



Arthur Flury AG | Switzerland

Erdung | Blitzschutz | Überspannungsschutz

# Erdung und Potenzialausgleich im Tunnelbau

Ausgabe 2020



© AlpTransit Gotthard AG

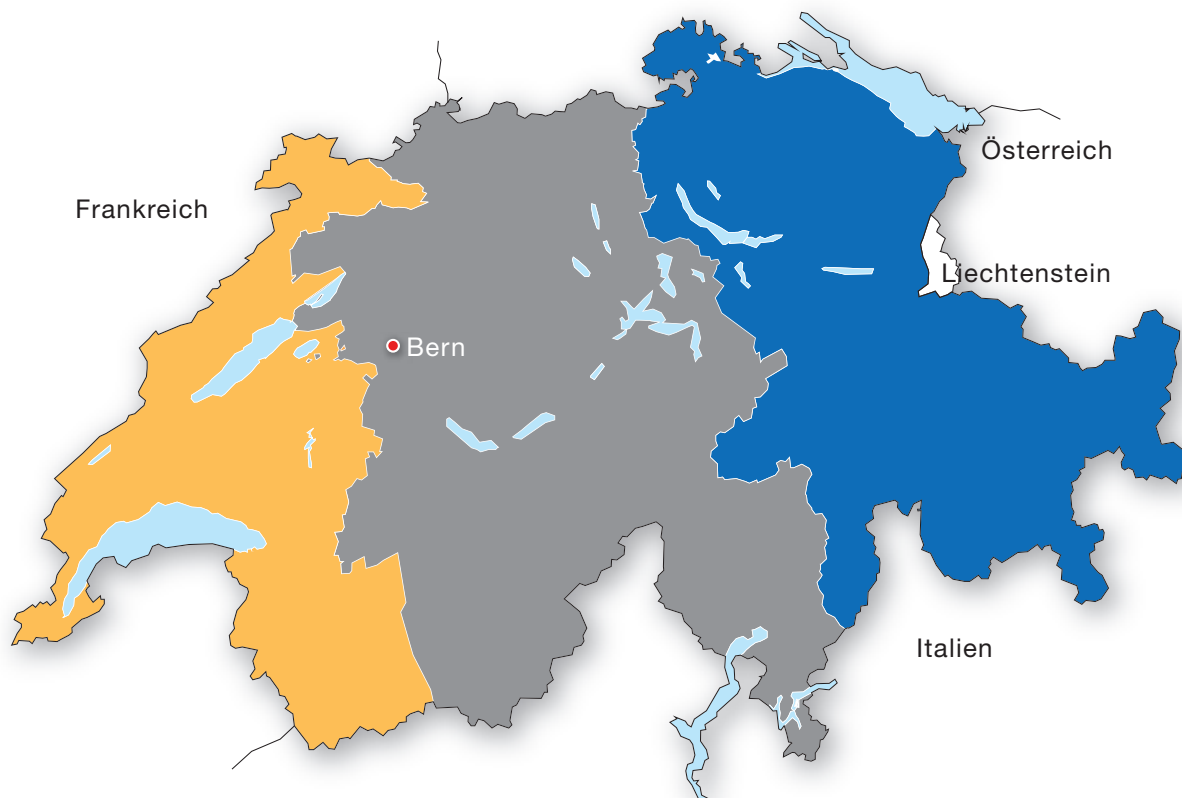
**Arthur Flury AG**

Fabrikstrasse 4 | CH-4543 Deitingen

Phone: +41 (0)32 613 33 66 | [www.aflury.ch](http://www.aflury.ch)

V1020

## Ansprechspartner Schweiz



### West



#### **CHRISTIAN AEBISCHER**

Technischer Berater im Aussendienst

[christian.aebischer@aflury.ch](mailto:christian.aebischer@aflury.ch)

### Mitte



#### **STEFAN SÜESS**

Technischer Berater im Aussendienst

[stefan.suess@aflury.ch](mailto:stefan.suess@aflury.ch)

### Ost



#### **MARC ALTHER**

Technischer Berater im Aussendienst

[marc.alther@aflury.ch](mailto:marc.alther@aflury.ch)



## Das Unternehmen



Die Arthur Flury AG ist ein weltweit tätiges Schweizer Unternehmen und führend in der Herstellung von elektrotechnischem Verbindungsmaterial.

