

## Werkzeuge, Aderendhülsen

**Presswerkzeug für Klemmstellen in Federkrafttechnik**



Bezeichnung	Bestell-Nummer
<b>Presswerkzeug</b>	95.101.1300.0

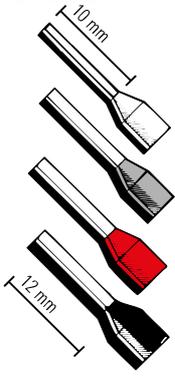
  

**Federkrafttechnik**

Aderendhülsen	0,08 – 6,0 mm <sup>2</sup> , AWG 28 – 10
Gesamtlänge	174 mm

- Vierkantpressung
- Entriegelbare Zwangssperre
- Pressdruck nachstellbar

**Aderendhülsen**



Bezeichnung	mm <sup>2</sup>	Farbe	Bestell-Nummer
<b>Aderendhülsen</b>	0,50	weiß	06.600.3827.0
<b>Aderendhülsen</b>	0,75	grau	06.600.3727.0
<b>Aderendhülsen</b>	1,00	rot	06.600.3627.0
<b>Aderendhülsen</b>	1,50	schwarz	06.600.3927.0

**für Federkraftsteckverbinder RST20i3**

Isolierstoffkragen für Leiter	ja
0,50 mm <sup>2</sup>	DIN 46228-E0,5-10
0,75 mm <sup>2</sup>	DIN 46228-E0,75-12
1,00 mm <sup>2</sup>	DIN 46228-E1,0-12
1,50 mm <sup>2</sup>	DIN 46228-E1,5-12

**Werkstoffe**

Kragen	Polypropylen
Temperaturbeständigkeit	bis 105° C, kriechstromfest
Röhrchen	E-Cu, galvanisch verzinkt

**Entriegelungswerkzeug für Crimpkontakte**



Bezeichnung	Bestell-Nummer
<b>Entriegelungswerkzeug</b>	05.502.3500.0

**Crimpwerkzeug**



Bezeichnung		Bestell-Nummer
<b>Grundzange incl. Systemkoffer</b>		95.101.0800.0
<b>Crimpbacken B</b>	0,75 – 4,0 mm <sup>2</sup>	05.502.2100.0
<b>Kontaktaufnahme</b>		05.502.3600.0

## Mustersets

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Musterset RST 16i3/i2</b></td> <td>99.674.0000.0</td> </tr> <tr> <td><b>Musterset RST 16i5/i4</b></td> <td>99.675.0000.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>Musterset RST 16i3/i2</b>	99.674.0000.0	<b>Musterset RST 16i5/i4</b>	99.675.0000.0
	Bezeichnung	Bestell-Nummer					
<b>Musterset RST 16i3/i2</b>	99.674.0000.0						
<b>Musterset RST 16i5/i4</b>	99.675.0000.0						
<p>Zum Kennenlernen</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbinder</li> <li>- Geräteanschlüsse</li> <li>- Kontakteile in verschiedenen Kodierungen</li> <li>- Verschluss-Stücke</li> </ul>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Musterset RST 20i3</b></td> <td>99.429.0000.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>Musterset RST 20i3</b>	99.429.0000.0		
	Bezeichnung	Bestell-Nummer					
<b>Musterset RST 20i3</b>	99.429.0000.0						
<p>Zum Kennenlernen</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbinder</li> <li>- Geräteanschluss</li> <li>- Verschluss-Stücke</li> </ul>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Musterset RST 20i5</b></td> <td>99.430.0000.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>Musterset RST 20i5</b>	99.430.0000.0		
	Bezeichnung	Bestell-Nummer					
<b>Musterset RST 20i5</b>	99.430.0000.0						
<p>Zum Kennenlernen</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbinder</li> <li>- Geräteanschluss</li> <li>- Verschluss-Stücke</li> </ul>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Musterset RST 20i2...i5 Komplettset</b></td> <td>99.431.0000.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>Musterset RST 20i2...i5 Komplettset</b>	99.431.0000.0		
	Bezeichnung	Bestell-Nummer					
<b>Musterset RST 20i2...i5 Komplettset</b>	99.431.0000.0						
<p>Zum Kennenlernen</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbinder, inklusive aller Kodierungen</li> <li>- Geräteanschlüsse</li> <li>- Konfektionierte Leitungen</li> <li>- Verteiler</li> <li>- Verschluss-Stücke</li> </ul>							

## Mustersets

<b>Musterset RST20i3</b>  	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>ATEX RST 20i3</b></td> <td>99.663.0000.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>ATEX RST 20i3</b>	99.663.0000.0
	Bezeichnung	Bestell-Nummer			
<b>ATEX RST 20i3</b>	99.663.0000.0				
<p>Zum Kennenlernen</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x X6.030.0153.1</li> <li>1x X6.031.1053.0</li> <li>1x X6.031.1053.1</li> <li>1x X6.032.1053.0</li> <li>1x X6.032.1053.1</li> </ul>					

<b>Musterset RST20i5</b>  	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>ATEX RST 20i5</b></td> <td>99.664.0000.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>ATEX RST 20i5</b>	99.664.0000.0
	Bezeichnung	Bestell-Nummer			
<b>ATEX RST 20i5</b>	99.664.0000.0				
<p>Zum Kennenlernen</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x X6.051.4153.0</li> <li>1x X6.052.4153.0</li> <li>1x X6.051.5053.1</li> <li>1x X6.052.5053.0</li> </ul>					

<b>Illuleitung-Muster</b>  	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Illu-Leitung-Muster</b></td> <td>99.490.0000.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>Illu-Leitung-Muster</b>	99.490.0000.0
	Bezeichnung	Bestell-Nummer			
<b>Illu-Leitung-Muster</b>	99.490.0000.0				
<p>Musterstück</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steckverbinder RST20i2, konfektioniert mit Illu-Leitung</li> <li>- Lampensockel und Endstück (ohne Leuchtmittel)</li> </ul> <p>Die Illu-Leitung gehört nicht zum Lieferumfang von Wieland.</p>					

