

Kabel und Leitungen 2

Die Modulleitungen und die Strangleitungen werden meist im Außenbereich eingesetzt. D.h. auch diese PV-Anlagen-Komponenten müssen die Anforderung an eine lange Lebensdauer erfüllen.

Merkmale eines idealen Solarkabels:

- halogenfrei
- höchstzulässige Gleichspannung 1,8 kV
- Umgebungstemperatur -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$, höchste Temperatur am Leiter 120°C
- witterungs- und UV-beständig
- abriebfest
- hohe mechanische Festigkeit
- geringer Durchmesser
- leicht zu verlegen

Da es noch keine Norm für Solarleitungen gibt, hat der DKE-Arbeitskreis Richtlinien beschrieben, die die Bezeichnung PV1-F haben.

Es gibt Kabel und Leitungen, die von Mardern oder anderen Nagetieren gern angebissen werden, dann aber wieder andere, da passiert das nicht. Man vermutet, dass es mit den Weichmachern zusammenhängt, sodass es sinnvoll erscheint, sie geschützt in Kanälen oder Rohren zu verlegen.

Sprechertext

Bei Solarleitungen sollte kein Bauherr sparen. Die Kosten für eine nachträgliche Neuverlegung sind um ein vielfaches höher als eine gute Solarleitung.