In der Bahntechnik, der Energienetztechnik, im Gebäudeblitzschutz und in Erdungsanlagen erfüllen unsere Produkte höchste Anforderungen. Dies ist entscheidend für die Betriebssicherheit und den zuverlässigen Schutz der Anlagen.

Darum stellen wir die Qualität unserer Leistungen und die Kundenzufriedenheit stets in den Mittelpunkt unserer Geschäftstätigkeit.

## Erdung und Potenzialausgleich im Tunnelbau

Die Arthur Flury AG ist ein weltweit tätiges Schweizer Unternehmen und führend in der Entwicklung und Produktion von elektrotechnischem Verbindungsmaterial.

Dank jahrelanger Erfahrung, weitreichendem Anwendungs-Know-how und konsequenter Konzentration auf elektrotechnisches Verbindungsmaterial sind wir in der Lage, unsere Produkte den individuellen Kundenwünschen anzupassen und in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden stetig zu optimieren.

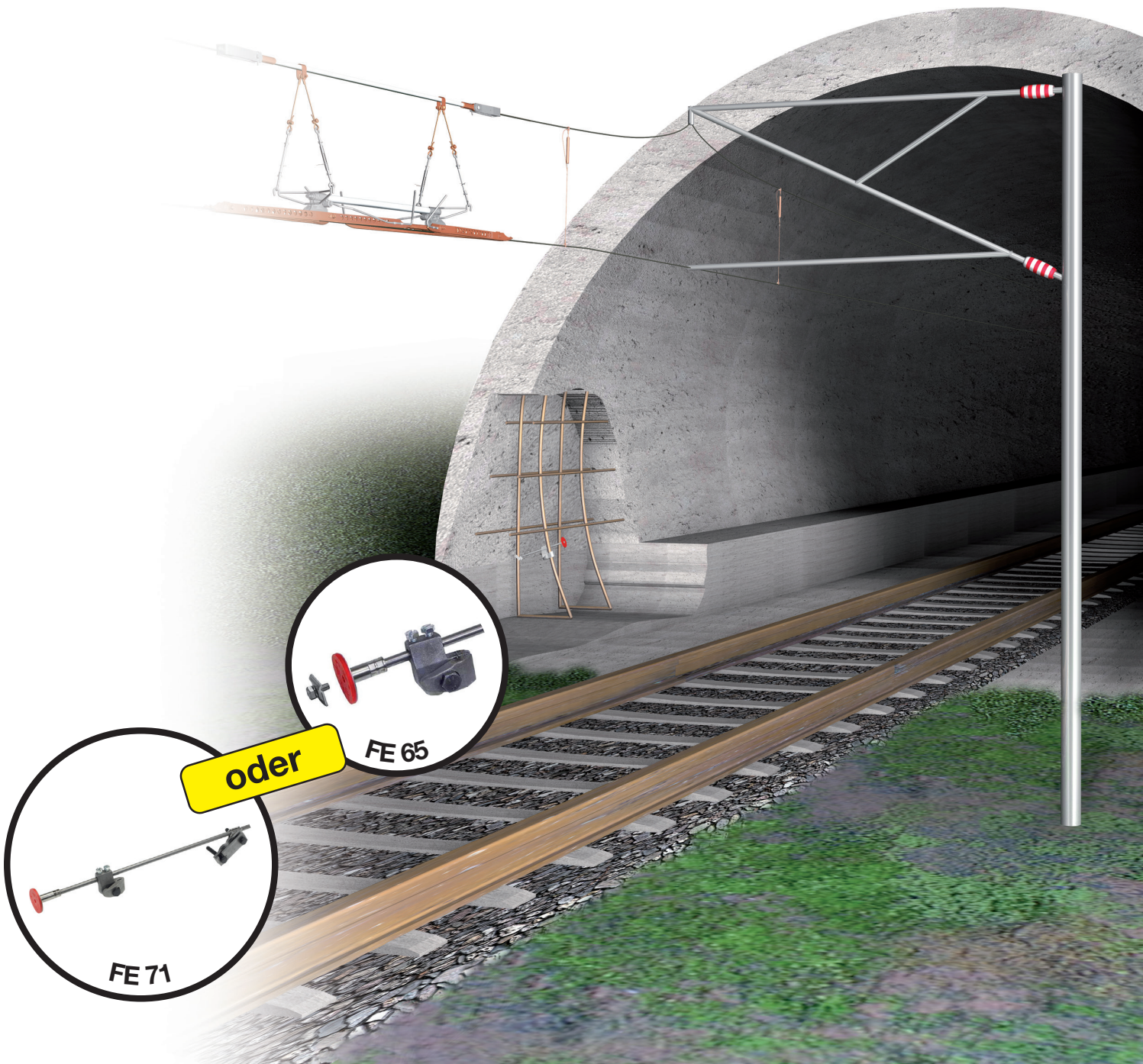
Dabei sind die Produktionstechniken der Kaltumformung, das Stanzen und die Zerspannung von Kupferlegierungen entscheidende Faktoren um leichte, feste und leitfähige Bauteile in einwandfreier Qualität herstellen zu können.

