

## Kabelverbindungstechnik

### Kabelabzweig-Klemmringe



**ARCUS ELEKTROTECHNIK**  
ALOIS SCHIFFMANN GMBH

**Hinweise zum Katalog:**

Alle Rechte der Vervielfältigung jeglicher Art vorbehalten.

Alle Maßangaben und Abbildungen sind unverbindlich.

Da wir laufend um Produktverbesserungen bemüht sind, behalten wir uns Änderungen zu Ausführungen, Abmessungen und Werkstoffauswahl vor.

Die Zuordnung der Kabelleiterquerschnitte erfolgte nach DIN VDE 0295.

## Allgemeines

Bestellnummernverzeichnis	4
Vorwort	5
Einführung	6

## Kabelabzweig-Klemmringe für 3-Leiter-Kabel

Kabelabzweig-Klemmring (Grundausführung)	9
Kabelabzweig-Klemmring mit Abscherschrauben im Hauptleiter	10

## Kabelabzweig-Klemmringe für 3 1/2-Leiter-Kabel

Kabelabzweig-Klemmring (Grundausführung)	11
Kabelabzweig-Klemmring mit Abscherschrauben im Hauptleiter	11

## Kabelabzweig-Klemmringe für 4-Leiter-Kabel

Kabelabzweig-Klemmring (Grundausführung)	12
Kabelabzweig-Klemmring mit Abscherschrauben im Hauptleiter	16
Kabelabzweig-Klemmring mit isolierten Abscherschrauben im Hauptleiter	18
Kabelabzweig-Klemmring für TGL-Kabel und andere unverdichtete Aluminiumkabel	19
Kabelabzweig-Klemmring mit beschichtetem Aluminiumgehäuse	20

## Montagewerkzeug

T-Steckschlüssel	21
Winkelsteckschlüssel	21
Ratschenschlüssel mit Einsatz	21
Spreizkeil	22
Drehmomentschlüssel	23

# Bestellnummernverzeichnis

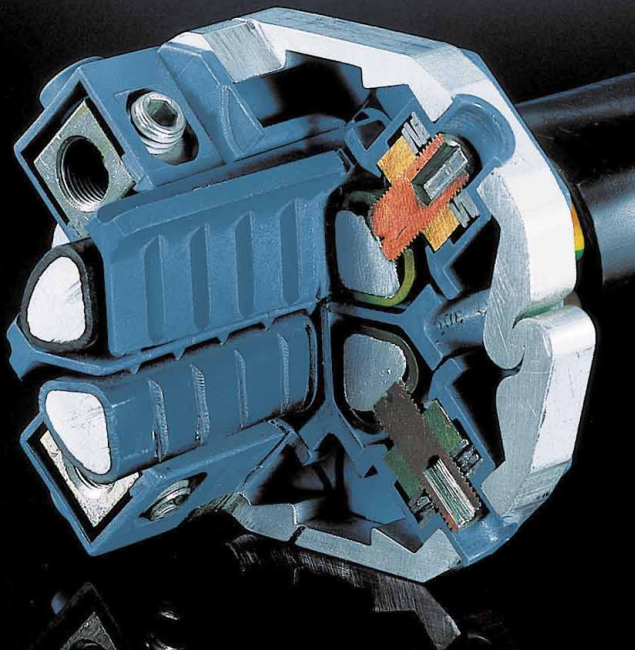
Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
<b>109</b>		<b>398</b>		<b>615-620</b>	
109 177	22	398 026	13	615 040	23
<b>198</b>		398 029	14	620 090	21
198 184	22	398 052	9	620 137 05	21
<b>309</b>		398 067	12	620 137 06	21
309 006	13	398 073	20	620 147	23
309 008	13	398 074	20	620 148	23
309 013	9	398 094	14	620 149	23
309 016	14	398 095	14	620 155	21
309 019	14	398 110	9	620 156	21
309 020	15	398 115	11	620 157	21
309 021	12	398 116	16	620 159	21
309 024	15	398 118	11	620 160	21
309 025	14	398 125	16		
309 028	14	398 127	10		
309 029	12	398 128	17		
309 034	9	398 132	16		
309 037	19	398 133	16		
309 038	12	398 134	17		
309 041	18	398 136	11		
309 042	18	398 137	17		
309 043	16	398 138	11		
		398 155	13		
		398 162	17		
		398 166	17		

## Liebe Leser!

Der vorliegende Katalog gibt Ihnen einen Überblick über unser Programm an Kabelabzweig-Klemmringen sowie Montagewerkzeug. Wir haben die Produkte in mehrere Gruppen aufgliedert, was die Suche übersichtlicher gestaltet. Sie finden alle wichtigen Angaben tabellarisch aufgelistet und zusätzlich durch Abbildungen verdeutlicht.

