

## Zusammenfassung

- ➔ Blei-Batterien stellen die gebräuchlichsten Speichermedien für photovoltaische Inselanlagen dar.
- ➔ Die einzelnen Typen unterscheiden sich in Aufbau und Wirkungsweise.
- ➔ Zu den Kenngrößen von Blei-Akkumulatoren gehören z.B. Zyklenzahl, Selbstentladung, Entladetiefe, Zellenspannung, Säureschichtung, Lebensdauer, Temperaturverhalten usw.
- ➔ Die einfachen Blei-Säure-Solarbatterien sind modifizierte Starterbatterien, die sich für kleinere Anwendungen sehr gut eignen.
- ➔ Die verschlossenen Blei-Gel-Batterien bieten eine Reihe von Vorteilen bei wesentlich höherer Lebensdauer.
- ➔ Aus Industrieanwendungen stammen die ortsfesten Panzerplatten-Batterien, die unerreichte Zyklenzahlen bei hohen Anschaffungskosten gewährleisten.
  
- ➔ Abhängig vom eingesetzten Batterietyp sind besondere Bedingungen bei der Auswahl des Ladereglers oder des Aufstellorts zu berücksichtigen.
  
- ➔ Blei-Säure-Batterien müssen 1 bis 2 mal im Jahr gewartet werden.
- ➔ Li-Ionen Akkus haben keinen Memory-Effekt.
- ➔ Batterien und Akkus jeder Art müssen recycled werden.