

## Reduzierung der zulässigen Strombelastbarkeit

Ein weiterer Faktor, der die zulässige Strombelastbarkeit  $I_Z$  mindert, ist die

- Häufung
- Bündelung
- Umgebungstemperatur von Kabeln und Leitungen.

Hier ist zum Teil eine erhebliche Herabsetzung der zulässigen Strombelastbarkeit vorzunehmen. Die Korrekturfaktoren sind dann abhängig von der Anzahl der Kabel und Leitungen, die gemeinsam im Bündeln verlegt wurden.

Wichtig: Die zulässige Belastung unter Berücksichtigung der Häufung / Bündelung und Umgebungstemperatur errechnet sich wie folgt:

$$I_Z = I_Z \cdot f \cdot f''$$

Darin bedeuten:

$I_Z$ : Strombelastbarkeit des Kabels oder der Leitung nach Berücksichtigung des Reduktionsfaktors

$I_Z$ : Strombelastbarkeit des Kabels oder der Leitung Reduktionsfaktor Bündelung und Häufung

f: Reduktionsfaktor Bündelung und Häufung

f'': Reduktionsfaktor Umgebungstemperatur

## Sprechertext

Die zulässige Strombelastbarkeit  $I_Z$  wird um den Faktor klein "f" und klein "f"-strich gemindert, wenn eine Häufung von Kabeln und Leitungen oder eine erhöhte Umgebungstemperatur vorliegt.