELV Combo, 2100	1891	83%	92%	87%	1636
GP ReCyko+, 2100	1969	81%	89%	87%	1704
Panasonic Infinium, 2100	1970	84%	87%	87%	1711
Sanyo eneloop, 2000	1842	80%	91%	91%	1669
Uniross Hybrio, 2100	1894	81%	93%	88%	1661
Varta Ready2use, 2100	1901	84%	92%	87%	1645
Herkömmliche Akkus					
Accupower, 2900	2246	0%	89%	38%	845
GP, 2700	2251	0%	87%	3%	64
Sanyo, 2700	2387	0%	90%	30%	715
Varta Professional, 2700	2387	0%	91%	80%	1905

* Kapazität nach Herstellerangabe

FOTOS: IMAGO/JÜRGEN TACK, PZT, GUTER RAT/MICHAEL KIRSTEN



Guter Rat TESTSIEGER

▽ DIE WAHRHEIT ÜBER AKKUS

Richtig aufladen: Je schneller, desto besser

Bei drei großen Tests zum Thema gespeicherte Energie (Guter Rat 3/07, 10/07 und in diesem Heft) durften wir uns auch von einigen ehernen Akku-Regeln trennen: Diese wurden nämlich bei unseren Messungen nicht bestätigt oder gar ins Gegenteil verkehrt.

- **Energie sparen?** Kaum. Um einen Akku vollzuladen, müssen Sie erst mal ca. das Elfache der Energie hineinstecken, die Sie herausbekommen. Kein sehr hoher Wirkungsgrad!
- **Festpreise für Markenakkus?** Überhaupt nicht: Die von uns getesteten Typen finden Sie im Handel mit Preisunterschieden bis zwei zu eins.

- **Anfangs oft laden?** Nein. Anders als von manchen Händlern empfohlen, kommen Akkus schon nach dem ersten Laden auf die volle Leistung - so ein Nebenergebnis unseres Testings.
- **Schonend laden?** Nein. Schnellladegeräte, die einen hohen Strom in den Akku pumpen, schaden ihm nicht. Im Gegenteil: Mit einem hohen Ladestrom bis 1 Ampère gelang uns sogar, dem Akku etwas mehr Gesamtkapazität zuzuführen als mit einem schwachen Strom.

- **Akku statt Einwegbatterie?** Ein Akku macht sich nach zirka zehnmal Laden und Entladen bezahlt - verglichen mit den Einwegbatterien mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis (z. B. Aldi, Lidl, Plus, siehe Guter Rat 3/2007). Für ein Gerät, das aber nur einmal im Jahr herausgeholt wird, lohnen sich keine Akkus. Wer ein Gerät ab und zu, aber mit längeren Pausen benutzt, sollte auf Akkus mit geringer Selbstentladung umsteigen.

- **Lebensdauer 1000 Ladezyklen?** Vergessen Sie die Zahl: Rein theoretisch hält zwar ein Akku 1000 Mal Laden und Entladen durch. Aber jetzt berechnen Sie mal, wie viele Jahre beim Gebrauch dabei vergehen. Sie werden lange vorher Ihre alten Akkus durch neue ersetzen, die es in der Zwischenzeit mit doppelter und dreifacher Kapazität geben wird.

und nach stark abbauten, blieb die Leistung der Nachfolger im gesamten Testzyklus praktisch konstant. Damit entfällt das stärkste Argument für die uralten, unökonomischen Einwegbatterien. Selbst wer seinen MP3-Spieler oder die Digitalkamera einen Monat nicht benutzt, hat mit den neuen Akkus sofort die volle Stromkapazität zur Verfügung.

Die Besten behalten beim Lagern über 90 Prozent ihrer Energie

Testergebnis Tatsächlich haben die Hersteller der neuen Akku-Typen nicht zu viel versprochen. Die besten boten nach zehn Wochen über 90 Prozent der Volllade-Kapazität, die schwächsten kamen noch über 80 Prozent. Im Vergleich dazu war die Energiemenge herkömmlicher Akkus auf ein Drittel und weniger geschrumpft. Besonders schwach schnitt die kleine AAA-Größe ab.

Der Fall Varta Eine positive Ausnahme unter den herkömmlichen Batterien ist die AA-Batterie Varta Professional mit einer Nennkapazität von 2700 mAh. Sie brachte nach zehn Wochen noch 80 Prozent der Vollkapazität, was auch unsere Nachmessung

an mehreren Akkus bestätigte. Wir können also diesen Akku wärmstens empfehlen, allerdings das Ergebnis noch nicht deuten. Denn nach seiner Bauart dürfte in dem Akku nach so langer Zeit noch höchstens ein Drittel seiner Kapazität stecken. Wir werden die Erklärung zu passender Zeit nachreichen.

Fazit Einmal vollgeladen, können Sie die Akkus der neuen Bauart bedenkenlos im Schrank lassen und beim nächsten Urlaub ohne nochmaliges Laden in die Kamera stecken. Je zwei Akkus wurden zu Test-siegern gekürt. Zum einen die beiden Eneloop-Modelle von Sanyo, die nach zehn Wochen als einzige noch über 90 Prozent der Energiemenge bieten - sowohl beim größeren AA-Typ als auch bei den kleineren AAA-Zellen.

Zum anderen der Panasonic Infinium 2100 mAh (Größe AA) und der GP ReCyko+ 850 mAh (Größe AAA). Sie verlieren zwar etwas mehr Strom über die Testdauer, liefern aber absolut gesehen am Ende mit knappem Vorsprung die meiste Energie. Und darauf kommt es schließlich an.

BERND ADAM
bernd.adam@guter-rat.de

▽ AAA-AKKUS (MICRO) Die besten nach zehn Wochen

HERSTELLER, TYP, KAPAZITÄT (mAh)*	MAXIMAL-KAPAZITÄT in mAh	LADEZUSTAND BEIM KAUF	NACH 2 WOCHEN	NACH 10 WOCHEN	REST-ENERGIE in mAh
Akkus mit geringer Selbstentladung					
Accupower Acculoop, 800	703	74%	96%	86%	602
Ansmann maxE, 800	701	75%	90%	84%	589
Conrad energy Endurance, 800	646	77%	94%	85%	547
ELV Combo, 800	681	72%	91%	84%	575
GP ReCyko+, 850	813	82%	92%	88%	715
Panasonic Infinium, 800	707	76%	92%	82%	580
Sanyo eneloop, 800	748	72%	92%	92%	686
Uniross Hybrio, 800	746	78%	85%	81%	606
Varta Ready2use, 800	689	75%	88%	83%	569
Herkömmliche Akkus					
Accupower, 1200	861	0%	81%	22%	189
GP, 1000	919	0%	89%	15%	141
Sanyo, 1000	913	0%	90%	17%	157
Varta, 1000	872	0%	92%	28%	242

* Kapazität nach Herstellerangabe

Guter Rat