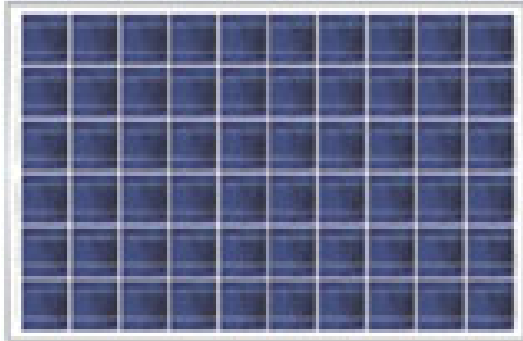


Solarmodul



Als autonome Stromversorgung werden fast ausschließlich Photovoltaikanlagen verwendet. Um eine ausreichende Verfügbarkeit auch in Schlechtwetter-Perioden zu garantieren, ist für die durchschnittliche Dauerleistung der Sensoren ca. 1 W und eine Batteriekapazität von etwa 230 Ah erforderlich. Das Photovoltaiksystem besteht aus folgenden Komponenten

Laderegler



Ein elektronischer Laderegler überwacht den Spannungsverlauf am Akku während des Ladens.

Eine **Pufferbatterie** speist ein elektrisches Gerät, während die Stromversorgung durch die Hauptenergie mit der erforderlichen Leistung zur Verfügung steht. Sie ist somit eine Ersatzquelle für den Dauerbetrieb Messstation.