Das Fahrleitungsmaterial der Arthur Flury AG ist in über 40 Ländern im Einsatz. Tram- Metro- und Vorortsbahnen der grössten Metropolen der Welt sowie regionale und nationale Bahnorganisationen verlassen sich auf die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen.

In jahrelanger Entwicklungsarbeit hat die Arthur Flury AG Produkte und Zubehörteile in Leichtbauart geschaffen, die den steigenden Mobilitätsanforderungen für den optimalen Betrieb von Trolley, Tram und Normalbahnen sowie dem Zeitalter der Hochgeschwindigkeitsbahnen aufs Beste angepasst sind. Dank dem breiten Knowhow und modular aufgebauter Serienfertigung kann jeder Bahn die optimale Lösung angeboten werden.

Die Arthur Flury AG trägt ausserdem wesentlich zur Entwicklung von Erdungsanlagen in Tunnelbauprojekten, sowie Erdungs- und Potenzialausgleichsanlagen in der Gebäude- und Blitzschutztechnik bei. Die führenden Tunnelbau-, Spenglerei- und Elektroinstallationsbetriebe zählen seit Jahren zu unseren Kunden. Das Erdungs- und Blitzschutzsystem der Arthur Flury AG umfasst alle Systemkomponenten für den ganzheitlichen Schutz von Personen, Gebäuden und der elektrotechnischen Infrastruktur. Die Produkte erfüllen den Stand der Technik auf höchstem Niveau. So sind z.B. Blitzschutzbauteile für Blitzstossströme bis 100 kA (10 / 350; Klasse H) und das Fundamenterdungsmaterial auf Kurzschlussstrom geprüft.





oder



FE 65

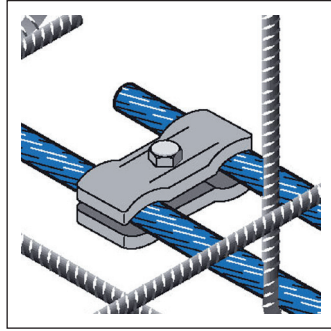
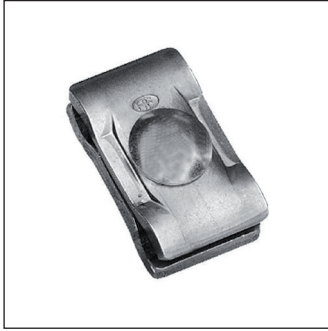






FE 71



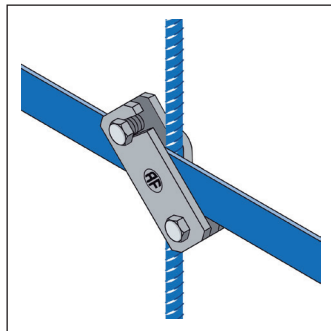
## Fundamenterdung

### FE 41 Parallelklemme



Artikel-Nr.	E-Nummer									
281.085.000	156 940 130			St	M10x40	6-22				
281.085.010	156 940 770			St	M10x60	10-26				
281.085.020	156 940 780			St	M10x40	6-12/22-26				
281.108.000	156 940 590	ok	InoxA4	M10x40	6-22					








