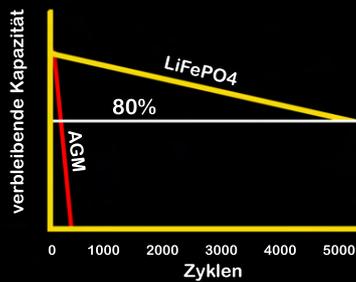


Vergleich AGM vs Lithium Batterien



LiFePO4 ca. 50% weniger Gewicht bei mehr Kapazität

LiFePO4 100% nutzbare Kapazität, AGM ca. 50%

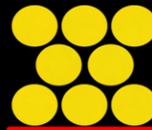


Lithium Eisen Phosphat Batterien haben bei einer Entladetiefe von 65% ca. 5000 Zyklen bis sie eine Kapazität von 80% erreichen.

AGM Batterien haben ca. 500 Zyklen bis nur noch wenig Kapazität mehr vorhanden ist



Prismatische Zellen
nutzen Platz gut aus,
Zellen werden einzeln überwacht,
Heizfolie heizt Zellen



Rundzellen
Luft zwischen den Zellen,
werden nicht einzeln überwacht
sondern in Blöcken,
Heizfolie wärmt Luft

In den Solarpeak Batterien verwenden wir nur prismatische Zellen und aktive Balancer.



unbalanciert
unterschiedlicher
Zustand der Zellen,
nicht ausgeglichen

passiv balanciert
Zellen ausgeglichen,
überschüssige Ladung
über Widerstände in
Wärme umgewandelt
ineffizient

aktiv balanciert
Zellen ausgeglichen,
überschüssige Ladung
aktiv auf Zellen verteilt,
sehr effizient,
beinahe kein Energieverlust