Sollten Sie Schwierigkeiten bei der Suche bestimmter Produkte haben oder unsicher sein, nach welchen Kriterien Sie entscheiden sollen, wenden Sie sich bitte an uns. Die Angaben zur Kontaktaufnahme finden Sie auf der Rückseite dieses Katalogs.

ARCUS Schiffmann ist nicht nur in der Lage, ein vielfältiges Programm an Kabelabzweig-Klemmringen sowie Montagewerkzeug anzubieten. Wir stellen Ihnen auch gerne unsere Sachkenntnis zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl der geeigneten Produkte zu unterstützen.



**Dieser Service ist für uns selbstverständlich!**

## Warum Kabelabzweig-Klemmringe...

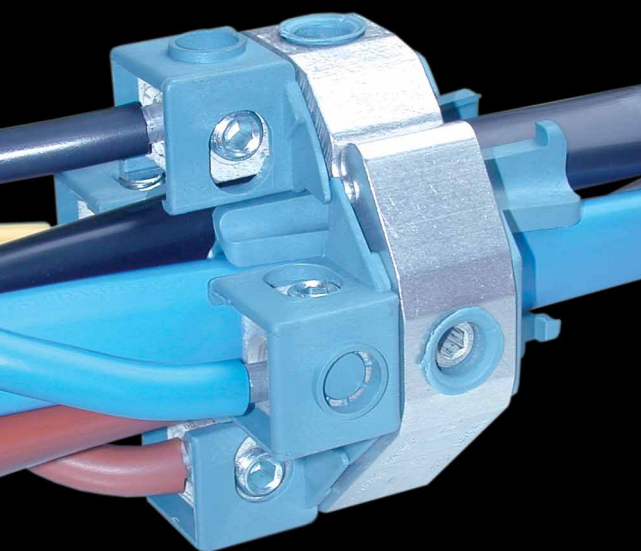
An ein durchgehendes Kabel einen Abzweig anzuschließen ist gerade in den Kabelnetzen der Niederspannung an der Tagesordnung, z. B. wenn es um das Erstellen eines Hausanschlusses geht.

In der Vergangenheit wurde in diesen Fällen das durchgehende Kabel im Bereich der Montagestelle abgemantelt und von den Leitern die Isolation entfernt. Die Abzweigleiter konnten dann mittels einfacher, nicht isolierter Abzweigmitteln angeschlossen werden.

Natürlich war ein Arbeiten unter Spannung unter solchen Bedingungen nicht möglich, sodass das durchgehende Kabel und damit alle bereits daran angeschlossenen Verbraucher für die Dauer der Arbeiten ohne elektrische Energie waren.

Um die Beeinträchtigungen anderer Verbraucher durch solche Arbeiten am Kabel zu minimieren und auch die Arbeitssicherheit für den ausführenden Monteur zu erhöhen, wurden isolierte Einzel-Abzweigmitteln entwickelt, die auf isolierte Leiter montiert werden können. Diese Klemmen sind mit isolationsdurchdringenden Zähnen, Schneiden oder Schrauben ausgestattet, welche das Entfernen der Isolation vom Leiter überflüssig machen.

Die Klemmen ermöglichen das Arbeiten unter Spannung bei Verwendung persönlicher Schutzausrüstung und isolierter Werkzeuge. Die Montagezeiten wurden deutlich reduziert, die Sicherheit für den Monteur wurde gleichzeitig gesteigert. Außerdem wurde die Beeinträchtigung des Kabels und damit die Gefahr der Beschädigung (Eindringen von Feuchtigkeit, Bruch einzelner Drähte) verringert, weil die Isolation als Schutzhülle des Leiters nahezu unversehrt bleiben konnte.