<b>Schraubendreher nach DIN 5264</b>  	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Bestell-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Schraubendreher</b></td> <td>06.502.4300.0</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Bestell-Nummer	<b>Schraubendreher</b>	06.502.4300.0
	Bezeichnung	Bestell-Nummer			
<b>Schraubendreher</b>	06.502.4300.0				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">für RST-Federkraftanschlüsse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Klinge</td> <td>0,4 – 2,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	für RST-Federkraftanschlüsse		Klinge	0,4 – 2,5 mm	
für RST-Federkraftanschlüsse					
Klinge	0,4 – 2,5 mm				

# Technische Daten RST® CLASSIC

	RST 20i2/i3	RST 25i3	RST 20i4/i5	RST 25i5
<b>Bemessungsspannung</b>	250V	250V	250/400V	250/400V
<b>Bemessungsstrom</b>	20 A	25 A 32 A (bei 6,0 mm <sup>2</sup> )	20 A	25 A
<b>Polzahl</b>	2- bzw. 3-polig	3-polig	4- bzw. 5-polig	5-polig

<b>Dauergebrauchstemperatur:</b>	-40° C bis +100° C Leitung H05VV max 70 °C, H07RN-F max. 90 °C
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-40° C bis +85° C
<b>Werkstoff:</b>	Kontaktteile: Messing, oberflächenbehandelt Gehäuseteile: Thermoplastischer Kunststoff PA66, halogenfrei, V2 Dichtungsmaterial: NBR
<b>Vorschriften:</b>	IEC 61535 (VDE 0606); DIN EN 61984 (VDE 0627); VDE 0110 IEC 60999: UL 2238; CSA: C22.2 No.182.2-M1987; LR Type Approval System 2 PFG 1915
<b>Verschmutzungsgrad:</b>	3 (im gestecktem Zustand)
<b>Steckzyklen:</b>	nach IEC 61535 100x ohne Last und 50x unter Nennlast (cos φ = 0,6)
<b>Zulassungen:</b>	VDE; TÜV Rheinland; LR; GL; DNV; ATEX; CSA**; UL* (Conditions of acceptability beachten) * ohne Konfektionierte Leitungen in Schrumpfschlauchtechnik und Steckverbinder in Federkrafttechnik ** ohne konfektionierte Leitungen in Schrumpfschlauchtechnik Eine direkte Zuordnung zwischen Zulassung und Artikelnummer finden Sie im Internet im eShop unter <a href="http://eshop.wieland-electric.com">http://eshop.wieland-electric.com</a> oder sprechen Sie uns an.
<b>Schutzart:</b>	IP65, IP66, IP67 und IP68 (3m; 2 Stunden) Die Installationshinweise sind zu beachten (siehe Seite Installationshinweise)
<b>IK-Code:</b>	IK 07 (2 Joule) nach DIN EN 62262
<b>Glühdrahtprüfung 850° C, 30 s:</b>	für Steckverbinder, Verteiler, konfektionierte Leitungen und Geräteanschlüsse
<b>Kodierung:</b>	Mechanische Kodierung symbolisiert durch Farbcode. Farbe grau und schwarz mit gleicher mechanischer Kodierung. Weitere Kodierungen optional.

**Hinweis:** Berührungsschutz generell gewährleistet, auch im ungesteckten Zustand. Schutzleiter voreilend. Spannungsführendes Teil muss nach Vorschrift ein Buchsenteil sein. Aufbau einer Ringleitung bei normgerechter Ausführung somit nicht möglich! Nur polrichtig steckbar; 1-polig nicht kontaktierbar. Kontakte gesichert gegen Zugbelastung am Kabel. Alle Komponenten sind miteinander verriegelbar.

Gemäß Zulassung nach IEC 61535 muss eine Verriegelung vorgesehen werden. Eine gefährbringende Verwechselbarkeit mit Installationssteckverbinder-Systemen anderer Hersteller wird nicht automatisch durch die Übereinstimmung mit der DIN VDE 0606 T200 ausgeschlossen!

Installationssteckverbinder-Systeme sind kein Ersatz für nationale Stecker-/Steckdosensysteme für den Hausgebrauch. Die IEC 60364-5-52 ist einzuhalten – siehe Hinweise unter „Elektroinstallationen in erhöhter Schutzart“.

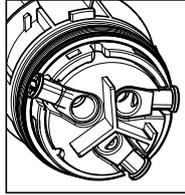
# Leitervorbereitung

## RST 2-/3-polig

### Abisolierlängen und Aderendhülsen

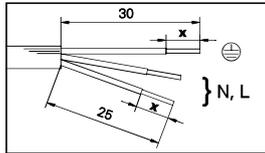
alle Längenangaben in mm

#### Schraubanschluss:

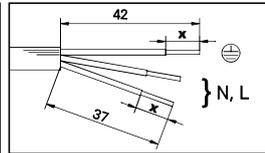


Schraubendreher  
PZ1  
Nenndrehmoment:  
0,8 – 1,0 Nm

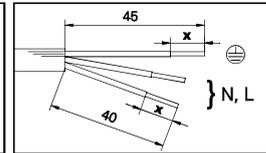
Steckverbinder  
6 – 10 mm  
10 – 14 mm



Steckverbinder  
13 – 18 mm



Steckverbinder  
Doppelanschluss  
max. 2 x 2,5 mm²!



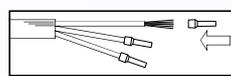
#### Abisolierlänge X =

Leiterquerschnitt	0,75 mm²	1,0 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4,0 mm²	6,0 mm²	AWG 12–18
eindrätig	8	8	8	8	8	8	–
feindrätig	8	8	8	8	8	8	–
mehrdrätig	8	8	8	8	8	8	8
ultraschallverdichtet	8	8	8	8	8	8	–

#### Federkraft-Anschluss:

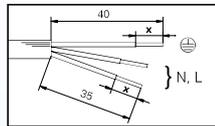


Fein- und mehrdrätige Leiter

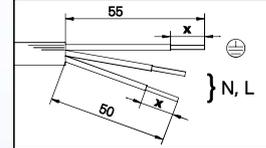


Aderendhülse verwenden!

