# Blei-Vlies Akkus - Zyklenfest

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lieferant | Reichelt elektronik | Reichelt elektronik | Pro Akkus | mehrampere | mehrampere | Bse-usv-technik | Reichelt elektronik |
| Schweiz | Schweiz | Deutschland | Deutschland | Deutschland | Deutschland | Schweiz |
| Batterie | Blei-Vlies-Akku, 12 V, 40 Ah, zyklenfest CSB EVX12400-I1 | Produktabbildung Kung Long Blei-Vlies-Akku U1-36NE, 12 V, 36 Ah, zyklenfest | Sun Battery MB12-35HC 12V 35Ah Bleiakku | ssb_sblv65_12i_1_symbol_shop.jpg | ssb_sblv65_12i_1_symbol_shop.jpg | Batterie fÃ¼r Golf-Trolley Exide GEL-Akku 12V 51Ah | https://cdn-reichelt.de/bilder/web/xxl_ws/D600/YU_NP65-12I.png |
| Typ | Zyklenfest | Zyklenfest | Zyklenfest | Zyklenfest | Zyklenfest | Zyklenfest | Zyklenfest |
| Modell | CSB EVH12390 | KUNG LONG U1-36NE | MB12-35HC 12V 35AH | SSB SBLV 65-12I | SSB SBLV 40-12I | GF 12 51 YG | Yuasa - YU NP65-12I |
| Spannung | 12V | 12 V | 12V | 12 V | 12 V | 12 V | 12V |
| Kapazität | 39 Ah | 45 Ah | 35 Ah | 65 Ah | 40 Ah | 51 Ah | 65 Ah |
| Technologie | Blei-Vlies | Blei-Vlies | Blei-Vlies | Blei-Vlies | Blei-Vlies | Blei-Vlies | Blei-Vlies |
| Gewicht | 12,73 kg | 14.5 Kg | 11,2 kg | 22.2 kg | 14.7 kg | 20,8 kg | 23 kg |
| Stückpreis | 106 Fr | 96.59 CHF | 90 Euro | 158 Euro | 113 Euro | 184.9 Euro | 192.24 Fr |
| Erforderliche Menge | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Preis pro kWh [CHF] | 226.5 | 178.9 | 258.9 | 243.1 | 282.6 | 302.3 | 246.5 |
| Anzahl Zyklen | 400 @ 100%  1800 @ 30% | 200 @100%  500 @ 50% | 250 @100%  600 @50% | 220 @100%  440 @50% | 220 @100%  440 @50% | 450 @ 75% | 400 @ 100%  1800 @ 30% |
| Ri [mΩ] | 8.9 | 7 | 12 | 6 | 9.5 | - | - |
| ≈ Anzahl Starts | 7 | 8 | 6 | 11 | 7 | 9 | 11 |
| **Kosten Total** | **848 CHF** | **772.72 CHF** | **720 Euro (870 CHF)** | **1264 Euro (1517CHF)** | **904 Euro (1085CHF)** | **1480 Euro (1775CHF)** | **1538 CHF** |

# Blei-Säure Akkus - Starterbatterien

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lieferant | Sonido Werkstattbedarf GmbH | batterium GmbH | Sonido Werkstattbedarf GmbH | AIS Batterien GmbH | batterium GmbH |
| Schweiz | Deutschland | Schweiz | Schweiz | Deutschland |
| Batterie |  |  | Sonnenschein Power Plus 12V 100Ah 850A | https://swissbatt24.ch/media/image/a2/a2/b4/Exide-EG1101-Heavy-Professional-110Ah-LKW-Batterie.jpg | VARTA I6 ProMotive Black 610 050 085 LKW-Batterie110Ah |
| Typ | Starterbatterie | Starterbatterie | Starterbatterie | Starterbatterie (LKW) | Starterbatterie (LKW) |
| Modell | Varta Blue Dynamic | Varta Blue Dynamic | Sonnenschein Power Plus | Exide Heavy Professional | VARTA I6 ProMotive Black |
| Spannung | 12V | 12V | 12 V | 12 V | 12 V |
| Kapazität | 40 Ah | 40 Ah | 100 Ah | 100 Ah | 110 Ah |
| Batterietechnologie | Blei-Säure | Blei-Säure | Blei-Säure | Blei-Säure | Blei-Säure |
| Gewicht | 10,1 kg | 10,1 kg | - | 27.7 Kg | 27,8 kg |
| Stückpreis | 78 Fr. | 60 Euro | 133 Fr. | 209 Fr. | 141 Euro |
| Erforderliche Menge | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Preis pro kWh [CHF] | 162.5 | 151.1 | 110.83 | 169.5 | 127.9 |
| Anzahl Starts\* | 7 | 7 | 17 | 17 | 19 |
| **Kosten gesamt** | **624 Fr** | **480 Euro (580Fr.)** | **1064 Fr.** | **1672 Fr.** | **1128 Euro (1350 Fr.)** |

\*Starts wurden anhand von folgenden Berechnungen berechnet:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zugkraft | Fzug=1000N |  |
| Geschwindigkeit | v=10m/s |
| Startzeit | t=120s |
| Gesamtwirkungsgrad | n\_tot=0.8 |
| Auslastung | ε=0.8 |
| Batterieausnutzung | κ =0.6 |
| Energie | W [Wh] |
| Anzahl Starts | n [1] |