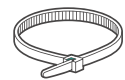




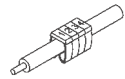
# KABEL- & LEITER- ZUBEHÖR

## Kabelbinder



Seite 520  
Colring,  
Colson

## Kennzeichnungs- systeme



Seite 524  
CAB 3

## Aderendhülsen



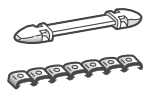
Seite 529  
Starfix



**Befestigen**  
Colring/Colson  
Seite 520



**Seite 526**  
Memocab



**Seite 528**  
Duplix



**Kennzeichnen**  
CAB 3/Memocab  
ab Seite 524



**Anschliessen**  
Starfix  
Seite 529

# Kabelbinder Colring™

und Zubehör



Kabelbinder Colring für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern oder Schläuchen.  
Material: halogen- und silikonfrei, gemäß Norm MIL

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kabelbinder – innenverzahnt</b>				
		- Verpackt im Blister per 100 Stück				
		<b>Farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	032030	2,4	95	1,6	18	80
100/1000	032031	2,4	140	1,6	33	80
100/1000	032032	2,4	180	1,6	46	80
100/1000	032037	3,5	140	1,6	33	130
100/1000	032038	3,5	180	1,6	46	130
100/1000	032039	3,5	280	1,6	77	130
100/1000	032040	3,5	360	1,6	102	130
100/1000	032042	4,6	180	1,6	46	220
100/1000	032043	4,6	280	1,6	77	220
100/1000	032044	4,6	360	1,6	102	220
100/1000	032047	7,6	180	4,8	42	530
100/1000	032049	7,6	360	4,8	98	530
100	032050	7,6	720	4,8	218	530
		<b>Schwarz</b>				
		- UV-beständig und besonders hitzebeständig				
100/1000	032012	2,4	95	1,6	18	80
100/1000	032013	2,4	140	1,6	33	80
100/1000	032014	2,4	180	1,6	46	80
100/1000	032015	3,5	140	1,6	33	130
100/1000	032018	3,5	180	1,6	46	130
100	032019	3,5	280	1,6	77	130
100	032020	3,5	360	1,6	102	130
100/1000	032022	4,6	180	1,6	46	220
100/1000	032023	4,6	280	1,6	77	220
100/2000	032024	4,6	360	1,6	102	220
100/1000	032029	7,6	360	4,8	98	530

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kabelbinder – innenverzahnt</b>				
		- Verpackt lose geschüttet im Beutel per 100 Stück ausgenommen Best.Nr. 031820: 200 Stück und Best.Nr. 031848: 1000 Stück				
		<b>Farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
2000	031820	2,4	95	1,6	20	80
1000	031821	2,4	140	1,6	32	80
1000	031822	2,4	180	1,6	50	80
1000	031823	3,5	140	1,6	31	130
1000	031824	3,5	180	1,6	44	130
1000	031825	3,5	280	1,6	75	130
1000	031826	3,5	360	1,6	96	130
1000	031827	4,6	180	1,6	45	220
1000	031828	4,6	280	1,6	70	220
1000	031829	4,6	360	1,6	96	220
100	031831	7,6	360	4,8	90	530
500	031832	7,6	720	4,8	218	530

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kabelbinder – außenverzahnt</b>				
		• Verpackt im Blister per 100 Stück				
		<b>Farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
1000	032052	2,4	105	1,6	22	80
1000	032054	3,5	140	1,6	33	130
1000	032055	4,6	180	1,6	46	220
100	032057	4,6	360	1,6	102	220
100	032058	7,6	360	4,8	98	530

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Bezeichnungskabelbinder</b>				
		<b>Farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	032061	2,4	95	4,0	18	80
100/2000	032063	4,6	180	9,5	46	220

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Befestigungszubehör</b>				
		- Passend für alle Kabelbinder bis Breite 4,6 mm				
		<b>Sockel selbstklebend</b>				
		- Abmessungen 30 x 25 mm - Markierungskerben zum genauen Ausrichten				
		<b>Schraubbefestigung zentral</b>				
		- 1000/10000 032070 Farblos, für Schrauben Ø 4 mm				
		- 100 032072 Farblos, für Schrauben Ø 5 mm bis Breite 7,6 mm				
		<b>Befestigungsanker</b>				
		- Erforderliche Bohrung Ø 6,00 bis 6,35 mm				
		- 1000/10000 032076 Für Blech von 0,5 bis 3 mm Dicke				
100/2000	032065	Farblos				
100/2000	032067	Schwarz				

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Spannzange Colring</b>				
		- Für Kabelbinder Colring bis Breite 4,6 mm - Gemäß Norm MIL - Spannstärke nach Skala einstellbar - Automatisch gratfreies Abschneiden des Kabelbinders nach Erreichen der Spannstärke - Einfaches Erreichen schwer zugänglicher Stellen durch lange Spannvorrichtung				
10/100	032088					

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zubehör</b>				
		<b>Bezeichnungsschild</b>				
		- Abmessung 40 x 22 mm - Variable Befestigungsmöglichkeiten am Kabelbinder - beschriftbar mit Markierstift Best.Nr. 039598				
		<b>Markierstift</b>				
		- Zur Beschriftung - Stiftfarbe Schwarz, wasserfest				
100/5000	032085					
10	039598					

# Kabelbinder Colring™

## und Zubehör

### Technische Daten

#### Kabelbinder

- Farbe: Farblos
- Material nach ASTM D 4066: Klasse 1
- Temperaturbereich: -15 bis +85 °C
- kurzzeitige Spitztemperatur: 1000 h 100 °C
- Montagetemperatur: -10 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- Korrosion durch Rauchgase: <5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: 1,2 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 28,5 %
- selbstverlöschend: 850 °C

