



# ESF / EST Freiluftkabelendverschlüsse

Trocken isolierte Kabelendverschlüsse  
für betriebssichere Stromnetze

# ESF / EST Kabelendverschlüsse

## Drei Lösungen für eine Anwendung

Seit Jahrzehnten werden die trockenen Freiluft-Kabelendverschlüsse weltweit in Umspannwerken und an Hochspannungsmasten eingesetzt. Zuverlässig im Langzeiteinsatz verbinden sie Kabelsysteme mit Freileitungen und Sammelschienen. Das Sortiment für die Spannungsebenen von 52 kV bis 170 kV besitzt drei Produktvarianten: einem gestützten Kabelendverschluss mit und ohne integrierten Überspannungsableiter sowie einen flexiblen Endverschluss. Damit lässt sich für jede Anforderung und Umgebungsbedingung eine passgenaue, kosteneffektive Lösung realisieren.

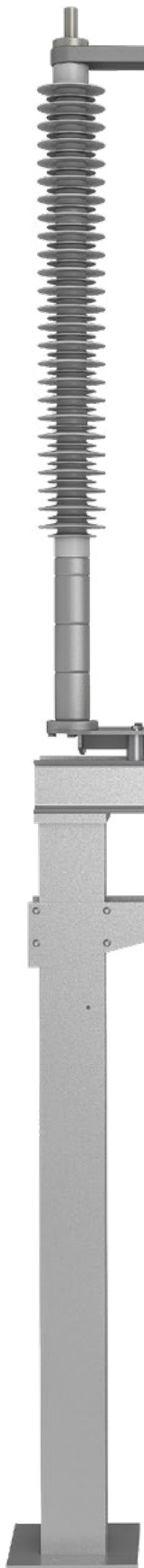
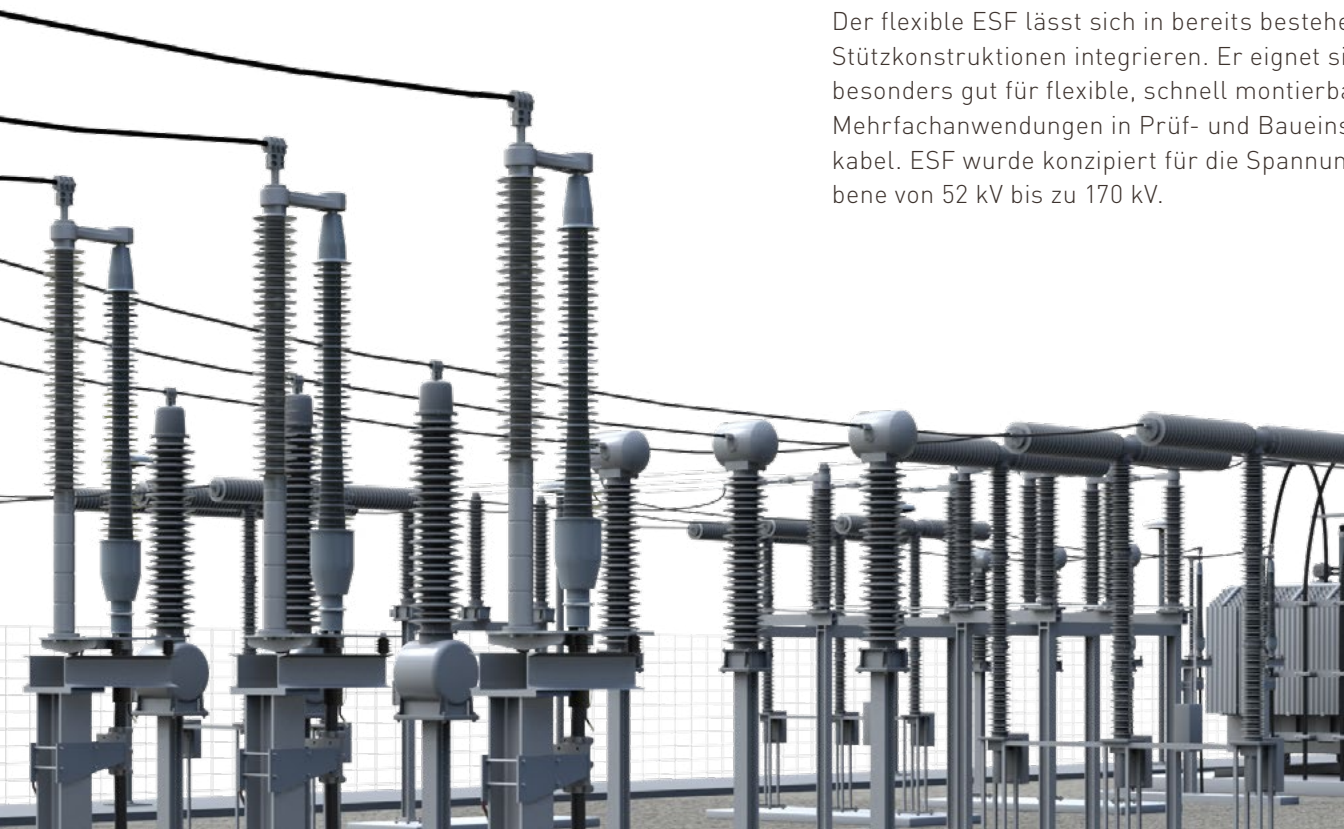
PFISTERER Endverschlüsse basieren auf langjährig am Markt etablierten Standardprodukten mit getesteten Materialien und geprüften Technologien. Die trocken isolierten Endverschlüsse sind durch ihr leichtes, kompaktes Design einfach und platzsparend zu installieren. PFISTERER, der größte, unabhängige Hersteller im Bereich HV-Kabelzubehör, garantiert für alle Komponenten eine hohe Verfügbarkeit und kürzeste Lieferzeiten.