Steckverbinder



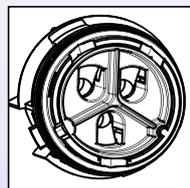
Steckverbinder, Doppelanschluss



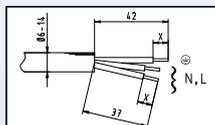
#### Abisolierlänge X =

Leiterquerschnitt	0,5 mm²	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²
eindrätig	14,5 + 1	14,5 + 1	14,5 + 1	14,5 + 1	14,5 + 1
feindrätig	12,0 + 1	13,0 + 1	13,0 + 1	13,0 + 1	
Aderendhülse nach DIN	46228-E0,5-10	46228-E0,75-12	46228-E1,0-12	46228-E1,5-12	
mehrdrätig		13,0 + 1	13,0 + 1	13,0 + 1	
Aderendhülse nach DIN		46228-E0,75-12	46228-E1,0-12	46228-E1,5-12	
ultraschallverdichtet				14,5 + 1	14,5 + 1

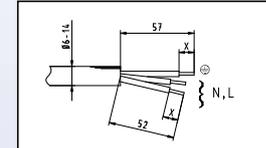
#### Crimp-Anschluss:



Steckverbinder 6 – 10 mm, 10 – 14 mm



Steckverbinder 13–18 mm



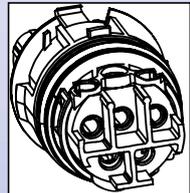
#### Abisolierlänge X =

Leiterquerschnitt	0,75 mm²	1,0 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4,0 mm²
feindrätig	8,0 + 1	8,0 + 1	8,0 + 1	8,0 + 1	8,0 + 1

## RST 4-/5-polig

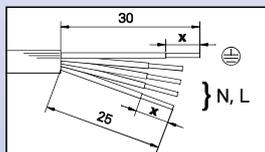
alle Längenangaben in mm

#### Schraubanschluss:

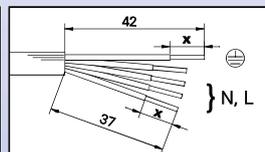


Schraubendreher  
PZ1  
Nenndrehmoment:  
0,5 – 0,7 Nm

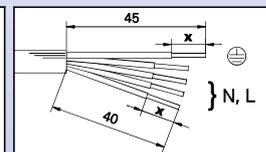
Steckverbinder  
6 – 10 mm  
10 – 14 mm



Steckverbinder  
13 – 18 mm



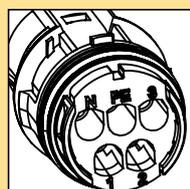
Steckverbinder  
Doppelanschluss  
max. 2 x 1,5 mm²!



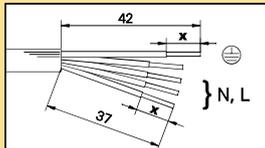
#### Abisolierlänge X =

Leiterquerschnitt	0,75 mm²	1,0 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4,0 mm²	6,0 mm²	AWG 12–18
eindrätig	8	8	8	8	8	8	–
feindrätig	8	8	8	8	8	8	–
mehrdrätig	8	8	8	8	8	8	8
ultraschallverdichtet	8	8	8	8	8	8	–

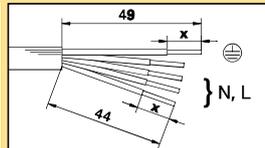
#### Crimp-Anschluss:



Steckverbinder  
6 – 10 mm  
10 – 14 mm



Steckverbinder  
13 – 18 mm



#### Abisolierlänge X =

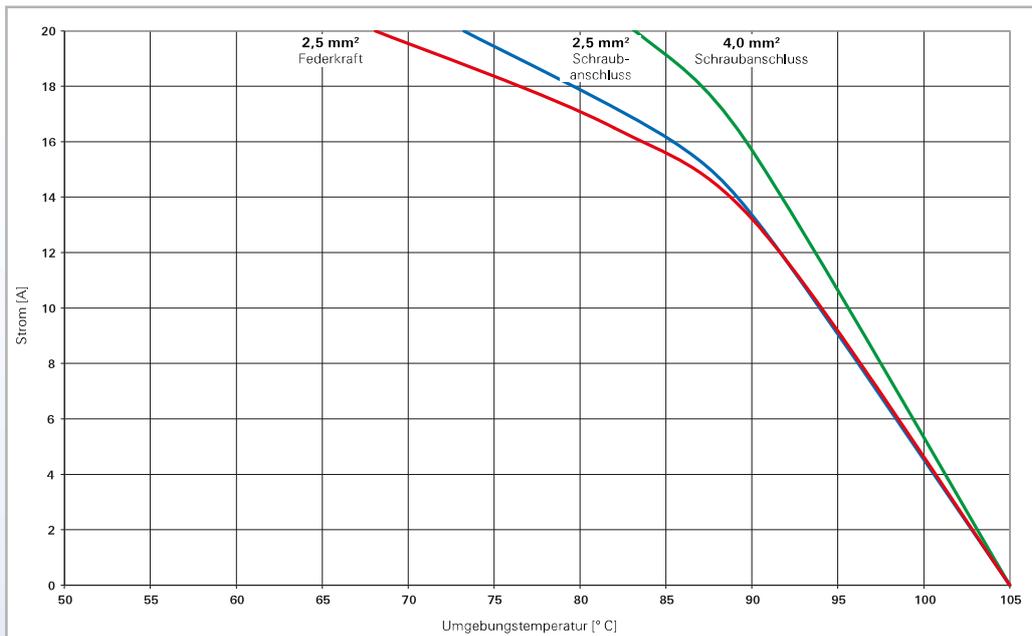
Leiterquerschnitt	0,75 mm²	1,0 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²
feindrätig	7,0 + 1	7,0 + 1	7,0 + 1	7,0 + 1	7,0 + 1

