

Test av AAA-batterier

Jag köpte nyligen billiga, men påstått bra batterier hos Kjell & Company och Teknikmagasinet, och tänkte jämföra effektiviteten. Sen letade jag efter test av batterier på nätet och såg att det är stora skillnader mellan batterierna. Men inte i prestanda, utan i pris. Hittade dessa tre test:

<http://elektronikforumet.com/wiki/index.php/Batteritest>

Enligt detta test från 2013 får man flest ampèretimmar/krona, i ordningsföljd, med dessa batterier:

- IKEA Alkaline
- Kjell & Company Alkaline
- ICA Basic Alkaline
- CoTech Power Alkaline (Clas Ohlssons batterier)

Om man jämför bästa Alkaliska batteriet (IKEA:s) med Vartas Litiumbatteri, så är Litiumbatteriet bara 1,6 gånger bättre i drifttid, men nästan 15 gånger dyrare!

<http://www.testfakta.se/Mediaarkiv/Dokument/article11386.ece/BINARY/205469.pdf>

I detta test från 2009 var de dyrare batterierna bäst; Duracell Ultra och Plus, samt Energizer Ultra+. Men det var mycket små skillnader i kapacitet på batterierna. Mest kapacitet för pengarna gav:

- IKEA Alkaline
- Clas Ohlsons CoTech Power Alkaline

Dessa batterier är ca. 7 gånger billigare än de dyraste batterierna, vilka bara höll kapaciteten 0-1 minut längre än de billigare batterierna, varför de billigare är det bästa köpet. ICA Basics och Kjell & Companys batterier ingick inte i testet. I Testfaktas test blev Philips Power Life sämst, men tillhör ändå de dyraste batterierna.

<http://www.klikk.no/bolig/article867894.ece>

Det visar sig att billiga batterier är nästan lika bra som dyra och ibland bättre. Mest batteri för pengarna får man med de billiga batterierna. ICA:s ICA Basic-batterier är i det norska testet klart billigast per Wh och har ändå högst kapacitet av alla testade alkaliska batterier - lite högre kapacitet än Duracell Ultra Power! Detta test mätte hur lång tid det tog tills batteriet var nere i 0,8 V. I verkligheten har batterierna dock möjlighet att återhämta sig mellan urladdningarna, vilket kanske kan påverka resultatet. ICA Basic slogs endast av litiumbatteriet Energizer Ulimite Lithium, som höll 1,6 gånger så länge, men kostar 13 gånger så mycket! Kjell & Companys batterier och IKEA:s batterier ingick inte i testet. Batterier med bra prestanda och lågt pris/Wh är dessa:

- ICA Basic, 2,50/Wh
- Xtra (Coop), 2,60/Wh
- Biltema, 4,90/Wh

- X-Power (Teknikmagasinet), 4,95/Wh

Sammanfattningsvis kan man i de tre testerna se några återkommande batterier med höga resultat, både vad gäller prestanda och lågt pris, och dessa är:

- **IKEA Alkaline**
- **ICA Basic Alkaline**
- Kjell & Company Alkaline
- CoTech Power Alkaline

Mitt eget okulära test

Jag testade:

Teknikmagasinet Alkaline

Kjell & Company Alkaline

ICA Basic Alkaline

GP ReCyko+ (Uppladdningsbart Ni-MH-batteri, generation II)

Teknikmagasinet X-power skall vara nästan lika bra som Kjell & Companys batteri i Svenska Elektronikforumet Wikis test (första här), men när jag testade Teknikmagasinet egna batterier, som enligt personalen skall vara samma batteri som X-power, så lyste Kjell & Companys batteri nästan dubbelt så länge som X-power, räknat tills LED-lampan på 1W helt slutat lysa. Sett i OK lystid (mot en vit vägg ovanför en 25 W-bordslampa) så är Teknikmagasinet och Kjell & Companys batterier likvärdiga.

Intressant är att uppladdningsbara Ni-MH-batterier, generation 2 (GP ReCyko+) lyser OK längre än de sistnämnda batterierna, men att batteriet sedan snabbt tappar kraften helt och i stort sett inte återhämtar sig alls, vilket engångsbatterierna gör. Köpebatterierna kan ge ca. 30-90 min. extra OK lystid, efter återhämtning mellan 2-20 t., vilket Ni-MH-batterierna inte kan.