### FE 43 Klemme



#### Eigenschaften

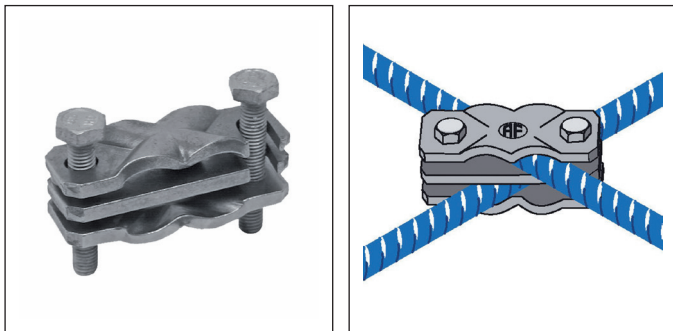
Kreuzverbinder 30x3mm, bei Parallelverbindungen bis 50x3mm verwendbar







Kreuzverbinder 50x3mm, bei Parallelverbindungen bis 80x3mm verwendbar

Artikel-Nr.	E-Nummer									
281.095.000	156 940 110				St	M10x40	6-22	30x3		
281.103.000	156 940 050				St	M10x60	6-26	30x3		
281.109.000	156 940 620				St	M10x80	6-28	30x3		
281.096.000	156 940 140				St	M10x40	6-22	50x3		
281.096.010	156 940 640				St	M10x60	6-26	50x3		
280.000.002	156 940 270	H	ok	InoxA4	M10x40	6-22	30x3	a)		
270.049.000	156 941 270	H	ok	InoxA4	M10x40	6-22	50x3	a)		

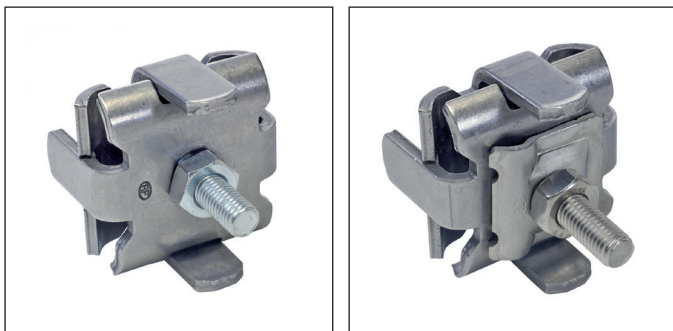
## Fundamenterdung

### ■ FE 44 Kreuz- und Parallelverbinder








Artikel-Nr.	E-Nummer									
281.097.000	156 940 150				St	M10x60	6-22	30x3		
281.107.000	156 940 580				St	M10x100	6-26	30x3		
281.098.000	156 940 160				St	M10x60	6-22	50x3		
280.000.001	156 940 280	H	ok	InoxA4	M10x60	6-22	30x3			
280.000.003	156 940 790		ok	InoxA4	M10x60	6-22	50x3			

### ■ FE 45 Rundkreuzklemme



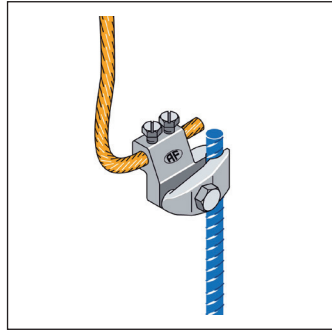
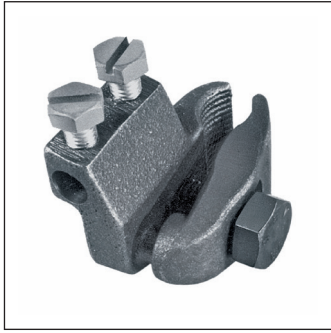
#### Legende

a) Mit Klemmplatte

Artikel-Nr.	E-Nummer									
261.068.000	156 830 280			St	M10	8-16				
261.069.000	156 830 290			St	M10	8-16	a)			
260.072.000	156 830 180	ok	InoxA4	M10	8-16					
260.073.000	156 830 190	ok	InoxA4	M10	8-16	a)				