Da in den meisten Fällen alle Phasen des durchgehenden Kabels abgezweigt werden müssen, war der nächste Entwicklungsschritt folgerichtig der Schritt von einer Einzelklemme zu einer Mehrfach-Abzweigklemme. Die Mehrfach-Abzweigklemme oder auch Kabelabzweig-Klemmring (kurz: Klemmring) ermöglicht das allphasige Abzweigen eines Kabels unter Spannung auf kleinstem Raum, was unter dem Aspekt der Zeit- und Kostenreduzierung heute besonders wichtig ist.

ARCUS-Klemmringe bieten hier mehrere Vorteile:

- Sicheres Arbeiten unter Spannung
- Große Querschnittsbereiche für durchgehende und abzweigende Leiter
- Bewusste Kontaktierung unter Spannung stehender Leiter durch Frässhrauben
- Reihenfolge der Kontaktierung bestimmbar, z. B. Nullleiter zuerst
- Einheitliche Schlüsselweiten für alle Kontaktschrauben
- Ausgleich von Kriech- und Dehnungsvorgängen durch Tellerfedern

Die heutige Vielfalt an verschiedenen Klemmringen hängt mit der Vielfalt der Kabelbauarten in der Niederspannung zusammen. Klemmringe für Drei-, Dreieinhalb- und Vierleiterkabel, für Kabel nach DIN VDE- bzw. nach TGL- und anderen Standards oder Klemmringe für große bzw. für kleine Leiterquerschnitte sind eine Konsequenz aus der Kabelvielfalt.

Neben der Kabelvielfalt spielen aber auch die unterschiedlichen Muffensysteme oder Arbeitsmethoden eine Rolle. Klemmringe mit Gewindestift oder Abscherschraube, Klemmringe mit axialer oder radialer Abzweigbohrung und Klemmringe mit erweiterten Isoliereigenschaften sind Resultate daraus.

**Sollten Sie auf den nachfolgenden Seiten nicht finden, wonach Sie suchen - nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf!**

Auf den folgenden Seiten sind die wichtigsten Angaben zu unseren Klemmrings in tabellarischer Form zusammengefasst.

Aufgrund des eingeschränkten Platzangebots und der Notwendigkeit, alles Wichtige auf einen Blick erfassen zu können, haben wir stellenweise Begriffe und Abkürzungen verwendet, die nicht unbedingt jedem Leser sofort verständlich sind.

Auf dieser Seite werden deshalb diese Begriffe und Abkürzungen erklärt.

Klemmring				Kontaktschraube						
Abmessungen [mm]				Hauptleiter			Abzweigleiter			Anzugsmoment [Nm]
umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T	
	45	20	11,4	-	-	-	-	-	-	5

- 1) Durchmesser eines Kreises, welcher den Klemmring (Blick in Hauptkabelrichtung) im montierten Zustand vollständig umschreibt. Dieses Maß ist wichtig für die Auswahl einer geeigneten Muffe (siehe Abb.1).
- 2) Maß für die Ausdehnung des Klemmrings in Hauptkabelrichtung.
- 3) "R" steht für eine radiale Anordnung der Abzweigleiter-Kontaktschraube in Bezug auf das Hauptkabel (siehe Abb.2).
- 4) "T" steht für eine tangentielle Anordnung der Abzweigleiter-Kontaktschraube in Bezug auf das Hauptkabel (siehe Abb.3).
- 5) SW(i) Größe der Schlüsselweite für den Innensechskant der Kontaktschrauben; Schlüsselweiten für Schraubwerkzeuge sind in DIN 475 beschrieben.
- 6) SW(a) Größe der Schlüsselweite für den Außensechskant der Kontaktschrauben; Schlüsselweiten für Schraubwerkzeuge sind in DIN 475 beschrieben.

