

Zusammenfassung

Nach Durcharbeiten dieser Lektion

- ➔ kennen Sie die Zellenspannung einer Standardsolarzelle, die im Leerlauf ca. 0,6 V beträgt.
- ➔ wissen Sie, dass die Zellenspannung stark temperaturabhängig ist.
- ➔ wissen Sie, dass der Zellenstrom vom Material, der Qualität, der Beleuchtungsstärke und der Zellgröße abhängig ist.
- ➔ kennen Sie die Wirkungsgrade der unterschiedlichen Solarzellen.
- ➔ kennen Sie die unterschiedlichen Silizium-Solarzellen - monokristalline, polykristalline und amorphe Zelltypen.
- ➔ können Sie die unterschiedlichen IU - Kennlinien verstehen und interpretieren.
- ➔ kennen Sie die Standard Test Bedingungen