#### Kabelbinder, UV-beständig

- Farbe: Schwarz
- Material nach ASTM D 4066: Klasse 2
- Temperaturbereich: -15 bis +105 °C
- kurzzeitige Spitztemperatur: 1000 h 120 °C
- Montagetemperatur: 0 bis +105 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- Korrosion durch Rauchgase: <5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: 1,2 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 26 %
- selbstverlöschend: 850 °C

#### Gemeinsame Charakteristik

- halogen- und silikonfrei
- widerstandsfähig gegen Chemikalien (bei einer Temperatur von 23 °C)
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlorlösungen, Alkohol und Mineralsalze, beschränkt gegen Säuren

#### Konformität

- IEC/EN 62275
- UL 1565

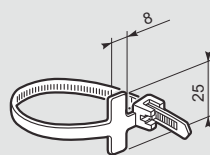
Kabelbinder		Vorspannkraft max. (N)	Zugkraft nach EN 62275	
Schwarz UV-beständig (Best.Nr.)	Farblos (Best.Nr.)		Versuchsdurchmesser (mm)	Kraft min. garantiert (N)
032012	031820/032030	5,0	18	80
032013	031821/032031	5,0	20	80
032014	031822/032032	5,0	38	80
032015	031823/032037	5,0	20	130
032018	031824/032038	5,0	38	130
032019	031825/032039	5,0	38	130
032020	031826/032040	5,0	38	130
032022	031827/032042	5,0	38	220
032023	031848/032043	5,0	38	220
032024	031829/032044	5,0	38	220
032029	032047	10,0	38	530
	031831/032049	10,0	38	530
	031832/032050	10,0	38	530
	032061	5,0	38	80
	032063	5,0	38	220
	032052	4,5	20	80
	032054	6,0	20	130
	032055	9,0	38	220
	032057	9,0	38	220
	032058	15,0	38	530

#### Spannzange Colring™

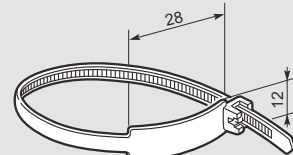


Mit Spannvorrichtung für den Einsatzbereich von schwer zugänglichen Stellen

#### Bezeichnungskabelbinder Abmessungen (mm)



Best.Nr. 032061

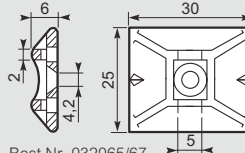


Best.Nr. 032063

#### Befestigungszubehör

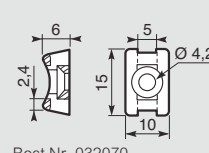
##### Abmessungen (mm)

##### Socket - selbstklebend



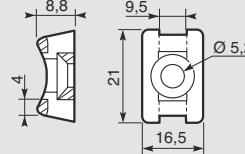
Best.Nr. 032065/67

##### Schraubbefestigung zentral



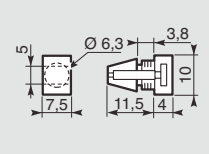
Best.Nr. 032070

##### Schraubbefestigung zentral



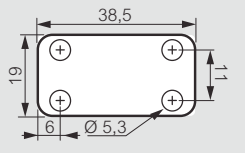
Best.Nr. 032072

##### Befestigungsanker



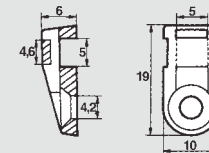
Best.Nr. 032076

##### Bezeichnungsschilder



Best.Nr. 032085

##### Schraubbefestigung seitlich



Best.Nr. 032071

#### Duplix™

#### Kennzeichnungssystem für Kabel und Leitungen



Kennzeichenträger Best.Nr. 038452, befestigt mit 2 Kabelbindern Best.Nr. 032031, ausgestattet mit 2 Befestigungspunkten

# Kabelbinder Colson™

## und Zubehör



Kabelbinder Colson für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern oder Schläuchen, halogenfrei, besonders geeignet zur Verarbeitung im Freien, Widerstand gegen atmosphärische Einflüsse, Doppelverschluss bei Best.Nr. 031916 – 031925

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Colson Kabelbinder – außenverzahnt				
Schwarz, UV-beständig						
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	031910	9	123	4	22	360
100/1000	031913	9	185	10	42	360
100/1000	031916	9	262	26	62	530
100/1000	031919	9	357	26	92	530
100/500	031920	9	498	74	140	530
100	031921	9	750	74	220	530
100/1000	031922	6	119	4	25	220
100/1000	031925	6	180	10	45	220

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Colson Kabelbinder – innenverzahnt				
Schwarz, UV-beständig						
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	031928	7,6	128	8	22	360
100/2000	031929	7,6	194	15	42	450
100/2000	031930	7,6	260	15	62	450
100/2000	031932	7,6	359	15	92	450
100	031933	7,6	500	20	140	550
100	031934	7,6	753	20	220	550

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör
		- Passend für alle Kabelbinder bis Breite 9 mm
100/3000	031950	<b>Schraubbefestigung zentral</b> Für Schrauben Ø 5 mm oder Bolzen Ø 6,35 und 7 mm
100	031957	<b>Wanddübel</b> Erforderliche Bohrung Ø 8 mm - mit Außengewinde Ø 6,6 mm
100/1000	031955	erforderliche Bohrung Ø 8 mm
		<b>Unterteil</b>
100	031960	Für Kabelbinder Breite max. 9 mm
100	031961	Für Kabelbinder Breite max. 18 mm
100	031971	Für Kabelbinder Breite max. 9 mm - drehbar
		<b>Befestigungsanker</b>
100/3000	031978	Für Blech mit Stärke 0,5 bis 1,0 mm - Erforderliche Bohrung Ø 7 mm
100	030894	Für Kabelkanäle DLP 250, XL135, XL195
100	030881	Für Kabelkanäle DLP 80 bis 195
		<b>Spannzange Colson</b>
1/10	031996	<b>Spannzange Colson</b> - Für Kabelbinder Colson und Colring bis max. 9 mm Breite - Spannen der Kabelbinder und gratfreies Abschneiden der Überlängen in einem Arbeitsgang