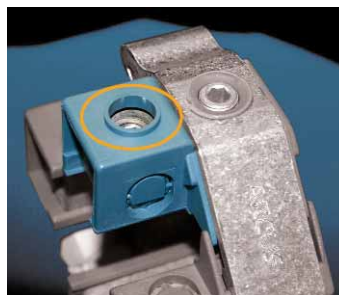
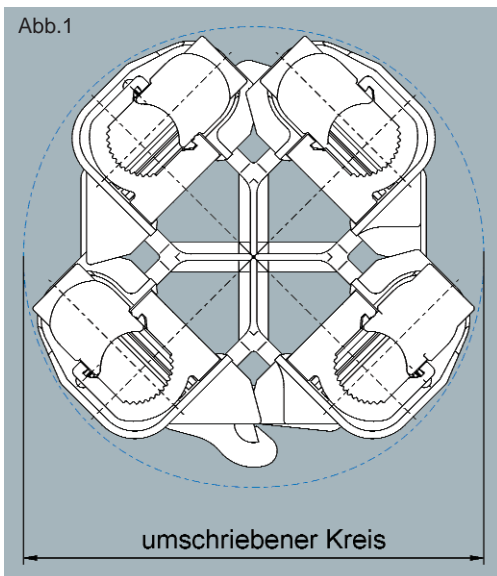


Abb.2 radiale Anordnung



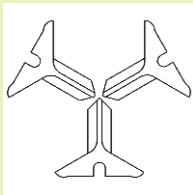
Abb.3 tangentielle Anordnung

# Kabelabzweig-Klemmring (Grundaufführung)

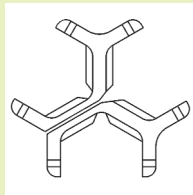
Abb. zeigt 309 013



Abb. zeigt 398 110



Form A



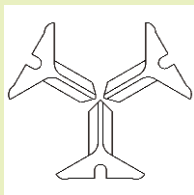
Form E

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkannal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				
35-50 RM	6-70 SM(r) 95 SE(r)	90	45,5	20	11,4	•		•			•	5	15	E	398 110
70-95 SM 120 SE	6-70 SM(r) 95 SE(r)	90	45,5	20	11,4	•		•			•	5	20	E	398 052
70-150 SE 150 SM	6-70 SM(r) 95 SE(r)	90	45,5	20	11,4	•		•			•	5	20	A	309 013
95-150 SM 185 SE	6-95 SM 120 SE	90	61	19	14,9	•		•			•	5	20	A	309 034

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring mit Abscherschrauben im Hauptleiter

Abb. zeigt 398 127



Form A

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				SW(i) (DIN 475)	Anzugsmoment [Nm]	Form	
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkannaldurchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				
70-150 SE 150 SM	6-70 SM(r) 95 SE(r)	90	45,5	20	11,4		•	•			•	5	20	A	398 127

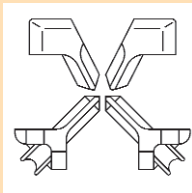
Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring (Grundausführung), und mit Abscherschrauben im Hauptleiter

Abb. zeigt 398 115



Abb. zeigt 398 136



Form F

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube							Keile	Bestell-Nr.	
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter					Anzugsmoment [Nm]	Form	
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T	SW(i) (DIN 475)			
3x 70 / 1x 35 3x 95 / 1x 50	6-50 SE	93	49,5	20	9,2	•		•		•		5	20	F	398 118
3x 70 / 1x 35 3x 95 / 1x 50	6-70 SM(r) 95 SE(r)	93	49,5	20	11,4		•	•			•	5	20	F	398 136
3x 70 / 1x 35 3x 95 / 1x 50 3x 120 / 1x 70	6-95	104	50	23	14,5	•		•			•	5	20	F	398 115
3x 95 / 1x 50 3x 150 / 1x 70	6-35 SM 50 SE	110	52	20	9,7		•	•			•	5	20	F	398 138

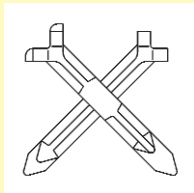
Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring (Grundaussführung)

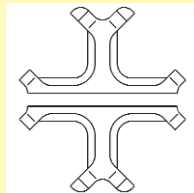
Abb. zeigt 309 029



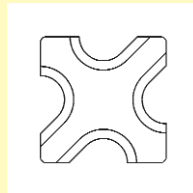
Abb. zeigt 309 021



Form B



Form C



Form D

4-Leiter-Kabel

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				SW(i) (DIN 475)
16-35 RM 35 SM 50 SE	6-35 SM 50 SE	91	49,5	20	9	•		•		•		5	15	D	309 021
Cu 25-50 Al 35-50	6-35 SM 50 SE	91	49,5	20	9,9	•		•		•		5	15	C	309 029
Cu 25-50 Al 35-50	6-70 SM(r) 95 SE(r)	91	49,5	20	11,4	•		•			•	5	15	C	398 067
Cu 25-50 Al 35-70 SE	6-35 SM 50 SE	91	49,5	20	9,9	•		•		•		5	15	B	309 038