# Deratingkurven

## RST 20i3

Schraubanschluss – Federkraftanschluss

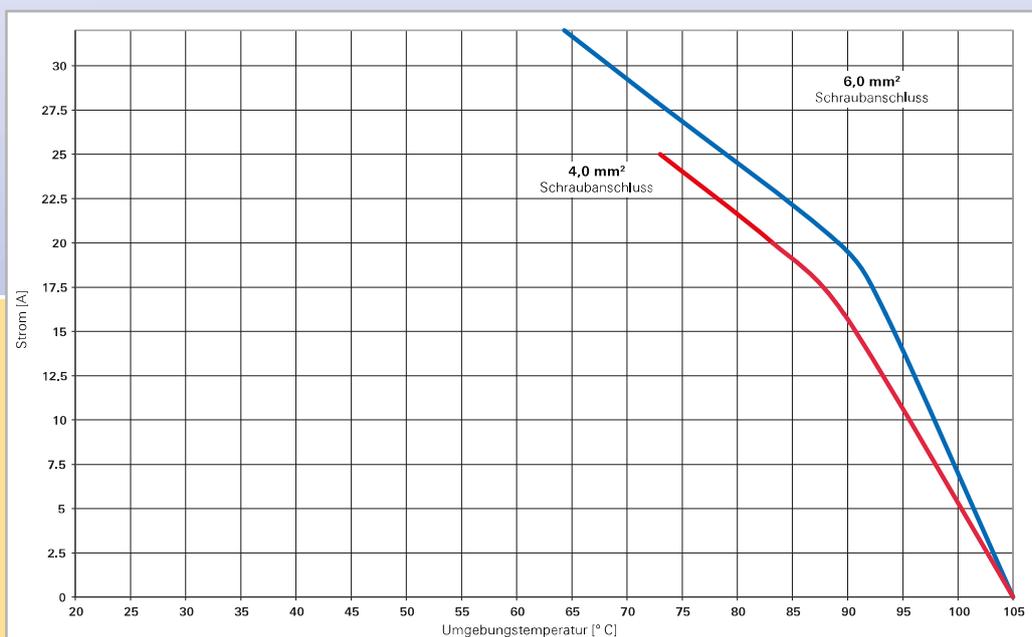
Deratingkurve nach IEC 61984 Edition 2 vom 10/2008 Abs. 7.3.8