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		<b>Bezeichnungsschild</b> - Variable Befestigungsmöglichkeiten am Kabelbinder - Beschriftbar mit Röntgenmarker, z. B. Edding 8010, durch Kaltstanzen oder Heißmarkierer
100/1000	031980	Für Kabelbinder Breite 9 mm - Abmessung: 75 x 50 mm
100/1000	031981	Für Kabelbinder Breite 6 mm - Abmessung: 50 x 32 mm

# Kabelbinder Colson™

## und Zubehör

### Technische Daten

#### Kabelbinder Colson UV-beständig

- Farbe: Schwarz
- halogenfrei
- Temperaturbereich:  
-40 bis +85 °C
- Montagetemperatur:  
-30 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 HB
- Korrosion durch Rauchgase: < 5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: ≤ 1 %
- Sauerstoffgrenzwert  
nach ASTM D 2863-00: 20 %
- Selbstverlöschend: 650 °C

#### Charakteristik

- Widerstandsfähig gegen Chemikalien  
(bei einer Temperatur von 23 °C)
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlorlösungen (nicht Colson), Alkohol und Mineralsalze, empfindlich gegen Mineralsäuren

#### Konformität

- EN 62275 Typ 1
- UL 94HB

#### Versuchsbedingungen nach EN 50146

- Temperatur: 23 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %
- Zuggeschwindigkeit: 25,4 mm/Min.
- Zeit der Flammenanwendung: 10 Sek.

Best.Nr.	Vorspannkraft max. (N)	Zugkraft	
		Versuchsdurchmesser (mm) nach EN 50146	Kraft min. (N)
031910	40	20	360
031913	40	20	360
031916	50	26	530
031919	50	26	530
031920	55	74	530
031921	55	74	530
031922	40	20	220
031925	40	20	220
031928	15	20	360
031929	15	20	450
031930	15	20	450
031932	15	20	450

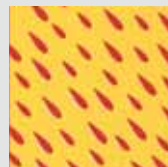
### Kabelbinder Colson™ = absolute Qualität

#### Beständig gegen Chemikalien



- Hohe Beständigkeit gegen: Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Alkohol, Mineralsalze
- Nichtbeständigkeit gegen Chlorlösungen

#### Beständig gegen Regen



- Feuchtigkeitsaufnahme: ≤ 1 %

#### Beständig gegen Kälte



- Minimale Temperatur bei Dauerbelastung: -40 °C
- Minimale Montage-temperatur -30 °C

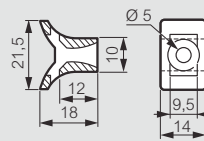
#### Beständig gegen Sonne



- Temperaturbeständigkeit
- 20.000 h 85 °C
- 1.000 h 100 °C
- UV-beständig nach IEC 62275 Typ 1

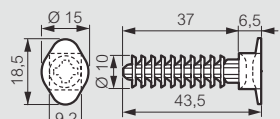
### Befestigungszubehör

#### Abmessungen (mm) Schraubbefestigung zentral



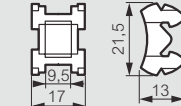
Best.Nr. 031950

#### Wanddübel



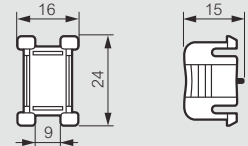
Best.Nr. 031955

#### Befestigungsanker



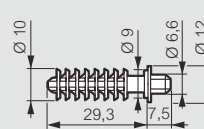
Best.Nr. 030894

#### Befestigungsanker



Best.Nr. 030881

#### Wanddübel



Best.Nr. 031957

#### Unterteil



Best.Nr. 031960

#### Unterteil



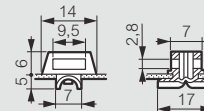
Best.Nr. 031961

#### Unterteil



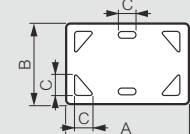
Best.Nr. 031971

#### Befestigungsanker



Best.Nr. 031978

#### Bezeichnungsschilder



Best.Nr. 031980/81

Best.Nr.	A	B	C
031980	75	50	12
031981	50	32	8

### Befestigungsmöglichkeiten

#### Wand



Schraubbefestigung  
Best.Nr. 031950  
Wanddübel  
Best.Nr. 031955/57

#### Mast



Unterteil  
Best.Nr. 031960/61

#### Kennzeichen von Kabel



Bezeichnungsschild  
Best.Nr. 031981

#### Kabelkanal



Befestigungsanker  
Best.Nr. 030894/81

# CAB 3™ Kennzeichnungssystem

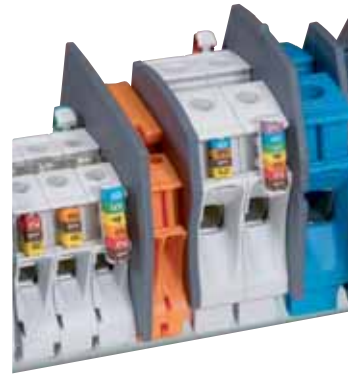
für Leiter



Perfekte Anordnung von Zeichen



038212



Reihenklemme mit CAB 3™ Zeichen und Zeichenhalter

Verp.-Einh. <sup>1)</sup>	Best.Nr.		Kennzeichnung für Leiter 0,15 bis 0,5 mm <sup>2</sup> und 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> Querschnitt und Reihenklemmen
	0,15 bis 0,5 <sup>2</sup>	0,5 bis 1,5 <sup>2</sup>	
1000	1200	038100	038210
1000	1200	038101	038211
1000	1200	038102	038212
1000	1200	038103	038213
1000	1200	038104	038214
1000	1200	038105	038215
1000	1200	038106	038216
1000	1200	038107	038217
1000	1200	038108	038218
1000	1200	038109	038219