## Fundamenterdung

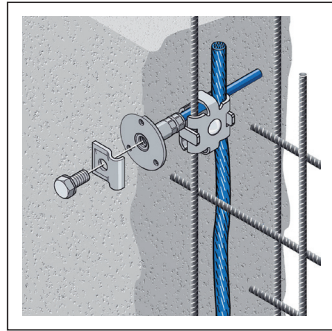
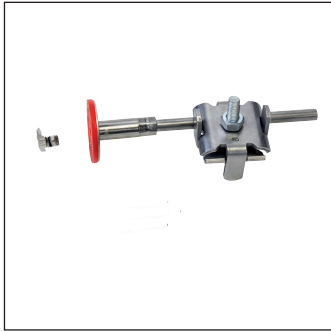
### FE 30 Verbindungsklemme



**Eigenschaften**  
Aus Temperguss

Artikel-Nr.	E-Nummer									
281.077.037	156 940 170	St	M10x40	max. 10	10-22	10-22				

### FE 69 Anschliessgarnitur mit Rundkreuzklemme



**Inhalt**  
 1 Anschliessteil (Typ FE 27)  
 1 Rundkreuzklemme (Typ FE 45)  
 3 Breitkopfnägeln rostfrei  
 1 Klemmplatte und Schraube (Typ FE 85)

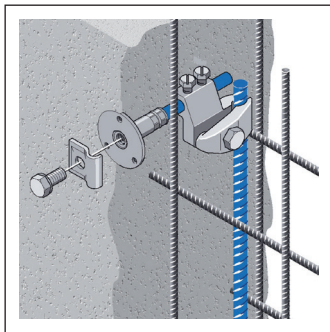
Artikel-Nr.	E-Nummer								
261.050.000	156 940 030	6	InoxA4	M10x25	8-16				





## Fundamenterdung

### ■ FE 65 Anschliessgarnitur mit Klemme



#### Inhalt

- 1 Anschliessteil (Typ FE 27)
- 1 Verbindungsklemme (Typ FE 30)
- 3 Breitkopfnägel rostfrei
- 1 Klemmplatte und Schraube (Typ FE 85)

Artikel-Nr.	E-Nummer	kA/s			mm	mm				
281.075.037	156 940 200	6	InoxA4	M10x25	10-22	180				

### ■ FE 71 Anschliessgarnitur mit Kreuzklemme



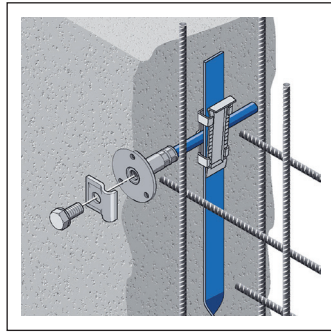
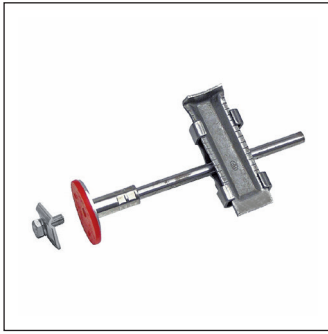
#### Inhalt

- 1 Anschliessteil (Typ FE 27)
- 1 Verbindungsklemme (Typ FE 30)
- 1 Kreuzklemme, 2-teilig (Typ FE 43)

Artikel-Nr.	E-Nummer	kA/s			mm	mm				
281.111.005	156 902 080	6	InoxA4	M10x25	10-22	435				
281.111.000	156 902 180	6	InoxA4	M10x25	10-22	1035				

## Fundamenterdung

### ■ FE 66 Anschliessgarnitur mit Keilverbinder

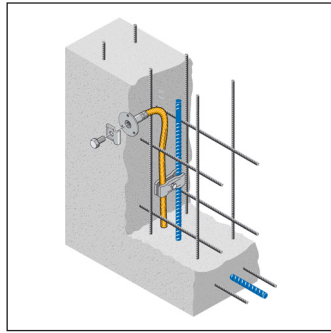
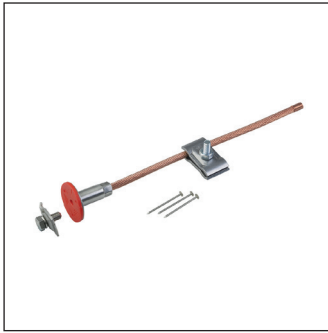