## RST 25i3

Schraubanschluss

Deratingkurve nach IEC 61984 Edition 2 vom 10/2008 Abs. 7.3.8

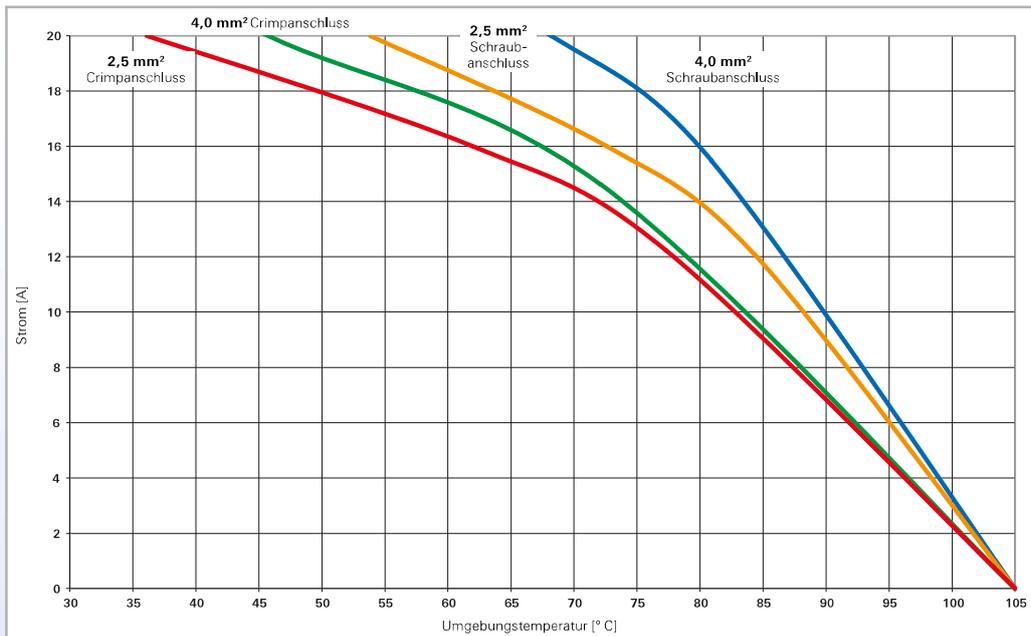


# Deratingkurven

## RST 20i5

Schraubanschluss – Crimpanschluss

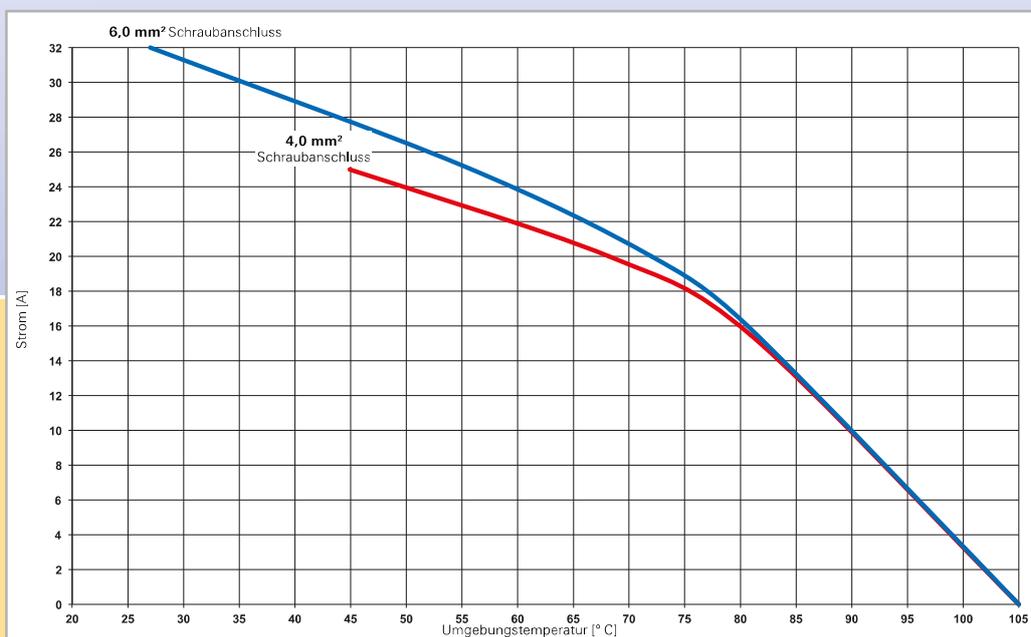
Deratingkurve nach IEC 61984 Edition 2 vom 10/2008 Abs. 7.3.8



## RST 25i5

Schraubanschluss

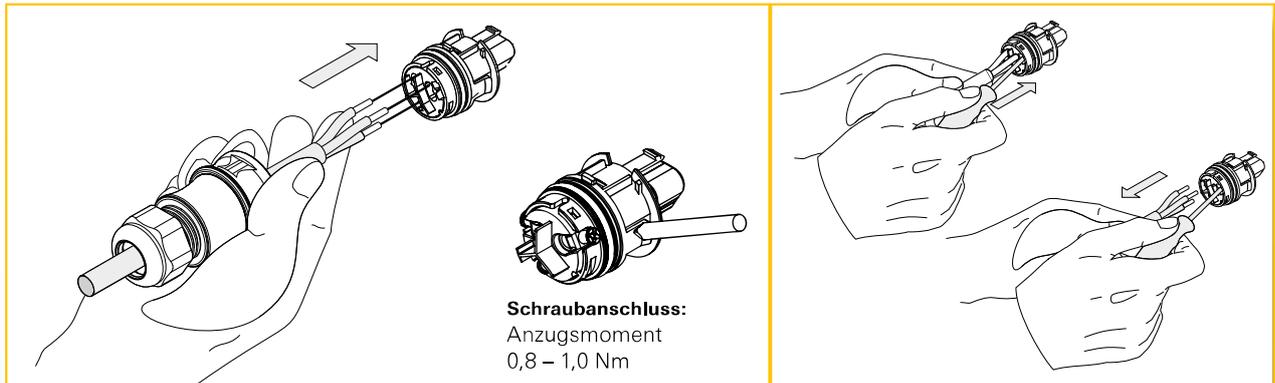
Deratingkurve nach IEC 61984 Edition 2 vom 10/2008 Abs. 7.3.8



## 2-/3-poliger Steckverbinder

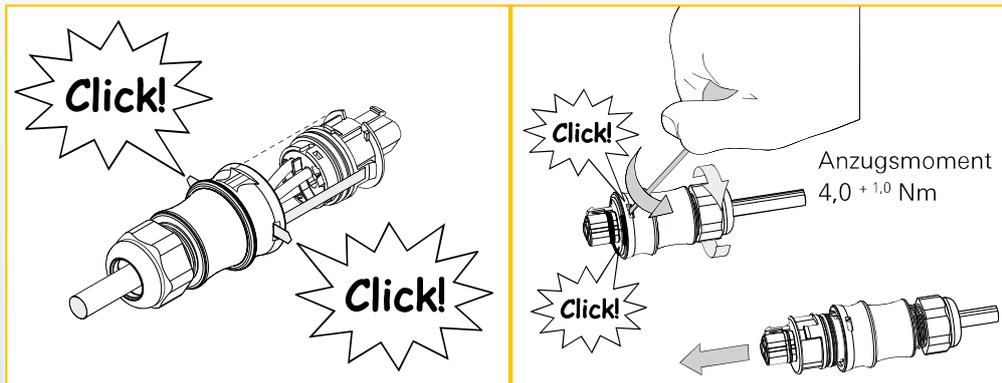
Leiter anschließen ...

... und lösen



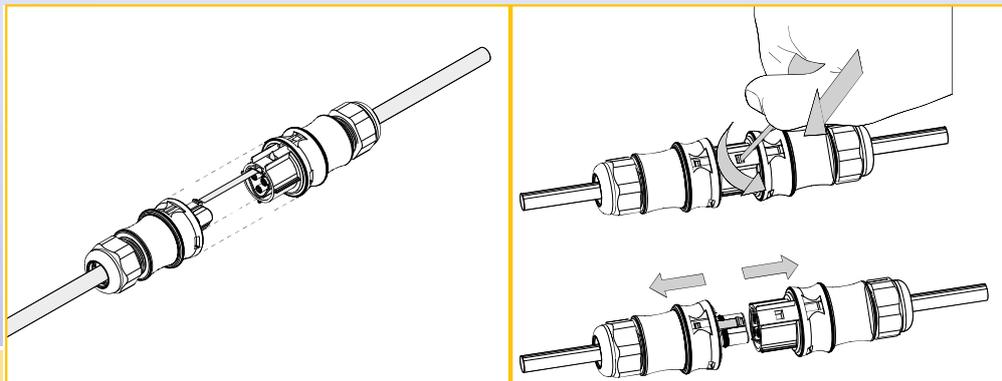
Verschließen ...

... und Öffnen

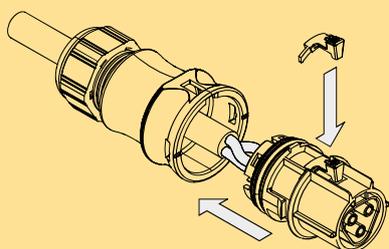


Verriegeln ...