**Ziffern:** internationaler Farbcode

- 0 Schwarz
- 1 Braun
- 2 Rot
- 3 Orange
- 4 Gelb
- 5 Grün
- 6 Blau
- 7 Violett
- 8 Grau
- 9 Weiß



038106

**Buchstaben:** Schwarz auf gelbem Hintergrund

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



038317



038128

**Symbole:** Schwarz auf gelbem Hintergrund

- /
- 
- +
- 
- ~
- =
- ±



038272



038143

Verp.-Einh. <sup>1)</sup>	Best.Nr.		Kennzeichnung für Leiter 1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> und 4 bis 6 mm <sup>2</sup> Querschnitt
	1,5 bis 2,5 <sup>2</sup>	4 bis 6 <sup>2</sup>	
1200	800	038220	038230
1200	800	038221	038231
1200	800	038222	038232
1200	800	038223	038233
1200	800	038224	038234
1200	800	038225	038235
1200	800	038226	038236
1200	800	038227	038237
1200	800	038228	038238
1200	800	038229	038239

**Ziffern:** internationaler Farbcode

- 0 Schwarz
- 1 Braun
- 2 Rot
- 3 Orange
- 4 Gelb
- 5 Grün
- 6 Blau
- 7 Violett
- 8 Grau
- 9 Weiß



038232



038226

**Buchstaben:** Schwarz auf gelbem Hintergrund

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



038346



038379

**Symbole:** Schwarz auf gelbem Hintergrund

- /
- 
- +
- 
- ~
- =
- ±



038282



038294

1) Bis 0,5 mm<sup>2</sup>: Streifen mit je 25 Zeichen  
 Von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>: Streifen mit je 30 Zeichen  
 Über 2,5 mm<sup>2</sup>: Streifen mit je 20 Zeichen

# CAB 3™ Kennzeichnungssystem Zubehör

# CAB 3™ Kennzeichnungssystem

für Leiter

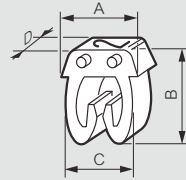


Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör CAB 3
		<b>Zeichenhalter</b> Für einen Leiterquerschnitt von 10 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> Kapazität: 8 Zeichen, Buchstaben oder Symbole von 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> oder 1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> Schwarz, Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
100	038490	10 bis 16
50	038491	25 bis 35
50	038492	50 bis 70
100	038392	<b>Zubehör für Zeichen</b> Für Reihenklemmen Viking 3 Kapazität: 7 Zeichen von 0,15 bis 0,5 mm <sup>2</sup> 6 Zeichen von 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
		<b>Montagemagazine</b> Transparent, schnelle Montage der Zeichen am Leiter
		Für Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )   Farbkennzeichnung der Montagemagazine
10	038394	0,15 bis 0,5   CAB 3™
10	038395	0,5 bis 1,5   CAB 3™
10	038396	1,5 bis 2,5   CAB 3™
10	038397	4 bis 6   CAB 3™
		<b>Ziffernsortiment</b>
1	038201	0,15 bis 0,5 mm <sup>2</sup> : 2.500 Zeichen + 10 Montagemagazine (250 Zeichen von 0 bis 9)
1	038202	0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> : 3.000 Zeichen + 10 Montagemagazine (300 Zeichen von 0 bis 9)
1	038203	1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> : 3.000 Zeichen + 10 Montagemagazine (300 Zeichen von 0 bis 9)
1	038204	4 bis 6 mm <sup>2</sup> : 2.000 Zeichen + 10 Montagemagazine (200 Zeichen von 0 bis 9)
1	038200	<b>Aufbewahrungskoffer, Metall (leer geliefert)</b> Zum Aufbewahren von CAB 3-Zeichen und Montagemagazine, Aderendhülsen ... Maße in mm: 450 x 280 x 85 (B x T x H), mit 2 Einlageböden, Metall Gewicht: 3,9 kg, verschließbar

## Abmessungen (mm)

### Zeichen

Polyamide 6/6



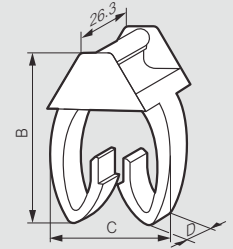
Abmessungen	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )			
	0,15 bis 0,5	0,5 bis 1,5	1,5 bis 2,5	4 bis 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

### Zeichenhalter

Best.Nr. 038490

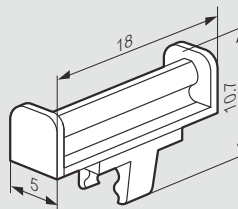
Best.Nr. 038491

Best.Nr. 038492

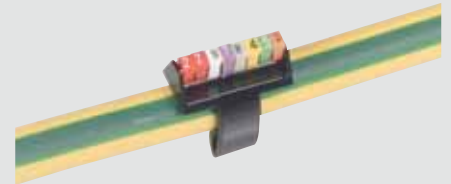


Abm.	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )		
	10 bis 16	25 bis 35	50 bis 70
A (mm)	18	24,3	27,2
B (mm)	8,9	12,2	17,2
C (mm)	7	7	10

