

## Kabel- und Leitungssysteme

Beim Transport der elektrischen Energie zwischen Erzeuger und Verbraucher werden Kabel oder Leitungen eingesetzt. Für die unterschiedlichen Einsatzbereiche werden verschiedene Leitungsarten hergestellt.

### **Merke:**

Kabel und Leitungen sind den Verlege und Betriebsverhältnissen entsprechend auszuwählen.

Beim Errichten sind sie vor mechanischen, thermischen oder chemischen Einwirkungen sowie gegen das Eindringen von Feuchte von den Leitungsenden her zu schützen.

## Sprechertext

Bei der Auswahl der richtigen Leitungen sind die Umgebungseinflüsse, kalt, warm oder nass sowie die Verlegebedingungen, frei in Luft, im oder unter Putz von Bedeutung. Das Anforderungsprofil für PV-Leitungen hat der DKE veröffentlicht. Wenn die Kabel diese Bedingungen erfüllen dürfen sie mit PV1-F gekennzeichnet werden. Danach wird je nach Verlegeart NYM-Mantelleitung oder NYY-Kunststoff-Erdkabel für die weitere Verlegung verwendet.