

# Montagehinweise für die Verbindungstechnik:

## Allgemeine Hinweise

- Elektrische Verbindungen nur durch Elektrofachkräfte herstellen
- Persönliche Sicherheitsausrüstung verwenden
- Spannungsfreiheit prüfen und sichern, Sicherheitsregeln beachten
- Arbeiten unter Spannung (AuS) nur durch speziell geschultes Personal
- Geeignete Verbindungskomponenten wählen (Material, Querschnitt, Leiterform)
- Nur geeignetes zugelassenes Werkzeug verwenden
- Verbindungskomponenten auf Eignung prüfen: Querschnitt, Form, Material der Leiter
- Überstände (Schraubenreste, Pressgrate) entfernen
- Vor Montage und vor Inbetriebnahme Komponenten auf Beschädigungen prüfen

## 1. Schraubtechnik

- Montageanleitung des Herstellers beachten (Absetzmaße, Zentrierteile, Reihenfolge etc.)
- Eignung des Verbinders zur Leiterklasse prüfen
- Aufgedruckte Angaben prüfen und einhalten: Leiterquerschnitt & -form
- Anzugsdrehmoment (Nm) bei Gewindestiften und Abreisschrauben beachten

## 2. Presstechnik

- Nur passende Werkzeuge & Komponenten verwenden
- Empfehlung: DIN-Verbinder/Kabelschuhe + DIN-Pressesätze
- Anzahl der Pressungen & Markierungen laut DIN oder Herstellerangaben

### Absetzmaße:

- Ohne Trennsteg: halbe Verbinderlänge + Presszugabe
- Mit Trennsteg: Einstecktiefe + Presszugabe (für Al/Cu)

### Die Reihenfolge der Pressungen ist strikt einzuhalten:

- Kabelschuh: erste Pressung anschlussseitig, dann in Richtung des Kabels
- Verbinder: erste Pressung in der Mitte des Verbinders, dann nach außen in Richtung der Kabel
- Falsche Reihenfolge → Gefahr von Rissbildung

