

WARUM MÜSSEN VERBRAUCHTE BATTERIEN ZURÜCKGEGEBEN WERDEN?

Die Gewinnung der Rohstoffe für Batterien aus natürlichen Lagerstätten belastet die Umwelt. Zudem sind Inhaltsstoffe wie Zink, Blei, Cadmium, Säuren oder Laugen eine Gefahr für die Umwelt und die Gesundheit. In den Böden werden viele davon organisch nicht abgebaut. Deshalb müssen Batterien zurückgebracht und ihre Inhaltsstoffe verwertet werden.



**PREIS-/LEISTUNGSSIEGER**  
**EMPORIO URTEIL**  
TOP Craft  
**GUT** 87,7 %  
22 Batterien im Vergleichstest Heft 11/2008



ENDFAZIT

Ein so unterschiedliches Leistungsspektrum der Batterien hatte unser Team kaum erwartet. So konnte sich mit konstant guter Leistung die Ultra Alkaline von Camelon, knapp vor der Top Craft von Aldi und Ultra M3 von Duracell durchsetzen.

Die Lithium Batterie von Energizer ist in der Ausdauer unschlagbar, kann sich aber nicht wie die MAX Tech von Varta, die Xtreme Power von Panasonic oder die Ultra M3 von Duracell so schnell regenerieren und sofortige Energie für schnelle hintereinander folgende Blitzauslöser zur Verfügung stellen.

Die Lithium Batterie von Camelon ist nicht so leistungsstark wie die Energizer und ist einer guten Alkaline Batterie gleich zu setzen.

Die Xtreme Power Oxyride von Panasonic stellt schnell hohe Energie bereit, aber nicht auf lange Dauer. Zudem kann sich diese Batterie gut erholen um Kraft für neue Energieschübe zu sammeln. Zink-Kohle Batterien eignen sich nur für Geräte mit geringem Leistungsverbrauch. Für Hightech Geräte mit hohem Stromverbrauch sind diese Batterien nicht zu empfehlen.