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring (Grundaufführung)

Abb. zeigt 309 008

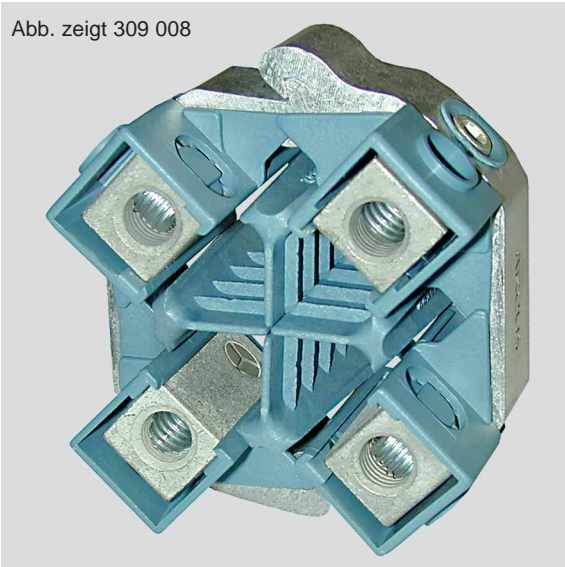
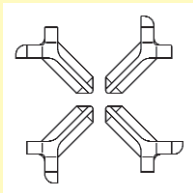
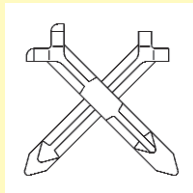


Abb. zeigt 398 155



Form A



Form B

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				SW(i) (DIN 475)
Cu 25-50 SM Al 35-70 SE	6-70 SM(r) 95 SE(r)	91	49,5	20	11,4	•		•			•	5	15	B	398 155
25-70 SM 95 SE	6-35 SM 50 SE	91	49,5	20	9	•		•		•		5	20	A	398 026
50-70 SM 95 SE	6-35 SM 50 SE	91	49,5	20	9,9	•		•		•		5	15	A	309 008
70-95 SM 120 SE	6-35 SM(r) 50 SE(r)	93	49,5	20	9	•		•		•		5	20	A	309 006

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring (Grundausführung)

Abb. zeigt 309 028

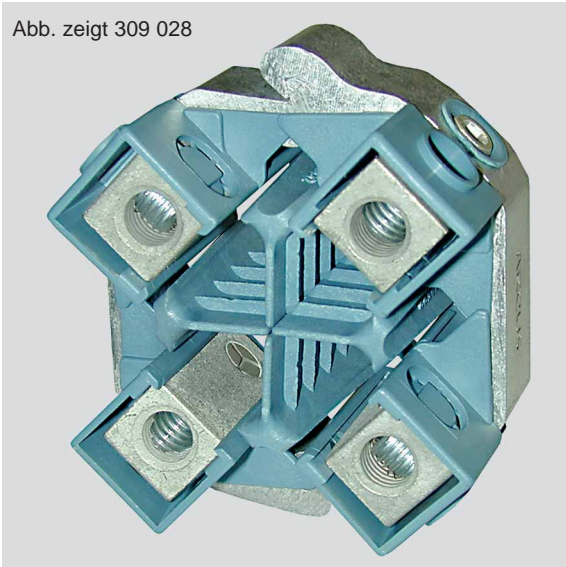
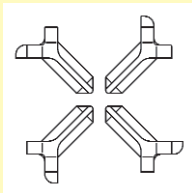
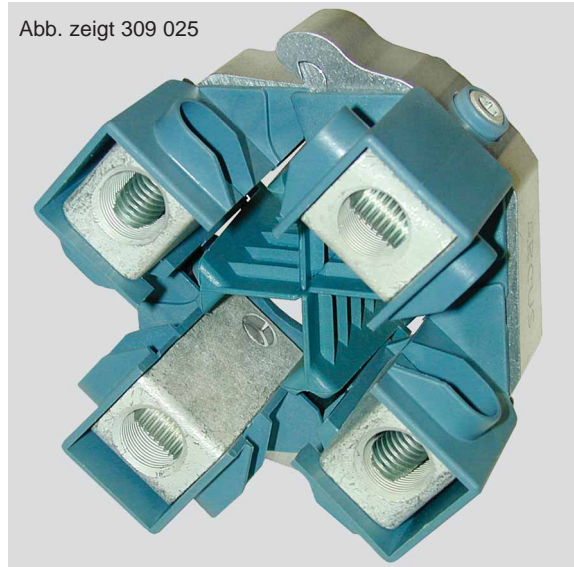