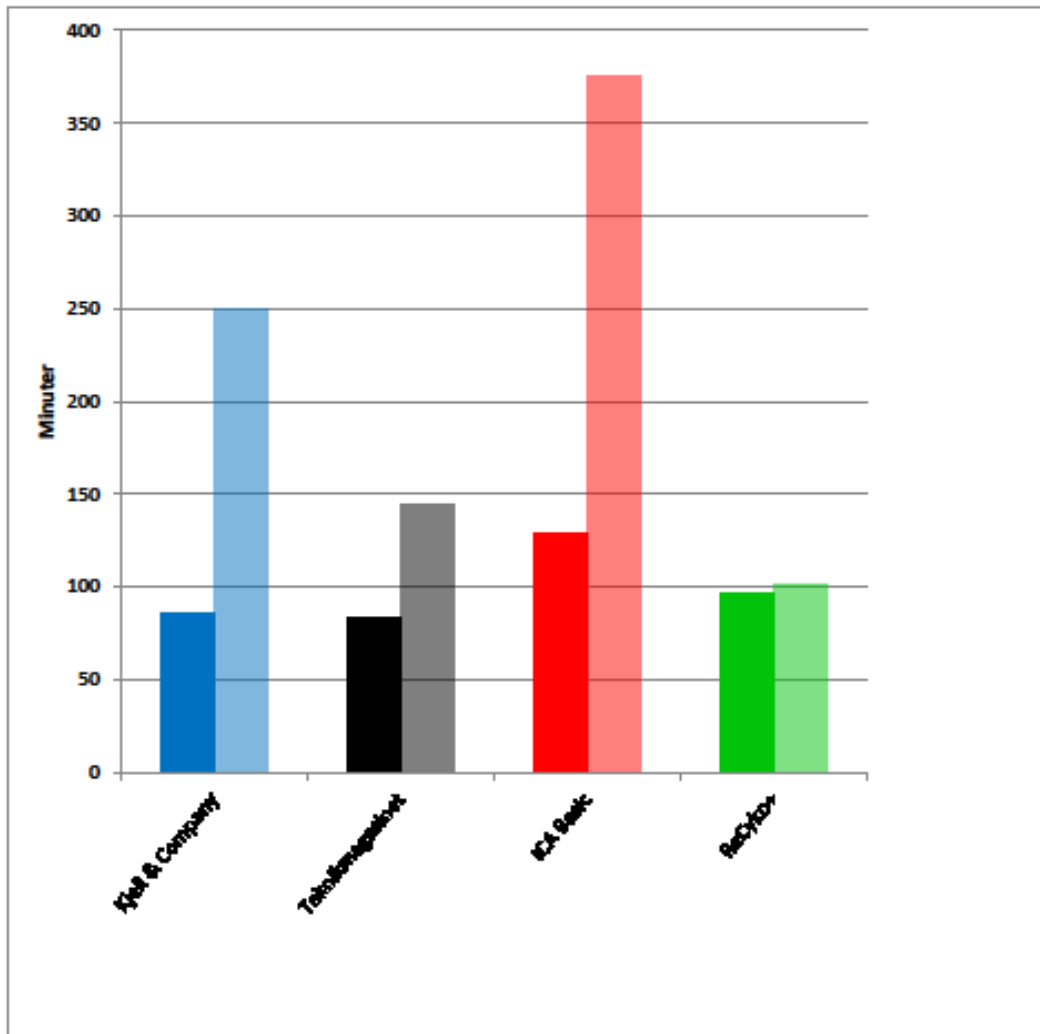
Nedan är mitt eget amatörtest i diagramform, som bygger på okulärt test av 4 olika batterimärken, i en LED-ficklampa på 1W. Uppgifterna är ett genomsnitt av 2 test/märke. Klart bäst i testet var:

- ICA Basic Alkaline
följt av
- GP ReCyko+

Min slutsats av dessa fyra test, är att det mest ekonomiska, miljövänliga och effektiva batteriet är:

- **GP ReCyko+**
följt av engångsbatterierna
- **IKEA Alkaline**
- **ICA Basic Alkaline**

Test av 3 billiga AAA-batterier + uppladdningsbara Ni-MH-batterier, gen. II



	OK lystid	Total lystid
Kjell & Company	85,5	250
Teknikmagasinet	83,5	144
ICA Basic	129	376
ReCyko+	96	101

OK ljus = 1 m. från vit vägg vid 25 W-skärmlampa + tänt 3x40 W i taket.



Total lystid = tills LED-lampan slocknar helt.

