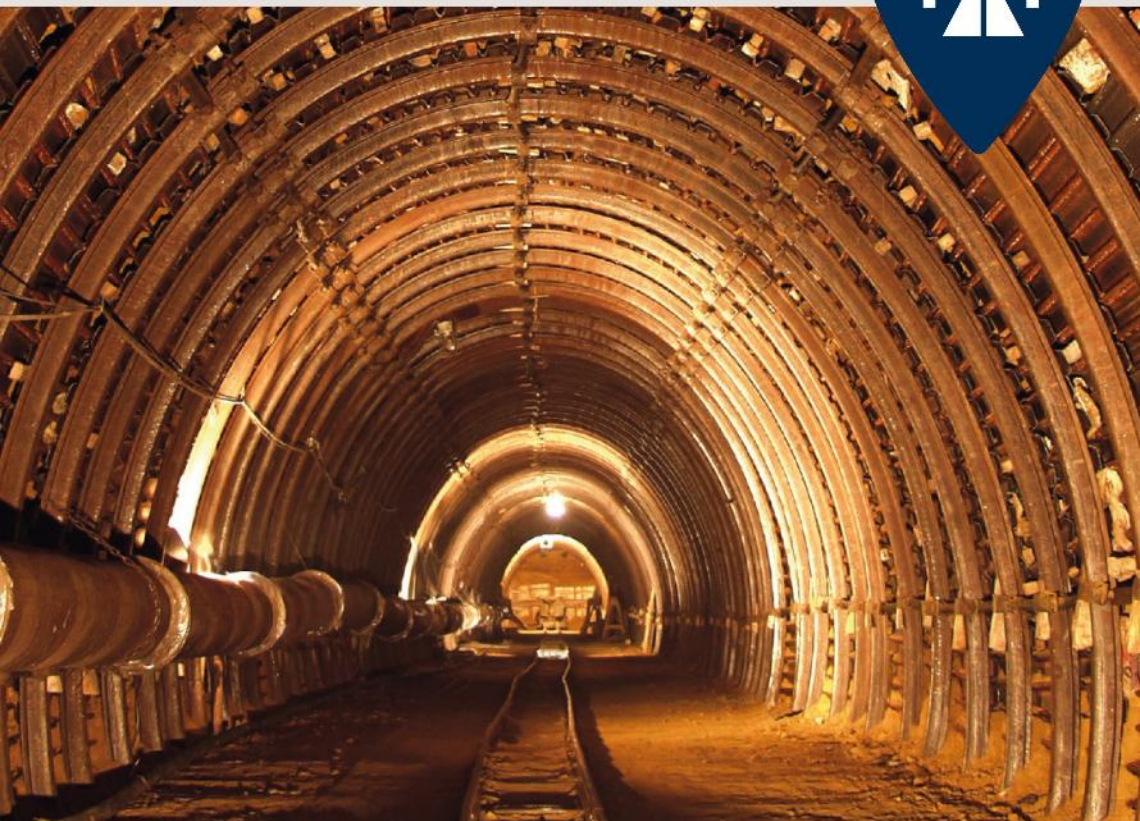


# Tunnelbau - tunneling



**Verbindungstechnik im Tunnelbau**  
*connecting technology for tunnelling*



**Schutzgehäuse für Außenkonussteckverbinder**  
*Enclosure for elbow connectors*

**GOTHE&CO**  
PRODUKTE DIE VERBINDEN

# Gehäuselösungen im Tunnelbau

## *Junction box solutions for tunneling*



Anschlussgehäuse mit  
Außenkonussteckverbinder  
*enclosure with elbow connectors*  
24 kV  
max. 630 A



Sammelschienegehäuse  
*bus bar boxes*  
6,6 kV, 11 kV  
max. 500 A



Verbindungsgehäuse  
*junction boxes*  
1 kV, 3,3 kV, 6,6 kV  
11 kV, 24 kV, 36 kV  
max. 650 A



Gehäuse mit Geräteanschluss-  
dose  
*junction boxes with receptacle*  
6,6 kV, 11 kV  
max. 650