... und Entriegeln



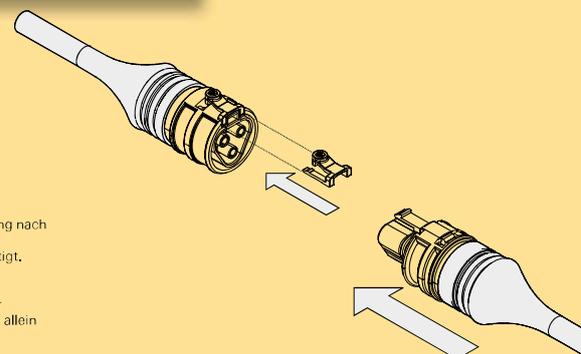
### Einsetzen der Handentriegelung (optional) in Steckverbinder (nur im Buchsenteil möglich)



Die Handentriegelung\* kann optional eingesetzt werden und ermöglicht das Trennen der Steckverbinder ohne Werkzeug.

\* Hinweis:  
Mit Verwendung der Handentriegelung erlischt die Zulassung nach VDE 0806 (feste Installationen z.B. in Gebäuden). Die Vorschrift VDE 0627 bleibt jedoch weiterhin berücksichtigt. Siehe auch unter Montagehinweise!

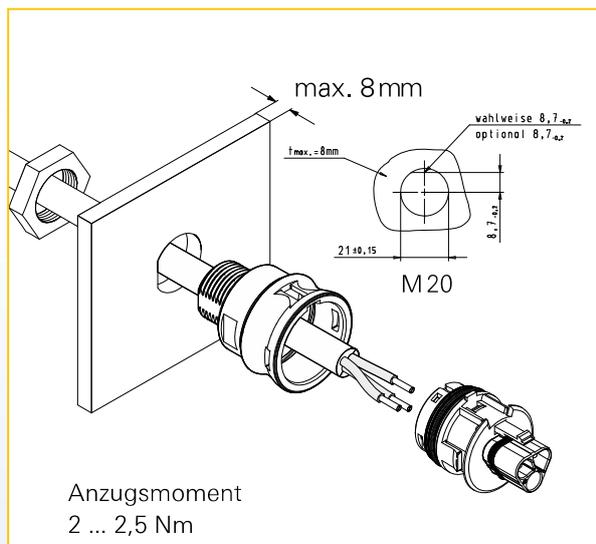
Die hier dargestellten Beschreibungen dienen (lediglich) der Übersicht. Verbindlich für die Montage und Installation sind allein die mit den Produkten mitgelieferten Montageanleitungen.



## 2-/3-poliger Geräteanschluss

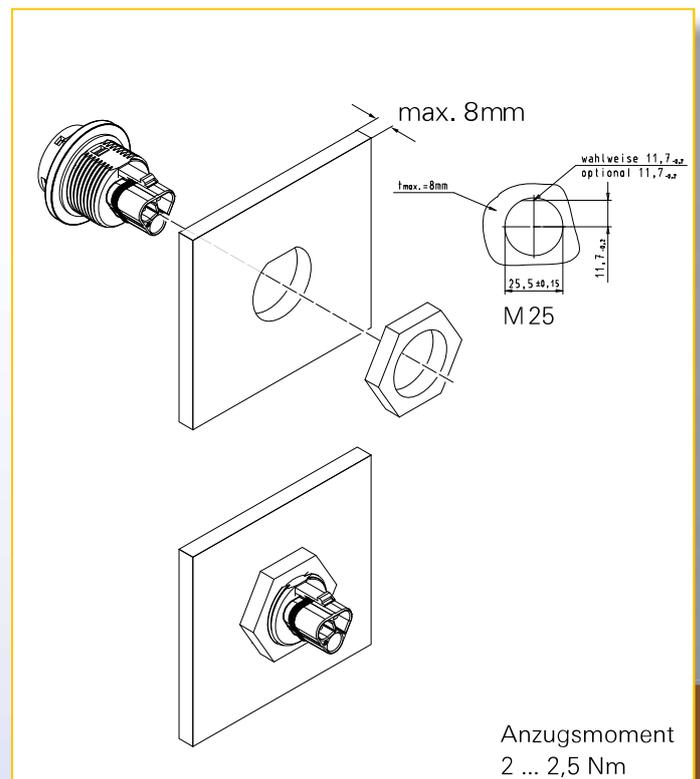
Montage Standard System,  
für M20-Durchführungen

Angaben in mm



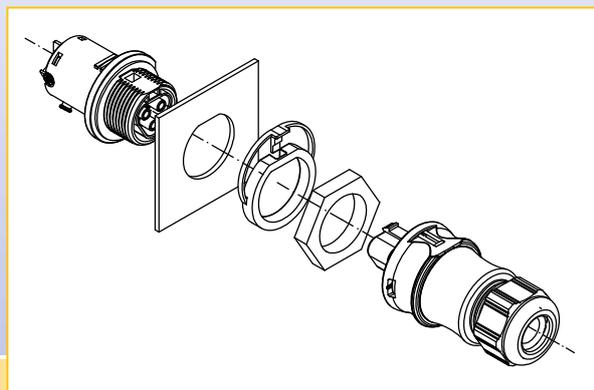
Montage Standard System,  
für M25-Durchführungen

Angaben in mm



### Hinweis:

Die Wirksamkeit des Verdrehungsschutzes kann nur gewährleistet werden, wenn für den Lochdurchmesser die untere Toleranzgrenze gewährleistet wird.



