Monokristallin

Erklärung: Kristallstruktur bei Solarzellen, die aus einem einzigen Kristall mit einem homogenen Kristallgitter besteht. Durch diese Bauform wird bei monokristallinen Modulen mehr Energie aus dem Sonnenlicht gewonnen. Monokristalline Siliziumzellen (c-Si) weisen im großtechnischen Einsatz einen Wirkungsgrad über 20 % und eine Leistungsdichte 20–50 W/kg auf. Jedoch erfordert die Herstellung einen sehr hohen Energieeinsatz, der sich negativ auf die Energierücklaufzeit auswirkt.

Quelle: Wikipedia

PDF PRINT