

Schutz vor Umwelteinflüssen

Allgemeine Maßnahmen gegen Umwelteinflüsse

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1. Umwelteinflüsse auf eine PV-Anlage.....	3
1.1 UV-Strahlung.....	3
1.2 Wärme.....	3
1.3 Luftfeuchtigkeit / Niederschlag.....	3
4.5 Bemerkungen:.....	4

1. Umwelteinflüsse auf eine PV-Anlage

Jahrelange UV-Strahlung, Witterung und Feuchtigkeit setzen ungeschützten Rohren, Kabeln und Elektro Leitungen massiv zu: Nicht nur farblich verändern sie sich, sie werden auch spröde und brüchig. Das gefährdet die Sicherheit sowie die Funktion der gesamten Elektroinstallation. Die Leitungen benötigen u. a. einen besonders hohen Schutz vor UV-Strahlung - wir bieten UV-stabilisierte Elektroinstallationsrohre und Komponenten aus Kunststoff oder Metall.

1.1 UV-Strahlung

Situation: Sonnenstrahlung

- **Maßnahme:** In Bereichen, die der Sonne direkt ausgesetzt sind, werden Kabel und Leitungen zusätzlich durch UV-Beständiges Rohr geschützt, um deren Lebensdauer zu erhöhen.
- **Ziel:** Erhöhung der Lebensdauer

1.2 Wärme

Situation: Temperatur

- **Maßnahme:** Kabel-, Leitungen und Schutzmaßnahmen sind für hohe Temperaturen auszulegen.
- **Ziel:** Erhöhung der Lebensdauer, Reduzierung des Brandrisikos

1.3 Luftfeuchtigkeit / Niederschlag

Situation: Luftfeuchtigkeit / Niederschlag

Wenn Gleichstromleitungen des Typs H2Z1Z1-K länger im Wasser liegen, reduziert sich der Isolationswiderstand der Leitungen.

Maßnahme: Schutzrohre sind an beiden enden Wasserdicht zu verschließen, um die Ansammlung von Wasser innerhalb des Rohres zu verhindern.

- **Ziel:** Erhöhung der Lebensdauer, Reduzierung von Isolationsfehlern