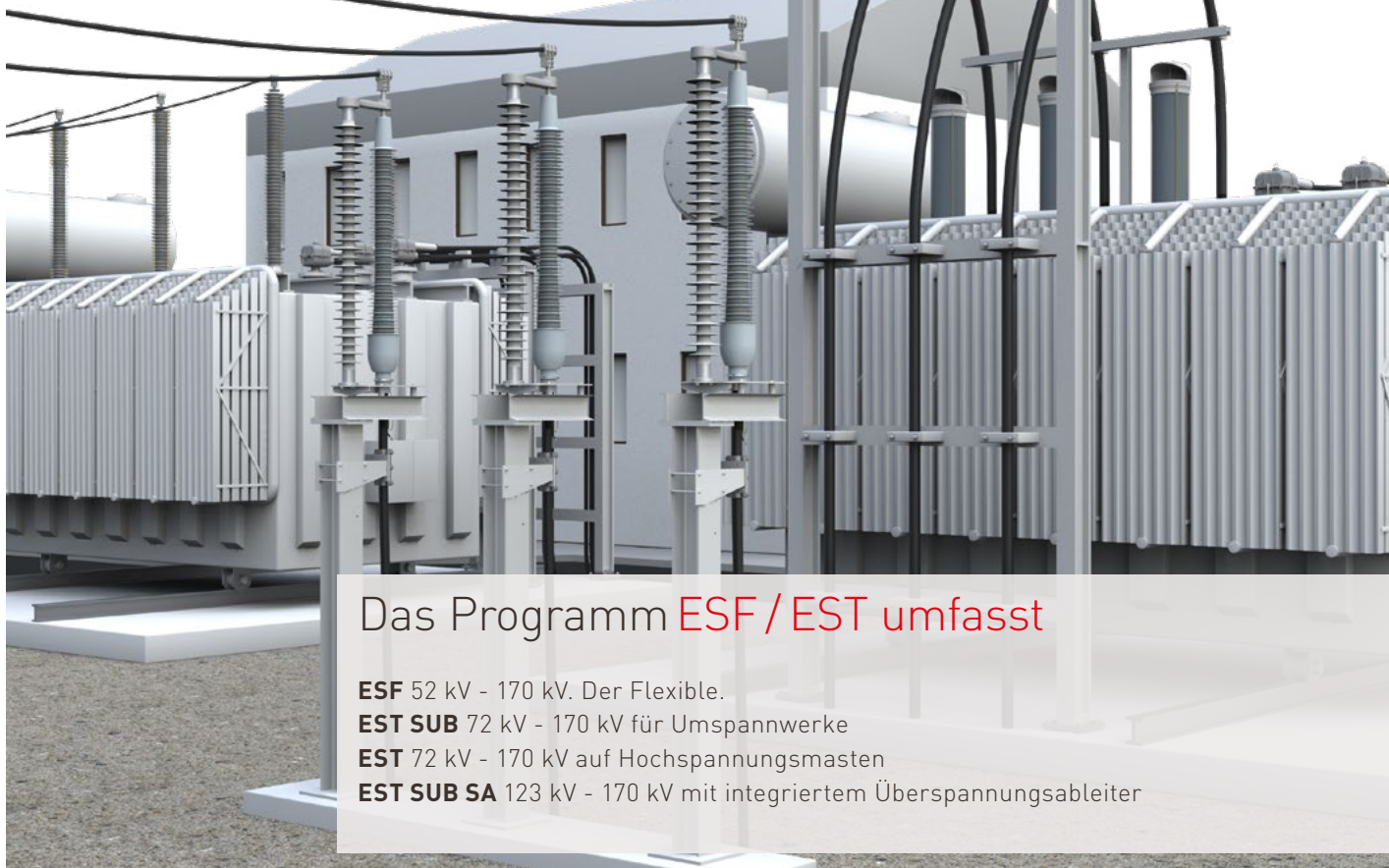
Trockene Freiluftendverschlüsse sind eine zukunftsweisende Technologie – ausgerichtet auf stabile Netze und