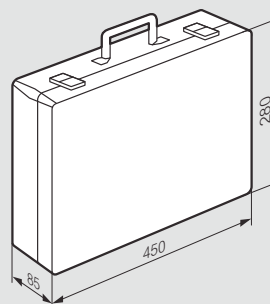
### Zeichenträger Best.Nr. 038392



Am Leiter mit Zeichenhalter Best.Nr. 038492

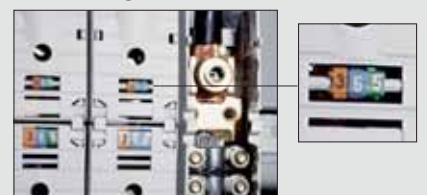


### Aufbewahrungskoffer Best.Nr. 038200



- Untere Ebene:
- 8 mittlere Fächer (jedes Fach für eine Box CAB 3™)
  - 1 großes Fach
- Obere Ebene:
- 12 schmale Fächer (<=> ca. 6 Boxen für CAB 3™)
  - 1 mittleres Fach für Montagemagazine
- Kapazität: ca. 15.000 CAB 3™-Zeichen

Auf Leistungsklemmen





# Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel



Kennzeichnungssystem Memocab geeignet zur Kennzeichnung von Einzeladern, Leitungen und Kabeln.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zeichenhalter						
<b>Zeichenhalter für Einzeladern</b>								
- Länge: 12 mm (4 Kennzeichen)								
		Leiterquerschnitt (mm²)		Durchmesser (mm)				
		min.	max.	min.	max.			
1000	037927	0,25	1,5	1,3	3,5			
1000	037928	0,75	4	2,3	4,8			
- Länge: 15 mm (6 Kennzeichen)								
1000	037930	0,25	1,5	1,3	3,5			
1000	037931	0,75	4	2,3	4,8			
500	037932	4	16	4,2	7,6			
- Länge: 18 mm (7 Kennzeichen)								
1000	037936	0,25	1,5	1,3	3,5			
1000	037937	0,75	4	2,3	4,8			
500	037938	4	16	4,2	7,6			
500	037933	16	50	7,6	12,5			
200	037934	50	95	12,5	19			
100	037935	95	300	19	29,5			
- Länge: 30 mm (12 Kennzeichen)								
500	037940	0,25	1,5	1,3	3,5			
500	037941	0,75	4	2,3	4,8			
200	037942	4	16	4,2	7,6			
200	037943	16	50	7,6	12,5			
- Länge: 500 mm								
10	037944	0,75	4	2,3	4,8			
<b>Zeichenhalter für Einzeladern</b>								
- Auf Rolle, leicht abtrennbar durch Vorstanzung								
- Für gleichzeitiges Kennzeichnen von Leitungsanfang und -ende								
- Länge: 18 mm (7 Kennzeichen)								
1000	037920	0,25	1,5	1,3	3,5			
1000	037921	0,75	4	2,3	4,8			
500	037922	4	16	4,2	7,6			
- Länge: 30 mm (12 Kennzeichen)								
500	037910	0,25	1,5	1,3	3,5			
500	037911	0,75	4	2,3	4,8			
100	037710	<b>Selbstklebender Zeichenhalter</b>						
- Länge: 17,5 mm (7 Kennzeichen)								
100	037712	<b>Leitungs-/Kabelzeichenhalter</b>						
- Länge: 20 mm (8 Kennzeichen)								
- Zur Befestigung auf Leitung/Kabel mit Kabelbinder Colring/Colson								

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör	
1	037991	<b>Sortierkoffer</b>	
- Zum Aufbewahren von 48 verschiedenen Kennzeichenstreifen			
- Lieferung ohne Material			
<b>Einsteckgriffe</b>			
- Für das Zusammenstellen der Kennzeichen und Einstecken der Kennzeichen in die Zeichenhalter			
10	037992	Für Zeichenhalter – Länge 15 mm	
10	037990	Für Zeichenhalter – Länge 30 mm	
10	037989	Für Zeichenhalter 2-fach – Länge 18 oder 30 mm	
10	037993	<b>Abziehgriff</b>	
Für Zeichenhalter – Länge 15 mm			
- Zum Entfernen der Kennzeichen aus dem Zeichenhalter			
1	037999	<b>Memocab-Set</b>	
- Sortierkoffer (Best.Nr. 037991)			
Bestückt mit:			
- Einsteckgriff (Best.Nr. 037990)			
- Einsteckgriff (Best.Nr. 037992)			
- Abziehgriff (Best.Nr. 037993)			
- 50 Zeichenhalter (Best.Nr. 037930)			
- 50 Zeichenhalter (Best.Nr. 037931)			
- 20 Zeichenhalter (Best.Nr. 037932)			

# Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel

# Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel



037801, 037810



Zeichenhalter 037938 bestückt mit Kennzeichen: 037805 + 2 x 037806 + 037801 + 037810 + 037809 + 037808

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennzeichen
<b>Ziffern</b>		
gemäß internationalem Widerstandsfarbcode EN 60062		
600	037809	0 Schwarz
600	037807	1 Braun
600	037810	2 Rot
600	037802	3 Orange
600	037806	4 Gelb
600	037805	5 Grün
600	037808	6 Blau
600	037801	7 Violett
600	037804	8 Grau
600	037803	9 Weiß
<b>Ziffern (Schwarz auf Weiß)</b>		
600	037780	0
600	037781	1
600	037782	2
600	037783	3
600	037784	4
600	037785	5
600	037786	6
600	037787	7
600	037788	8
600	037789	9
<b>Buchstaben: (Schwarz auf Weiß)</b>		
240	037826	A
240	037827	B
240	037828	C
240	037829	D
240	037830	E
240	037831	F
240	037832	G
240	037833	H
240	037834	I
240	037835	J
240	037836	K
240	037837	L
240	037838	M
240	037839	N
240	037840	O
240	037841	P
240	037842	Q
240	037843	R
240	037844	S
240	037845	T
240	037846	U
240	037847	V
240	037848	W
240	037849	X
240	037850	Y
240	037851	Z
<b>Symbole: (Schwarz auf Weiß)</b>		
240	037954	/
240	037955	•
240	037956	+
240	037957	-
240	037958	~
240	037959	=
240	037960	⊥