Abb. zeigt 309 025



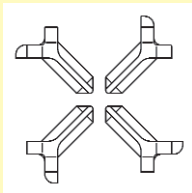
Form A

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				
70-95 SM 120 SE	6-70 SM(r) 95 SE(r)	93	49,5	20	11,4	•		•			•	5	20	A	309 016
70-120 SM 150 SE	6-35 SM 50 RE / SE	94	49,5	20	9,7	•		•			•	5	20	A	309 028
70-150 SE 150 SM	6-70 SM(r) 95 SE(r)	110	50	20	11,4	•		•			•	5	20	A	309 019
70-150 SE 150 SM	35-50 SE 50 SM(r)	110	52	20	9,7	•		•			•	5	20	A	398 029
70-185 SE 150 SM	6-70 SM(r) 95 SE(r)	110	52	20	11,4	•		•			•	5	20	A	398 094
70-185 SE 150 SM	6-70 SM 95 SE	110	66	31	14,2	•		•			•	5	20	A	398 095
70-150 SM 185 SE	6-95 SM(r) 120 SE(r)	110	66	31	14,2	•		•			•	5	20	A	309 025

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring (Grundaufführung)

Abb. zeigt 309 024



Form A

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				
95-150 SE 150 SM	16-120 RM / SM 150 SE	120	93	55	17,9	•		•			•	5	20	A	309 024
95-150 SM 185 SE	6-70 SM(r) 95 SE(r)	114	50	20	11,4	•		•			•	5	20	A	309 020

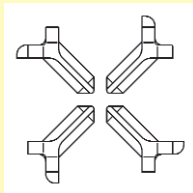
Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring mit Abscherschrauben im Hauptleiter

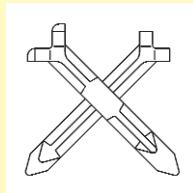
Abb. zeigt 398 116



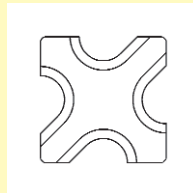
Abb. zeigt 309 043



Form A



Form B



Form D

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				SW(i) (DIN 475)
25-35 RM 50 SM 70 SE	6-35 SM 50 SE	91	49,5	20	9,9		•	•		•		5	15	B	309 043
Cu 25-50 Al 35-50	6-70 SM(r) 95 SE(r)	91	49,5	20	11,4		•	•			•	5	20	D	398 132
50-70 SM 95 SE	6-35 SM 50 SE	91	49,5	20	9,9		•	•		•		5	20	A	398 133
70-150 SE 150 SM	6-70 SM(r) 95 SE(r)	110	50	20	11,4		•	•			•	5	20	A	398 116
70-150 SM 185 SE	6-35 SM 50 SE	106	52	20	11,4		•	•			•	5	20	A	398 125

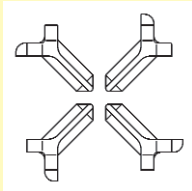
Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring mit Abscherschrauben im Hauptleiter

Abb. zeigt 398 128



Abb. zeigt 398 162



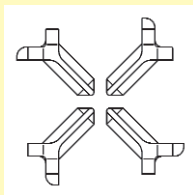
Form A

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				SW(i) (DIN 475)
70-95 SM 120 SE	6-70 SM(r) 95 SE(r)	93	49,5	20	11,4		•	•			•	5	20	A	398 166
70-150 SE 150 SM	35-50 SE 50 SM(r)	110	52	20	9,7		•	•			•	5	20	A	398 128
70-150 SE 150 SM	6-95 SM(r) 120 SE(r)	110	66	31	14,2		•	•			•	5	20	A	398 134
70-150 SM 185 SE	6-70 SM 95 SE	110	66	31	14,2		•	•			•	5	20	A	398 137
95-150 SE 150 SM	16-120 RM / SM 150 SE	120	93	55	17,9		•	•			•	5	25	A	398 162