eine sichere Stromversorgung. Alle Produkte sind ausschließlich mit dem Feststoff Silikon isoliert. Das hat mehrere Vorteile: Da die Endverschlüsse keine Flüssigkeit enthalten, sind sie leichter und einfacher zu transportieren und darüber hinaus sicherer und schneller zu installieren als konventionelle Endverschlüsse.

### ESF – Der Flexible Kabelendverschluss

Der flexible ESF lässt sich in bereits bestehende Stützkonstruktionen integrieren. Er eignet sich besonders gut für flexible, schnell montierbare Mehrfachanwendungen in Prüf- und Baueinsatzkabel. ESF wurde konzipiert für die Spannungsebene von 52 kV bis zu 170 kV.





## Das Programm **ESF / EST** umfasst

**ESF** 52 kV - 170 kV. Der Flexible.

**EST SUB** 72 kV - 170 kV für Umspannwerke

**EST** 72 kV - 170 kV auf Hochspannungsmasten

**EST SUB SA** 123 kV - 170 kV mit integriertem Überspannungsableiter

### **EST SUB SA – Kabelendverschluss mit integriertem Überspannungsableiter**

Der gestützte EST SUB mit integriertem Überspannungsableiter verbindet die Vorteile trockenisolierter Endverschlüsse mit einem integrierten trockenen und gasfreien Überspannungsleiter. EST SUB mit integriertem Überspannungsableiter ist verfügbar als EST SUB SA für starr geerdete Netze und für gelöschte Netze im Spannungsbereich von 123 kV bis 170 kV und für einen Leiterquerschnitt bis zu 2.500 mm<sup>2</sup>. Der EST SUB SA ist schnell und kostengünstig montiert. Da die Komponenten unabhängig voneinander sind, kann der Endverschluss sehr präzise auf dem Boden aufgezogen und anschließend in vertikaler Lage an den bereits installierten Überspannungsableiter angebracht werden. Dieser dient dem Endverschluss als Träger, zusätzliche Stützelemente sind nicht erforderlich. Die Einzelelemente erfüllen die Standards IEC 60840 und IEC 60099. Optional ist ein Ansprechzähler für den Überspannungsableiter erhältlich.

### **EST SUB – Gestützter Kabelendverschluss**

Der trockene EST SUB ist die sichere, kosteneffektive Lösung für Umspannwerke. Er ist ausgelegt für die Spannungsebene von 123 kV bis 170 kV und Leiterquerschnitte bis 2.500 mm<sup>2</sup>. Der selbsttragende Endverschluss zeichnet sich durch die vorteilhaften Eigenschaften des Systems aus. Die stützenden Elemente lassen sich unabhängig vom eigentlichen Kabelanschluss installieren, der Endverschluss selbst kann am Boden angeschlossen und anschließend in bis zu 6 Metern Höhe in die Stützkonstruktion montiert werden.

Für Hochspannungsmasten gibt es die Ausführung EST.

#### **Vorteile:**

- Einfach und schnell montiert
- Öl- und gasfrei - Leckagesicher
- Bewährte Technology
- 100 % elektrisch stückgeprüft

PFISTERER Switzerland AG

Erlstrasse 3  
6403 Küssnacht  
Schweiz  
Tel.: +41 41 499 72 72  
connect@pfisterer.com  
www.pfisterer.com

1921 gründete Karl Pfisterer seine Fabrik für elektrische Spezialartikel in Stuttgart mit dem Ziel, die Welt der Stromübertragung zu verbessern. Diesem Anspruch an Qualität und Technologieführerschaft folgt die PFISTERER Gruppe seit mehr als 100 Jahren. Heute zählt PFISTERER zu den weltweit führenden Spezialisten und Systemanbietern für Energieinfrastruktur - mit einem Komplettsortiment an Kabelgarnituren, Freileitungstechnik und Komponenten entlang der gesamten Übertragungskette von der Energieerzeugung bis zum Verbrauch. Mit modernsten Fertigungsverfahren und 1.200 Mitarbeitern an 19 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.