

Vergleich Bleibatterie zu Lithium Ionen LTW Batterie

R40.at



	Bleibatterie	LTW Batterie
Lebenszyklen	200	6000
Gewicht	1	0,25
Größe	1	0,33
Effizienz	65%	97%
Temperaturbereich		-20 bis +80°C
Effizienz der Batterie		Vertragen besser Spannungsspitzen und können diese auch ohne Probleme verarbeiten. Sowohl Eingang als auch Ausgang!
Lebensdauer	1,5-2 Jahre	10-15 Jahre
Ladezeit		LTW Batterien können mit höheren Kennzahlen geladen werden und sind so schneller wieder einsatzbereit
Wartung		Wartungsfrei, keine Ladungshaltung und Optimierung notwendig
Ladevorbereitung		Batterie kann mit allen gängigen Ladegeräten verwendet werden, Wechselrichter, Solarmodulen, Ladegeräten für LiFePO, oder Ladegeräten für Bleibatterien
Sparsam		Output ist fast Input ohne Nennenswerte Verluste
Recycling		LTW Batterien enthalten keine gefährlichen Schwermetalle, Mehr als 95% können aufbereitet und wiederverwendet werden
Sicherheit		Nicht entflammbar und nicht explosiv, keine Möglichkeiten für Lecks oder toxische Flüssigkeiten

Technischer Vergleich einer Zelle		
	Bleibatterie	LTW Batterie
Nominal Voltage [V]	2	3,2
Voltage range [V]	1,8 - 3,1	2,5 - 3.6
Volume of 1 kWh battery [liters]	14	6,4
Weight of 1 kWh battery [kg]	25	8,5
Energy density per weight [Wh/kg]	40	130
Energy density per volume [Wh/l]	70	230
The operating temperature range while maintaining the max. paramaters [°C]	25	-20°C up to +80
Efficiency receiving and issuing of energy [%]	75 (only at 25°C)	97 (-20°C – 80°C)
Lifetime - the number of full cycles of 100% [cycles]	500	6000
Discharging tolerance [%]	50	95
The time between scheduled service actions [months]	6	36
Timeframe battery replacement [years]	1,5 - 2	10-15

Copyright by R40 Markus Puntschart e.U.

Schlossallee 43, 9201 Krumpendorf am Wörthersee, Austria, office@r40.at; +43676 9556112