037806



037785



037830



037956

## Technische Daten

### Zeichenhalter

- Temperaturbereich: kontinuierlich -30 °C bis +85 °C, +110 °C Spitze
- gute UV-Beständigkeit
- geeignet für raue Industrie-Umgebung
- für Leiterquerschnitt 0,25 bis 300 mm²
- Farbe: Transparent

## Anbringen von Kennzeichen



Auswählen und zweifaches Erstellen von Kennzeichen für beide Einzeladerenden



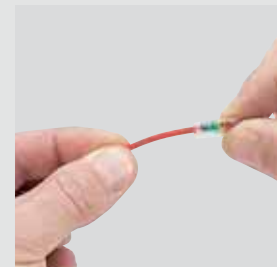
Zweifach bestückter Einsteckgriff mit Kennzeichen



Gleichzeitiges Einführen der Kennzeichen in 2-fach-Zeichenhalter



Den vorbereiteten 2-fach-Zeichenhalter trennen und auf beide Einzeladerenden schieben



1) 600 Zeichen: Jede Schachtel enthält 25 Streifen à 24 Zeichen.  
240 Zeichen: Jede Schachtel enthält 10 Streifen à 24 Zeichen.

# Kennzeichnungssystem Duplix™

für Kabel und Leitungen



Kennzeichenträger 038452 bestückt mit Kennzeichen



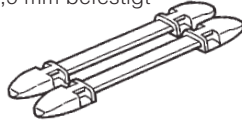
Kennzeichenträger 038454 mit Etikettenhalter 038498

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
	7 Buchstaben	14 Buchstaben
100	038450	038460
100	038452	038462
100	038454	038464
100	038455	038465
100	038456	038466

## Etikettenträger

• werden mit Colring-Kabelbindern der Breite 2,4 oder 3,5 mm befestigt

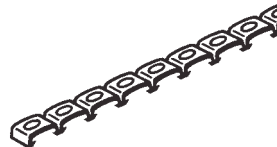
- Schwarz
- Rot
- Gelb
- Grün
- Blau



## Etiketten

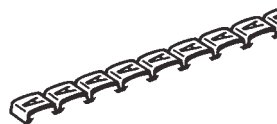
**Ziffern** (gemäß internationalem Widerstandsfarbcode EN 60062)

800	038400	0	Schwarz
800	038401	1	Braun
800	038402	2	Rot
800	038403	3	Orange
800	038404	4	Gelb
800	038405	5	Grün
800	038406	6	Blau
800	038407	7	Violett
800	038408	8	Grau
800	038409	9	Weiß



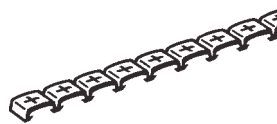
**Buchstaben:** (Schwarz auf Gelb)

600	038410	A
600	038411	B
600	038412	C
600	038413	D
600	038414	E
600	038415	F
600	038416	G
600	038417	H
600	038418	I
600	038419	J
600	038420	K
600	038421	L
600	038422	M
600	038423	N
600	038424	O
600	038425	P
600	038426	Q
600	038427	R
600	038428	S
600	038429	T
600	038430	U
600	038431	V
600	038432	W
600	038433	X
600	038434	Y
600	038435	Z



**Symbole:** (Schwarz auf Gelb)

600	038440	/
600	038441	•
600	038442	+
600	038443	-
600	038444	~
600	038445	=
600	038446	≠
600	038499	Blankokennzeichen (Weiß)



**Duplix-Ziffersortiment**

100 Ziffern von 0 – 9

## Zubehör

**Etikettenhalter** (Transparent)  
 - Für selbstbeschriftete oder mit Beschriftungsgerät erstellte Etiketten  
 - Zum Aufklipsen auf die Kennzeichenträger  
 (für Kennzeichenträger 14 Zeichen 2 Etikettenhalter notwendig)

<sup>1)</sup> 800 – Jede Schachtel enthält 40 Streifen à 20 Zeichen.  
 600 – Jede Schachtel enthält 30 Streifen à 20 Zeichen.

# Kennzeichnungssystem Duplix™

für Kabel und Leitungen

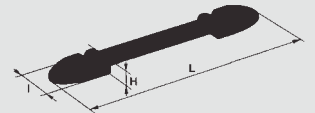
## Technische Daten

### Etikettenhalter und Kennzeichen

- Material: (Kennzeichen), halogen- und silikonfrei
- Temperaturbereich: kontinuierlich –30 °C bis +100 °C, +110 °C Spitze
- Flammwiderstand: UL 94 V2
- selbstverlöschend: 850 °C
- Durchschlagfestigkeit nach VDE 0303/2: 30 kV/mm
- Beständigkeit bei Kriechstrom nach IEC 112: 500 V
- Tropentauglich
- Hohe Widerstandsfähigkeit u. a. gegen Basen, Fette und Benzine
- Die Kennzeichen werden aneinanderhängend in Streifen geliefert

### Kennzeichenträger

- Befestigen an Kabel und Leitungen mit Hilfe von Kabelbindern Colring der Breite 2,4 oder 3,5 mm
- Zur Aufnahme von Duplix-Kennzeichen oder individuell erstellten Etiketten in Verbindung mit Etikettenhalter 038498



Kennzeichenträger für	Abmessung (mm)		
	L	I	H
7 Zeichen	67,5	8,6	3,4
14 Zeichen	103	8,6	3,4

## Kennzeichungsbeispiel



### Kennzeichnung aufsnappbar

Zwei identische Kennzeichen werden in nur einem Arbeitsgang für beide Kabelenden zusammengestellt.



#### 1. Schritt:

Die beiden Kennzeichenträger zusammenklappen.



