

1. Solarzellen

- werden eingesetzt zur Stromerzeugung
- sind dasselbe wie Sonnenkollektoren
- liefern typischerweise eine Spannung von 5 Volt
- besitzen einen Wirkungsgrad, der sehr wirtschaftlich ist

2. Inselanlagen mit Solarzellen

- geben ihre überschüssige Energie an das öffentliche Netz ab
- produzieren immer genau soviel, wie benötigt wird
- speichern die überschüssige Energie im warmen Wasser
- speichern meistens die Energie in Batterien, bis sie benötigt wird

3. Solarzellen sind aus

- Glas und schwarzem Aluminium als Absorber
- zweischichtigem Halbleitermaterial, meist Silizium
- Kunststoff und schwarzem Kupferblech als Absorber
- Aluminium/Kunststoffmischung

4. Sonnenkollektoren

- erzeugen nur wenig Strom
- sind bei der Stromerzeugung sehr wirtschaftlich
- sind zur Wassererwärmung nahe an der Wirtschaftlichkeit
- werden kaum zur Wassererwärmung eingesetzt

5. Was versteht man unter der passiven Nutzung der Sonnenenergie

- die Solarzelle braucht keinen Betriebsstrom, sie produziert ihn selber
- der Kollektor braucht nichts anderes als die Sonne
- der produzierte Strom wird in der Batterie gespeichert
- bauliche Massnahmen bringen die Sonnenwärme ins Haus

6. Durch die Steuerung wird mit der Pumpe

- das Wasser andauernd in den Wärmetauscher transportiert
- das Wasser, wenn es warm genug ist, in den Wärmetauscher transportiert
- genug erwärmtes Wasser/Glykol in den Wärmetauscher transportiert
- immer tagsüber Wasser/Glykol in den Wärmetauscher transportiert