

## Kabel und Leitungen 1

Da der Gleichstrom bei einer PV-Anlage im Kurzschlussfall nur ca. 10% größer ist als der Nennstrom, ist in diesem Fall eine schnelle Auslösung einer Sicherung nicht möglich.

Deshalb muss gleichstromseitig eine doppelt isolierte Leitung für einen ausreichenden Schutz sorgen. Das wird durch die erd- und kurzschlussichere Leitungsverlegung gewährleistet. Einadrige Kabel mit doppelter Isolierung haben sich bewährt.

### Sprechertext

Bei PV-Anlagen versucht man Leitungsverluste unter 1% zu erreichen, deshalb wird der Leitungsquerschnitt größer gewählt, als aufgrund der maximalen Strombelastung erforderlich. Die Leitung wird kurzschlussfest d.h. mit getrennter Führung von Plus und Minus und doppelter Isolation, installiert und getrennt von Wechselstromkreisen verlegt.