#### 2. Schritt:

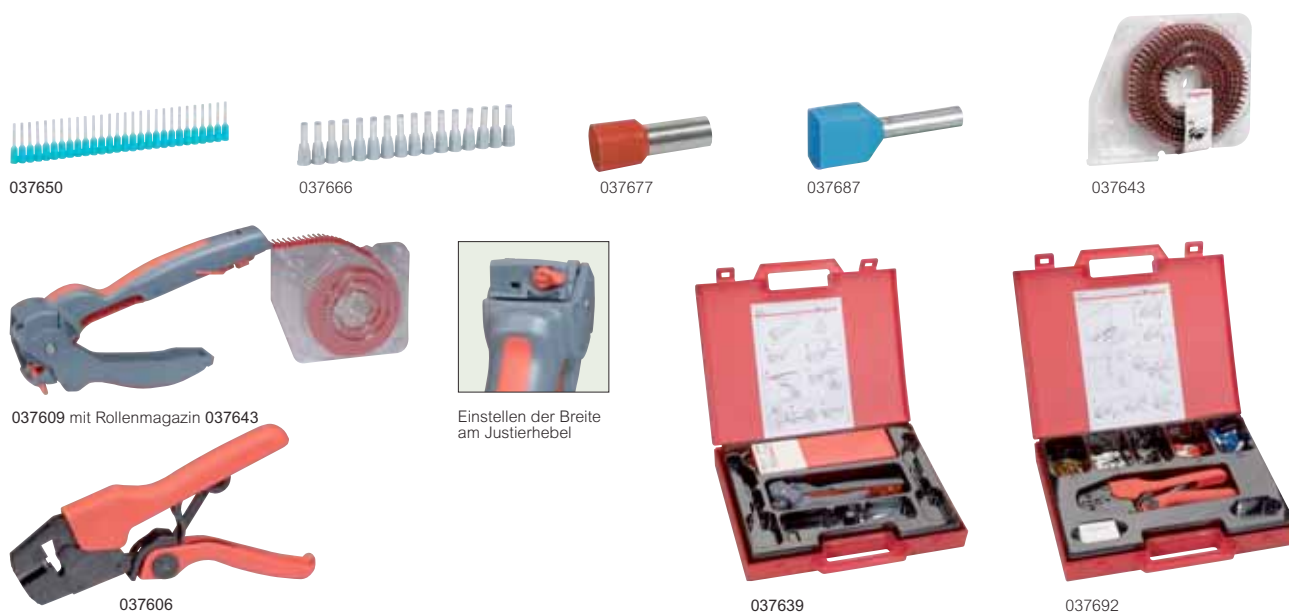
Das erste Kennzeichen aufklipsen, umdrehen und den Vorgang wiederholen.



#### 3. Schritt:

Die beiden Kennzeichenträger für beide Kabelenden voneinander trennen.

# Starfix™ Aderendhülsen und Presszangen



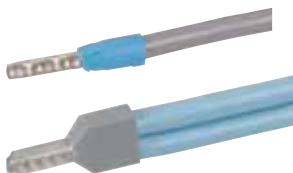
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aderendhülsen – isoliert		
		Material E-Cu, galvanisch verzinkt (nach NF C 63-023)		
		<b>Aderendhülsen in Bändern</b>		
		Für Leiterquerschnitt (mm²)	Farbe	Verp.
500	037650	0,25	Türkis	10 Bänder à 50 Aderendhülsen
500	037660	0,34	Grün	
480	037661	0,5	Weiß	12 Bänder à 40 Aderendhülsen
480	037662	0,75	Blau	
1000	037663	1	Rot	25 Bänder à 40 Aderendhülsen
1000	037664	1,5	Schwarz	
1000	037666	2,5	Grau	
250	037667	4	Orange	10 Bänder à 35 Aderendhülsen
250	037668	6	Grün	
		<b>Aderendhülsen lose</b>		
500	037750	0,25	Türkis	5
500	037760	0,34	Grün	10
1000	037761	0,5	Weiß	10
1000	037762	0,75	Blau	10
1000	037763	1	Rot	10
1000	037764	1,5	Schwarz	10
1000	037766	2,5	Grau	10
250	037767	4	Orange	10
250	037768	6	Grün	5
		<b>Aderendhülsen in einer Box</b>		
100	037669	10	Braun	
100	037672 <sup>1)</sup>	16	Weiß	
100	037670	16	Weiß	
50	037671	25	Schwarz	
50	037677	35	Rot	
30	037678	50	Blau	
		<b>Zwillings-Aderendhülsen lose</b>		
100/500	037687	2 x 0,75	Blau	
100/500	037688	2 x 1	Rot	
100/500	037689	2 x 1,5	Schwarz	
100/500	037690	2 x 2,5	Grau	
		<b>Starfix Rollenmagazin</b>		
		Große Menge, dadurch kleinere Ladezyklen Zum Befestigen auf Zange Best.Nr. 037609		
		Leiterquerschnitt (mm²)	Farbe	10 Rollen
3000	037641	0,5	Weiß	300 Aderendhülsen
3000	037642	0,75	Blau	300 Aderendhülsen
3000	037643	1	Rot	300 Aderendhülsen
3000	037644	1,5	Schwarz	300 Aderendhülsen
2500	037645	2,5	Grau	250 Aderendhülsen