| TECHNISCHE DATEN    | Energizer  | Camelon  | Camelon  | Duracell   | TOP Craft  | Aerocell   | Camelon  | Conrad   | Varta  | Panasonic  | Varta  | Mars   | Watson   | Duracell   | Duracell   | Varta  | Panasonic  | Panasonic  | Camelon                                 | Hartig + Helling MGZ 10                 | Hartig + Helling OCSM                   | Sony                                    |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|
| Typ                 | Ultimate   |  | Ultra  | Ultra M3   |  |  | Plus   | Energy   | High Energy  | Xtreme Power   | Longlife Extra   |  |  | Plus   | Economy  | MAX Tech   | Essential Power  | Xtreme Power   | Super Heavy Duty                        | PREMIUM Qualität                        | Special                                 | NEW ULTRA                               |
| Zellen pro Packung  | 4  | 4  | 4  | 4  | 8  | 8  | 4  | 4  | 10   | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 8  | 4  | 4  | 4  | 4                                       | 10                                      | 16                                      | 8                                       |
| Größe               | Mignon Stilo AA/FR6/LR6  | Mignon ~ AA  | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4   | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4   | Mignong LR6  | Mignong ~ AA/LR6                                       | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4                                 | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4                                 | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4                                 | Mignong AA/LR6/M   | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4   | Mignong LR6  | Mignong ~ AA/AM3/LR6 Stilo                             | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4                                 | Mignoin AA/LR6 MNI 1500                                | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4                                       | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4                                 | Mignong ~ AA   | Mignong ~ AA/R6/M3/UM4                  | Mignong ~ AA/R6/M3/UM3                  | Mignong ~ AA/R6/M3/UM3                  | Mignong ~ AA/R6/M3/UM2                  |
| Spannung (V)        | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5                                     | 1,5                                     | 1,5                                     | 1,5                                     |
| Erhältlich bei      | Metro  | Westfalia  | KODI   | Metro  | ALDI   | Lidl   | Conrad/OBI   | Conrad   | Conrad   | Real / Saturn  | Metro  | Penny Markt  | Real   | Metro  | Real   | Metro  | Real / Saturn  | Metro  | OBI/Westfalia                           | Saturn                                  | Saturn                                  | Saturn                                  |
| Geeignet für Geräte | mit hohem Stromverbrauch - lange Ausdauer                                  | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                                       | mit hohem Stromverbrauch - konstant gute Leistung                          | mit hohem Stromverbrauch - starke Leistungsbereitschaft                    | mit hohem Stromverbrauch - konstant starke Leistung                        | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                   | mit hohem Stromverbrauch                               | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                   | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                   | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch - schnelle Energiebereitschaft        | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch - lange Ausdauer                      | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                   | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                   | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch - gute Ausdauer   | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                   | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch - schnelle Regeneration | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch                   | mit mäßigen bis hohem Stromverbrauch - schnelle Regeneration | mit geringen bis mäßigen Stromverbrauch | mit geringem Stromverbrauch             | mit geringem Stromverbrauch             | mit geringem Stromverbrauch             |
| Beispiele           | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug, Blitzgerät, Kamera | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug, Blitzgerät, Kamera | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug, Blitzgerät, Kamera | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug, Blitzgerät, Kamera | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug, Blitzgerät, Kamera | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug, Blitzgerät, Kamera | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug, Blitzgerät, Kamera | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug       | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug | Kassettenrekorder, MP3 Player, Taschenlampe, Spielzeug       | Fernbedienung, Uhr, einfache Messgeräte | Fernbedienung, Uhr, einfache Messgeräte | Fernbedienung, Uhr, einfache Messgeräte | Fernbedienung, Uhr, einfache Messgeräte |
| Haltbar bis         | 03.2023  | 02.2022  | 06.2015  | 03.2014  | 08.2015  | 06.2013  | 06.2015  | 11.2012  | 06.2013  | 01.2015  | 06.2012  | 06.2013  | 03.2012  | 03.2014  | 03.2016  | 06.2014  | 01.2014  | 04.2010  | 06.2011                                 | 01.2011                                 | 10.2010                                 | 06.2011                                 |