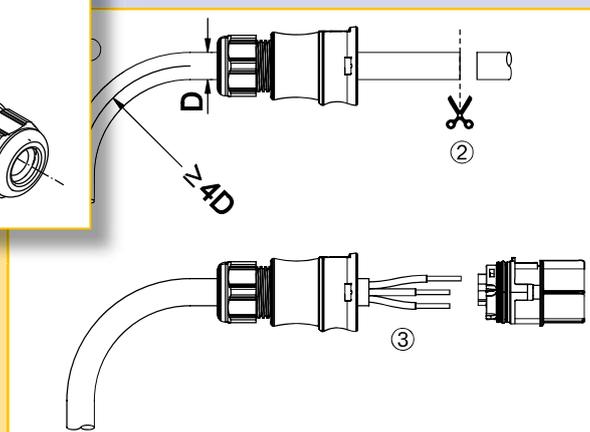
### Biegeradien (bei Leitungen)

Beachten Sie bei Leitungen > 2,5 mm<sup>2</sup> den minimalen Biegeradius. Zugkräfte auf die Kontaktstellen vermeiden Sie, indem Sie wie folgt vorgehen:

**Leitung wie benötigt biegen**

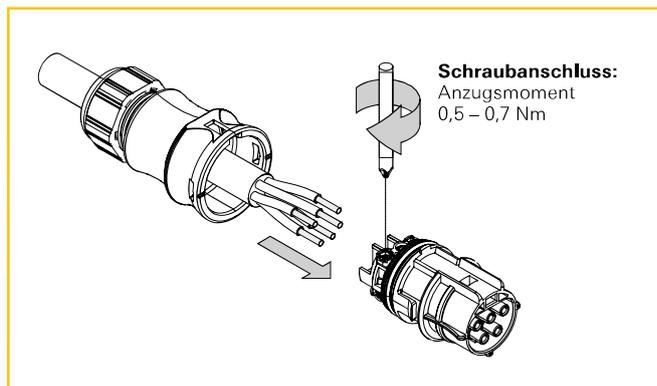
**dann Leitung ablängen ②**

**Abmanteln, abisolieren ③**

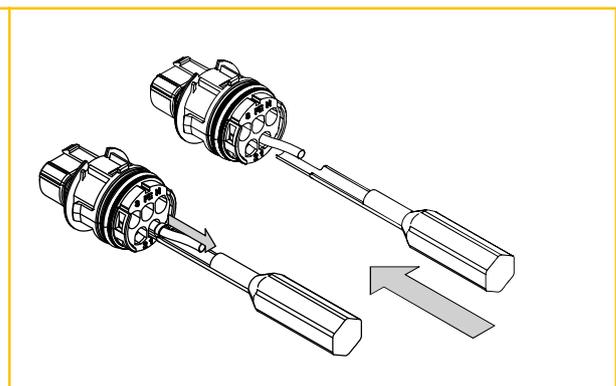


## 4-/5-poliger Steckverbinder

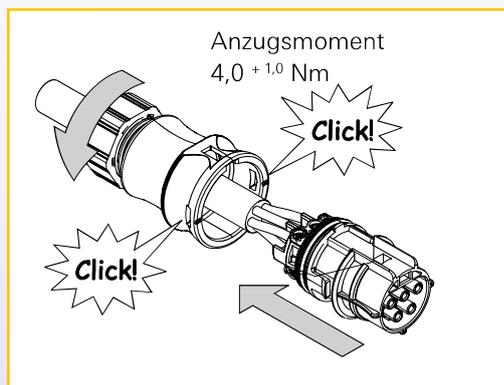
Leiter anschließen ...



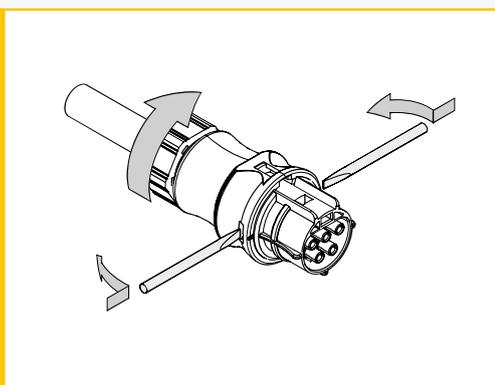
... und lösen



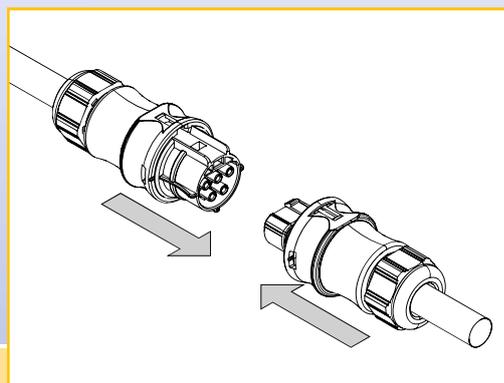
Verschließen ...



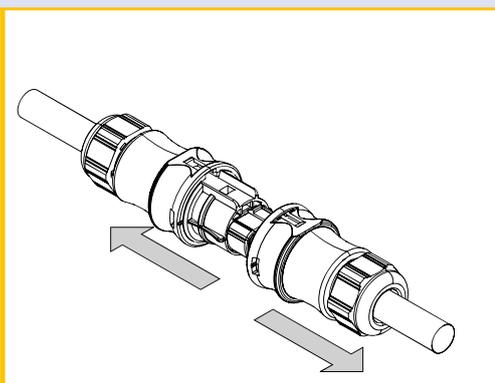
... und Öffnen



Verriegeln ...

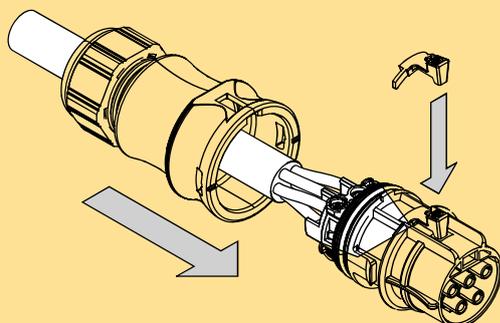


... und Entriegeln



Einsetzen der Handentriegelung (optional) in Steckverbinder

(nur im Buchsenteil möglich)



Die Handentriegelung\* kann optional eingesetzt werden und ermöglicht das Trennen der Steckverbinder ohne Werkzeug.