#### Inhalt

- 1 Anliessteil (Typ FE 27)
- 1 Keilverbinder (Typ FE 60)
- 3 Breitkopfnägel rostfrei
- 1 Klemmplatte und Schraube (Typ FE 85)

Artikel-Nr.	E-Nummer	kA/s ⊕ ⊖			mm 	mm a 			
281.080.564	156 940 210	6	InoxA4	M10x25	30x3	180			

### ■ FE 70 Anschliessgarnitur flexibel mit Cu Seil



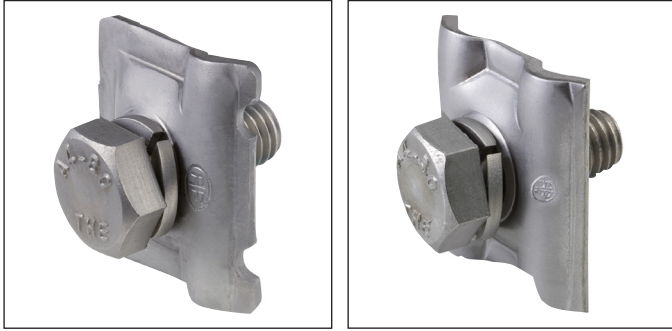
#### Inhalt

- 1 Anschliessgarnitur mit Cu-Seil (Typ FE 70)
- 1 Klemmplatte und Schraube (Typ FE 85)
- 1 Parallelklemme (Typ FE 41)
- 3 Breitkopfnägel rostfrei

Artikel-Nr.	E-Nummer	kA/s ⊕ ⊖			mm <sup>2</sup> 	mm ∅ 	mm a 			
260.074.000	156 940 040	6	InoxA4	M10x25	1x50	6-22	350			
260.074.051	156 940 070	6	InoxA4	M10x25	1x50	6-22	500			







## Fundamenterdung

### ■ FE 85 Klemmplatte und Schraube

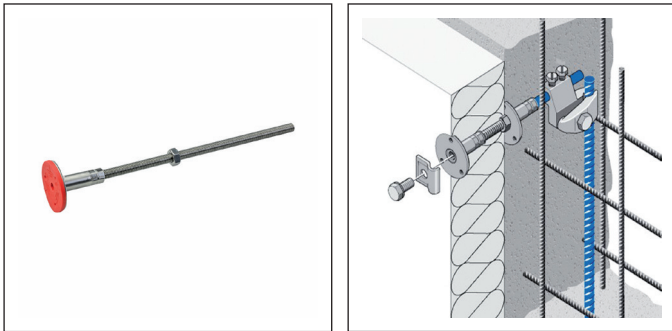


#### Legende

- a) für den Anschluss von 2 Leitern  
b) ohne Schraube und Federring







Artikel-Nr.	E-Nummer									
285.099.025	156 831 650	H	ok	InoxA4	M10x25	6-10				
260.071.002	156 831 660	H	ok	InoxA4	M10x25	6-10	a)			
260.071.001	156 831 670	H	ok	InoxA4	M10x25	6-10	a)+b)			

### ■ FE 31 Verlängerung zu Anschliessgarnitur



#### Eigenschaften

Ohne Klemmplatte und Schraube (Typ FE 85).

Artikel-Nr.	E-Nummer									
281.089.302	156 940 290	H	6	ok	InoxA4	285	M10			

## Das gesamte Sortiment ONLINE

Unter [www.aflury.ch](http://www.aflury.ch) finden Sie alle Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen. So haben Sie jederzeit Zugriff auf den aktuellen Stand der Daten zu Produktesortiment, technischen Informationen, Installationsanweisungen und Bildmaterial.

Auf unserer Website sind auch alle Termine zu unseren Veranstaltungen, Seminaren und Messen ersichtlich.

Besuchen Sie unsere Website [www.aflury.ch](http://www.aflury.ch).