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig, (r)=rundgedrückt

# Kabelabzweig-Klemmring mit isolierten Abscherschrauben im Hauptleiter

Abb. zeigt 309 042



Form A

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				SW(i) / SW(a) (DIN 475)	Anzugsmoment [Nm]	Form	
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				
25-70 SM 95 SE	6-25 RE 25 RM	91	49,5	20	9		•	•		•		5 / 13	14	A	309 041
50-95 SM 150 SE	6-25	91	49,5	20	9,2		•	•		•		5 / 13	14	A	309 042

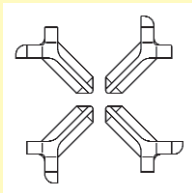
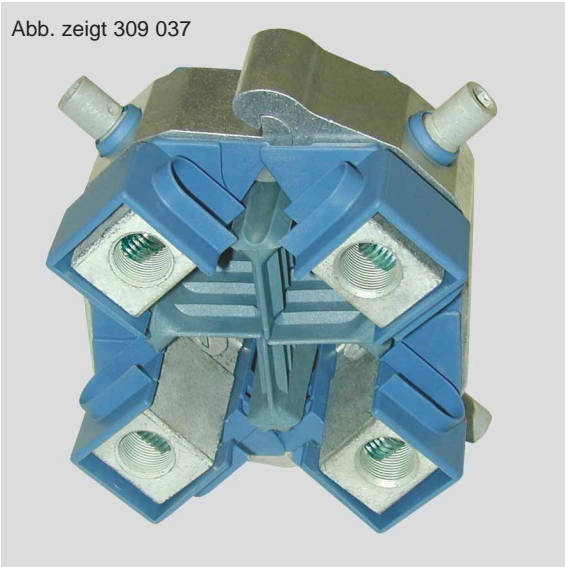
Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig

Diese Kabelabzweig-Klemmringe sind am Hauptleiterkontakt mit kunststoffisolierten Fräs-Abscherschrauben versehen. Der Schraubenkopf ist potentialfrei und bietet optimalen Schutz gegen zufälliges Berühren.



# Kabelabzweig-Klemmring für TGL-Kabel und andere unverdichtete Aluminiumkabel

Abb. zeigt 309 037



Form A

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				Anzugsmoment [Nm]	Form		
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanal-durchmesser (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				
120 SM -240 SM <sup>1)</sup> 150 SE - 240 SE	6-70 SM 95 SE	114	65	25,5	13,5		•	•			•	5 / 6	20	A	309 037

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig  
1) 240 SM nur nach vorheriger Rücksprache mit ARCUS Schiffmann

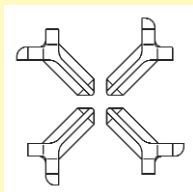
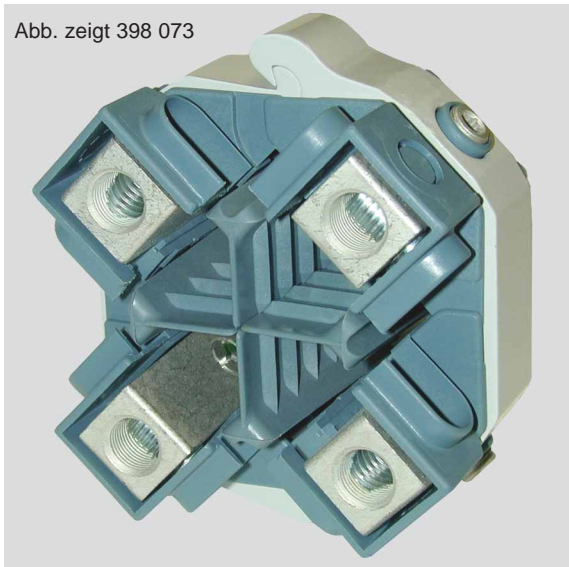
Dieser Kabelabzweig-Klemmring wurde speziell für TGL-Kabel entwickelt. Die dabei verwendete 2-fach Abscherschraube wird dem TGL-Leiteraufbau, einem unverdichteten Kabelleiter, gerecht.

Nach dem Durchfräsen der Leiterisolierung wirkt die Abscherschraube nur noch als reine Druckschraube, ohne dabei einzelne Drähte des Leiters zu durchtrennen.