# Kundenspezifische Gehäuse

## *customized junction boxes*

**Individuelle Gehäuselösungen für eine sichere und langlebige Kabelverbindung im Tunnelbau**

### **1. Maßnahmen gegen Kondensation**

- Druckausgleichselement
- Trockenmittel
- Auswahl von Heizungssystemen im Nebengehäuse, Deckel oder Gehäuse

### **2. LWL Verbindungen**

- Sichere Verbindung im Nebengehäuse durch ST-Stecker, Spleiß Kassette oder Steckverbinder

### **3. Überprüfung der Spannung**

- Spannungsindikator mit Sichtfenster im Gehäusedeckel

### **4. Ex-Ausführung auf Anfrage**

- Ex e, Ex p, Ex na (in Abhängigkeit von der Spannung)

**Customized product solutions to ensure a safe and reliable energy supply for your tunneling project**

### **1. Steps against condensation**

- *pressure compensation element*
- *desiccant*
- *heating systems in side box, lid or box*

### **2. Fiber optical cable connection**

- *safe connection in side box with ST-connector, LWL-splice cartridge or coupler*

### **3. Control of voltage**

- *high voltage indicator with observation window in lid*

### **4. Explosion-proof execution on request**

- *Ex e, Ex p, Ex na (depending on rated voltage)*

1.



2.



3.



# Steckverbinder

## High voltage connectors

Für eine flexible Energieversorgung mit hohen Steckzyklen auf langen Strecken

*For a flexible supply of energy on long distances*



Typ: PK, PL, C80 (connector)  
Nennspannung/rated voltage:  
5/8 kV  
Nennstrom/rated current:  
250 A, 400 A, 500 A



Typ: C150 (connector)  
Nennspannung/rated voltage:  
15 kV  
Nennstrom/rated current:  
500 A



Typ: C250 (coupler)  
Nennspannung/rated voltage:  
25 kV  
Nennstrom/rated current:  
400 A, 650 A



# Gehäuse mit Außenkonussteckverbinder

## Enclosure with elbow connectors

### Anwendungsbereich:

Anschlussgehäuse zur schnellen und zuverlässigen Verbindung von Energiekabeln im Tunnelbau

### Technische Daten:

Nennspannung: 24 kV  
(36 kV, 66 kV, 72 kV auf Anfrage)  
Nennstrom: 630 A  
Schutzklasse: IP54

### Vorteile:

- Innovative Kabeleinführung und Befestigung mit hoher Zugentlastung durch geteiltes Schubladensystem
- Konfektionierte Kabel werden in das Gehäuse gelegt. Die Außenkonussteckverbinder in die dafür vorgesehenen Halterungen gedrückt
- Schnelle und einfache Montage
- Robustes Schutzgehäuse mit einer Wandstärke von 3mm
- Transportösen
- Optional mit Nebengehäuse für LWL oder Trockenmittel
- Optional mit Überspannungsableiter



### Area of application:

Enclosure with elbow connector for a fast and reliable cable connection for tunneling

### Technical data:

rated voltage: 24 kV  
(36 kV, 66 kV, 72 kV on request)  
rated current: 630 A  
protection class: IP54

### Advantages:

- innovative splitted bottom drawer design for fixation of cable with high strain release
- assembled cables are put into the enclosure. Elbow connectors are fixed by clamps
- fast and easy assembly
- robust boxdesign with a wall thickness of 3mm
- transportation lugs
- optional with sidebox for LWL or desiccant
- optional with over-voltage conductor





## Branchen und Projekte *Industries and projects*

Tunnelbau / *tunneling*

On-/Off-Shore

Tagebau / *open-pit mining*

Bergbau / *mining*

Hafenanlagen / *harbors*

Wasserbau / *water engineering*

Chemische Industrie / *chemical industry*

Transport / *transport*

Windenergie / *wind energy*

[www.gothe.de](http://www.gothe.de)

Gothe & Co. GmbH El.-Ap. Elektro-Apparate  
Kruppstraße 196 • D-45472 Mülheim a.d. Ruhr  
TEL +49 208 49509-0 • MAIL [info@gothe.de](mailto:info@gothe.de)

