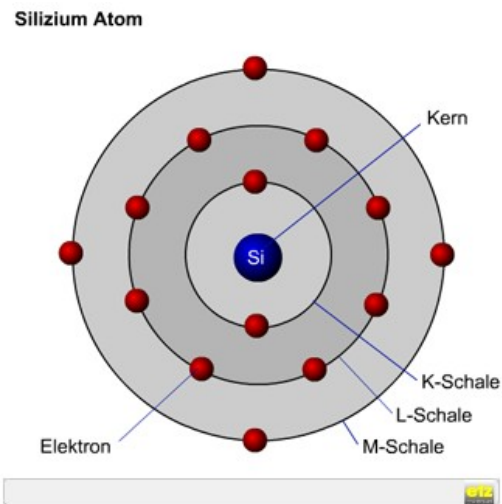


## Material

Die Solarzelle ist eine spezielle Diode - also ein Halbleiter mit einem pn-Übergang mit besonderen Eigenschaften. Sie besteht, wie andere elektrische Halbleiterbauelemente, in der Regel aus Silizium [Si] .

Silizium kommt in der Natur vorwiegend als Quarz oder Quarzsand [Siliziumoxid oder  $\text{SiO}_2$ ] vor. Es ist das zweithäufigste Element in der vom Menschen nutzbaren Erdkruste.



## Sprechertext

Das Ausgangsmaterial für Solarzellen ist in Hülle und Fülle vorhanden. Leider nicht in reiner Form.