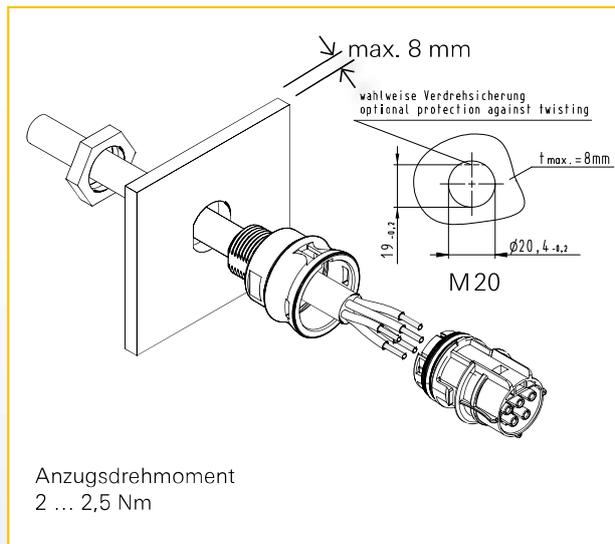
\* Hinweis:  
Mit Verwendung der Handentriegelung erlischt die Zulassung nach VDE 0606 (feste Installationen z.B. in Gebäuden). Die Vorschrift VDE 0627 bleibt jedoch weiterhin berücksichtigt. Siehe auch unter Montagehinweise!

Die hier dargestellten Beschreibungen dienen lediglich der Übersicht, Verbindlich für die Montage und Installation sind allein die mit den Produkten mitgelieferten Montageanleitungen.

# 4-/5-poliger Geräteanschluss

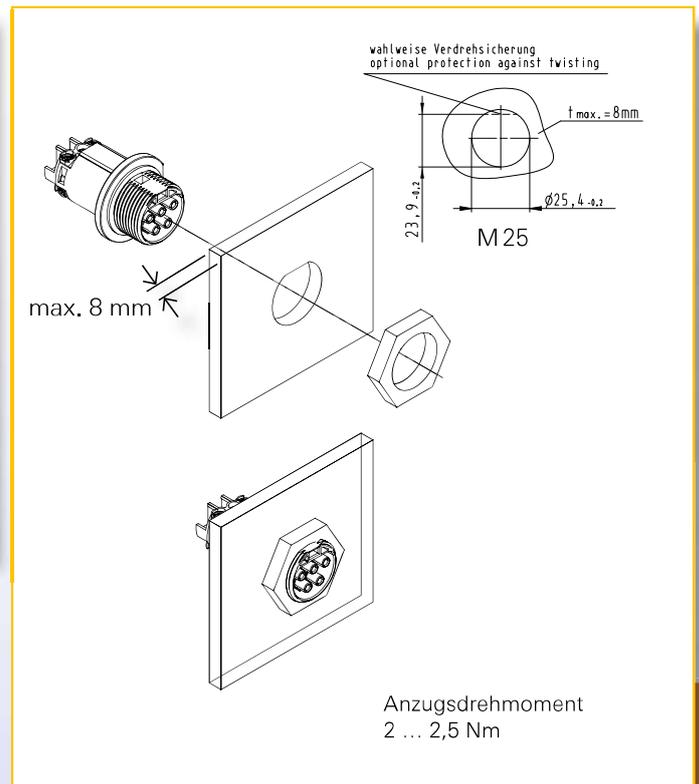
Montage Standard System,  
für M20-Durchführungen

Angaben in mm



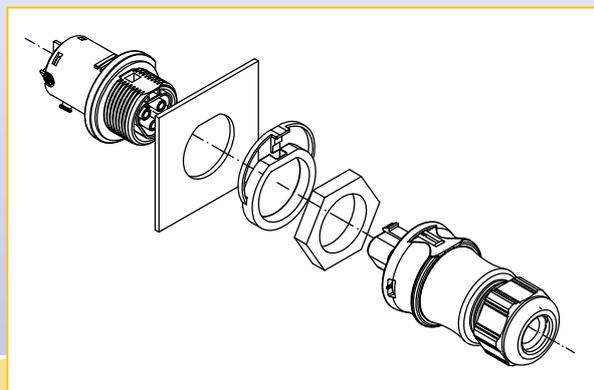
Montage Standard System,  
für M25-Durchführungen

Angaben in mm



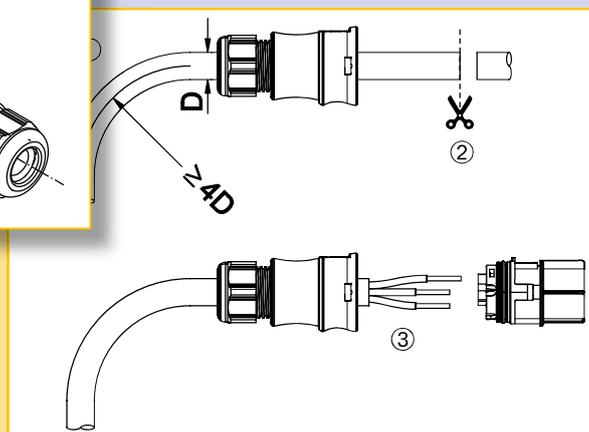
**Hinweis:**

Die Wirksamkeit des Verdrehungsschutzes kann nur gewährleistet werden, wenn für den Lochdurchmesser die untere Toleranzgrenze gewährleistet wird.



**Biegeradien (bei Leitungen)**

Beachten Sie bei Leitungen > 2,5 mm<sup>2</sup> den minimalen Biegeradius. Zugkräfte auf die Kontaktstellen vermeiden Sie, indem Sie wie folgt vorgehen:



- Leitung wie benötigt biegen**
- dann Leitung ablängen ②**
- Abmanteln, abisolieren ③**