**LEGENDE**  
Lithium-Batterien  
Alkaline-Batterien  
Zink-Kohle-Batterien  
Oxyride



| BEWERTUNGS-TABELLE     | Energizer        | Camelon | Camelon               | Duracell         | TOP Craft                  | Aerocell              | Camelon | Conrad | Varta       | Panasonic             | Varta          | Mars         | Watson       | Duracell     | Duracell     | Varta        | Panasonic       | Panasonic            | Camelon          | Hartig + Helling MGZ 10 | Hartig + Helling OCSM | Sony        |
|------------------------|------------------|---------|-----------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|---------|--------|-------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| Typ                    | Ultimate         |         | Ultra                 | Ultra M3         |                            |                       | Plus    | Energy | High Energy | Xtreme Power          | Longlife Extra |              |              | Plus         | Economy      | MAX Tech     | Essential Power | Xtreme Power         | Super Heavy Duty | PREMIUM Qualität        | Special               | NEW ULTRA   |
| Leistung (75%)         | 97,5             | 86,5    | 89,4                  | 86,9             | 89,2                       | 88,4                  | 88,7    | 83,3   | 79,0        | 76,4                  | 78,2           | 80,5         | 76,5         | 74,2         | 72,6         | 73,5         | 68,7            | 64,0                 | 63,5             | 56,5                    | 54,1                  | 53,0        |
| Blitz                  | 95,0             | 76,0    | 76,1                  | 76,0             | 95,0                       | 85,0                  | 76,5    | 75,0   | 60,0        | 75,0                  | 68,0           | 68,0         | 68,0         | 62,0         | 68,0         | 68,0         | 60,0            | 53,0                 | 46,4             | 38,1                    | 30,4                  | 30,1        |
| Taschenlampe           | x                | x       | 94,0                  | 88,8             | 87,0                       | 90,3                  | 93,5    | 86,8   | 90,3        | 78,3                  | 79,5           | 87,2         | 81,2         | 84,5         | 75,2         | 78,2         | 74,5            | 76,0                 | 65,8             | 65,8                    | 63,1                  | 61,5        |
| Boot                   | 100,0            | 97,0    | 98,0                  | 100,0            | 89,9                       | 89,9                  | 96,0    | 88,2   | 88,2        | 76,0                  | 87,0           | 86,2         | 80,2         | 82,0         | 74,5         | 83,9         | 71,6            | 63,0                 | 78,4             | 65,6                    | 68,7                  | 67,5        |
| Schnelligkeit (5%)     | 45               | 70,5    | 91,8                  | 93,0             | 92,5                       | 91,8                  | 85,0    | 86,5   | 92,5        | 95,0                  | 91,3           | 91,3         | 71,0         | 91,8         | 81,0         | 93,0         | 86,0            | 92,5                 | 43,5             | 44,1                    | 38,8                  | 34,1        |
| Restenergie (10%)      | 58,0             | 58,0    | 84,7                  | 84,3             | 81,7                       | 79,9                  | 79,1    | 83,4   | 83,4        | 84                    | 83,4           | 84,5         | 91,9         | 88,4         | 86,3         | 82,6         | 83              | 89,7                 | 40,5             | 40,5                    | 40,5                  | 40,5        |
| Sicherheit (10%)       | 75,0             | 75,0    | 75,0                  | 75,0             | 75,0                       | 75,0                  | 75,0    | 75,0   | 95,0        | 95,0                  | 95,0           | 95,0         | 95,0         | 95,0         | 95,0         | 95,0         | 95,0            | 95,0                 | 95,0             | 95,0                    | 95,0                  | 95,0        |
| Preis pro Packung in € | 5,99             | 3,99    | 2,99                  | 6,99             | 1,79                       | 1,79                  | 1,99    | 3,5    | 8,99        | 4,99                  | 4,60           | 1,99         | 3,69         | 5,99         | 9,49         | 4,95         | 1,96            | 5,99                 | 0,99             | 1,99                    | 2,49                  | 1,79        |
| Einzelpreis in €       | 1,50             | 1,00    | 0,75                  | 1,75             | 0,22                       | 0,22                  | 0,50    | 0,88   | 0,90        | 1,25                  | 1,15           | 0,50         | 0,92         | 1,50         | 1,19         | 1,24         | 0,49            | 1,50                 | 0,20             | 0,20                    | 0,16                  | 0,22        |
| Preis-/Leistungsindex  | 0,017            | 0,012   | 0,008                 | 0,020            | 0,003                      | 0,003                 | 0,006   | 0,011  | 0,011       | 0,015                 | 0,014          | 0,006        | 0,012        | 0,019        | 0,016        | 0,016        | 0,007           | 0,017                | 0,003            | 0,003                   | 0,003                 | 0,004       |
| Bonus                  | + 1,0 % Leistung | -       | + 1,0 % Schnelligkeit | + 1,5 % Ausdauer | + 0,5 % Blitzleistung      | + 0,5 % Schnelligkeit | -       | -      | -           | + 1,0 % Schnelligkeit | -              | -            | -            | -            | -            | -            | -               | + 1,0 % Regeneration | -                | -                       | -                     | -           |
| Gesamtbewertung        | 89,7             | 81,7    | 88,6                  | 88,3             | 87,7                       | 86,9                  | 86,2    | 82,6   | 82,1        | 81,0                  | 81,0           | 80,9         | 79,6         | 80,1         | 76,6         | 75,9         | 73,6            | 72,1                 | 63,4             | 58,1                    | 56,0                  | 55,0        |
| Testnote               | gut Testsieger   | gut     | gut                   | gut              | gut Preis/Leistungs-sieger | gut                   | gut     | gut    | gut         | gut                   | gut            | befriedigend | befriedigend | befriedigend | befriedigend | befriedigend | befriedigend    | befriedigend         | ausreichend      | ausreichend             | ausreichend           | ausreichend |