1) Kurze Ausführung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Presszangen Starfix	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm² und 4 bis 6 mm²</li> <li>Trennt die Hülse vom Band und crimp</li> <li>Im Lieferumfang: farbige Aderendhülsenmagazine zum sofortigen Erkennen der Aderendhülsen-dimension</li> </ul>	
1	037608	<b>Presszange Starfix für Aderendhülsen 0,25 und 0,34 mm²</b>	Geliefert mit leerem Bandmagazin.
		<b>Presszange Starfix für Aderendhülsen 0,5 und 2,5 mm²</b>	Mit Justierhebel und leerem Bandmagazin
1	037609		
1	037639	<b>Set Presszange Starfix bestehend aus:</b>	- 1 Presszange Starfix, Best.Nr. 037609 - 120 x 0,5 mm² Aderendhülsen - 120 x 0,75 mm² Aderendhülsen - 240 x 1 mm² Aderendhülsen - 320 x 1,5 mm² Aderendhülsen - 200 x 2,5 mm² Aderendhülsen
		<b>Presszange Starfix für Aderendhülsen 4 und 6 mm²</b>	Mit Justierhebel und leerem Bandmagazin
1	037610		
		<b>Starfix S Multifunktionswerkzeug für 0,5 bis 2,5 mm²</b>	Ein Werkzeug für 4 Arbeitsgänge: Schneiden, Abisolieren, Verdrehen, Crimpen
1	037697		
		<b>Presszangen Starfix für Einzelmontage 1-fach und 2-fach Aderendhülsen</b>	<b>Starfix Presszange für 0,25 bis 6 mm²</b> Für 4-Punkt Crimpen von Aderendhülsen 0,25 bis 6 mm², ideal für Steckklemmen
1	037606		Mit zuschaltbarem Kontrollsystem, Rechts- oder Linkshandgebrauch
		<b>Presszangen Starfix für Aderendhülsen 10 bis 50 mm²</b>	Set Presszange Starfix bestehend aus: - 1 Presszange Starfix mit Kontrollsystem von 10 bis 50 mm² - 30 Stück Aderendhülsen 10 mm² - 20 Stück Aderendhülsen 16 mm² - 15 Stück Aderendhülsen 25 mm² - 10 Stück Aderendhülsen 35 mm² - 10 Stück Aderendhülsen 50 mm²
1	037692		



037647



Beispiel einer Aderendhülse oder Zwillings-Aderendhülse



Beispiel verschiedener Leiter mit Aderendhülsen



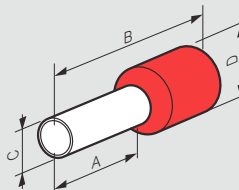
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Starfix™ Bandmagazin
		<b>Für Starfix™ Presszange</b>
		Zum Vorsortieren der Aderendhülsen für die Presszangen Starfix™ Best.Nr. 037608/09/10
		Für Aderendhülsen (mm²)   Farbe
10	037646	0,25 und 0,34   Gelb
10	037647	0,5 bis 2,5   Rot
10	037648	4 und 6   Orange

## Zuordnungstabelle

Querschnitt (mm²)			
Aderendhülse	Band	Rollenmagazin	Starfix Bandmagazin
0,5	037661	037641	037647
0,75	037662	037642	037647
1	037663	037643	037647
1,5	037664	037644	037647
2,5	037666	037645	037647

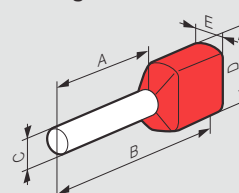
## Abmessungen (mm)

### 1-fach Aderendhülse



Best.Nr.	Querschnitt (mm²)	A	B	C	D	
037650	0,25	8	14,5	1,1	3	
037660	0,34	8	14,5	1,1	3	
037661	037641	0,5	8	14,5	1,5	3,4
037662	037642	0,75	8	14,5	1,5	3,4
037663	037643	1	8	14,5	1,7	3,6
037664	037644	1,5	8	14,5	2	4,1
037666	037645	2,5	8	14,5	2,6	4,8
037667	4	12	21	3,2	5,7	
037668	6	12	23	3,9	7,2	
037669	10	12	21	4,9	8,1	
037672	16	12	23	6,3	9,8	
037670	16	18	29	6,3	9,8	
037671	25	18	31	7,9	12	
037677	35	18	32	8,9	13,5	
037678	50	20	36	11,1	16,1	

### Zwillings-Aderendhülse



Best.Nr.	Querschnitt (mm²)	A	B	C	D	E
037687	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
037688	2 x 1	8	15	2,35	6	4
037689	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
037690	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

## Starfix™ Zubehör

### Technische Daten

#### Presszange Starfix (mit Einrastmechanismus)

- Presszange Starfix mit Einrastmechanismus (Best.Nr. 037609/10) ermöglicht sicheres Crimpen, da Presszange erst nach komplettem Crimpvorgang öffnet
- für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> (Best.Nr. 037609) und 4 bis 6 mm<sup>2</sup> (Best.Nr. 037610)
- im Lieferumfang: leeres Bandmagazin
- Einsatz von Rollenmagazinen möglich

#### Anwendung



- 1 Bandmagazin einführen



- 2 Querschnitt wählen mit Justierhebel



- 3 Leiter einführen



- 4 Crimpen der Aderendhülse

#### Multifunktionszange Starfix S, Best.Nr. 037697

- Multifunktionszange Starfix S für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- im Lieferumfang: farbige Aderendhülsenmagazine zum sofortigen Erkennen der Aderendhülse
- ermöglicht ohne Wechsel des Werkzeugs: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen, Crimpen

#### Anwendung



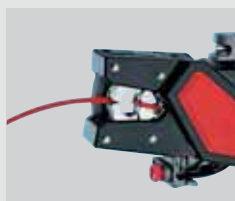
Multifunktionszange Starfix S  
Bestücken des Magazins mit  
Aderendhülsen



- 1 Einstellen des Leiterquerschnittes:  
Position I: 0,5 bis 1,0 mm<sup>2</sup>  
Position II: 1,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>



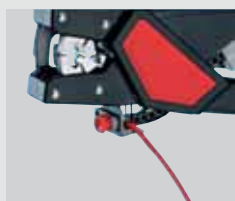
- 2 Ablängen des Drahtes



- 3 Abisolieren des Drahtes



- 4 Verdrillen der Adern und  
Abziehen der Isolierung



- 5 Crimpen der Aderendhülse  
durch 4-Punkt-Verpressung