# Kabelabzweig-Klemmring mit beschichtetem Aluminiumgehäuse

Abb. zeigt 398 073



Form A

4-Leiter-Kabel

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]		Klemmring				Kontaktschraube						Keile	Bestell-Nr.		
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Hauptleiter		Abzweigleiter				SW(i) (DIN 475)	Anzugsmoment [Nm]	Form	
		umschriebener Kreis	Breite	Einstecktiefe (Abzweigleiter)	Klemmkanalbohrung (Abzweigleiter)	Frässhraube	Frässhraube mit Abscherkopf	Gewindestift	Abscherschraube nicht lösbar	Ausrichtung R	Ausrichtung T				
50-70 SM 95 SE	6-35 SM 50 SE	91	50	20	9,9	•		•		•		5	20	A	398 074
70-150 SE 150 SM	6-70 SM(r) 95 SE(r)	110	50	20	11,4	•		•			•	5	20	A	398 073

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig, (r)=rundgedrückt

Diese Kabelabzweig-Klemmringe wurden für Kabelstrecken mit großem Höhenunterschied (Gefälle) entwickelt.

In solchen Strecken kann Wasser, das in das Kabel eingedrungen ist, an Hausanschlussmuffen einen beträchtlichen hydrostatischen Druck erzeugen.

Oben aufgeführte Typen halten durch die zusätzliche isolierende Spezialbeschichtung des Aluminium-Gehäuses diesen extremen Beanspruchungen stand.

## Handwerkzeuge zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1000V AC und 1500V DC

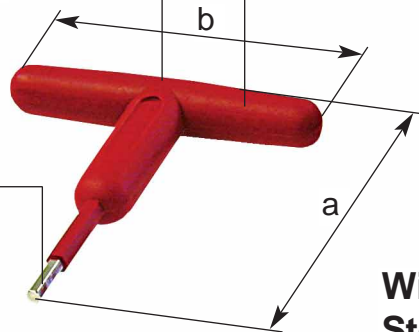
SW (DIN 475)	a (mm)	b (mm)	Bestell-Nr.
4	120	100	620 155
5	120	100	620 156
6	120	100	620 157

ARCUS-Werkzeuge ermöglichen ein sicheres Arbeiten. Hebellänge sowie Form der Griffe sind angepasst an die Schlüsselweiten.

### T-Steckschlüssel

Kunststoffisolierung nach VDE 0682 Teil 201

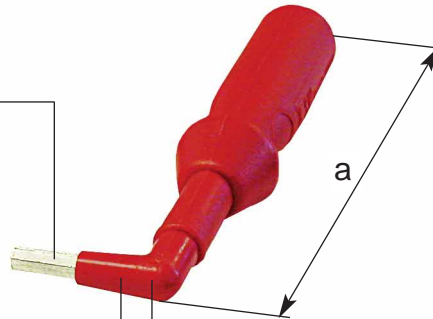
hochwertiger Werkzeugstahl



### Winkel-Steckschlüssel

hochwertiger Werkzeugstahl

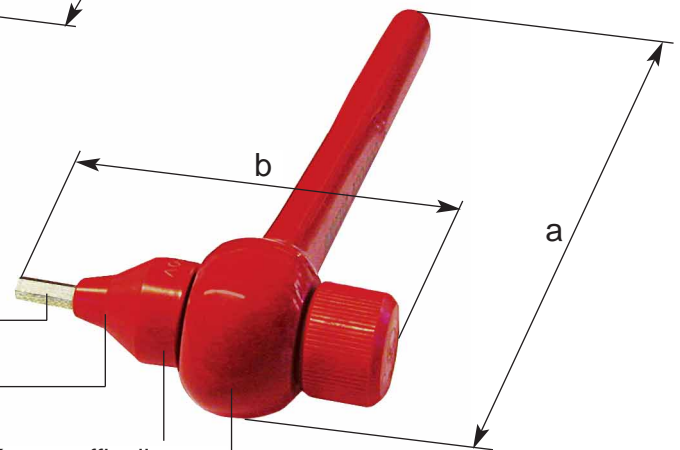
Kunststoffisolierung nach VDE 0682 Teil 201



### Ratschenschlüssel mit Einsatz

SW (DIN 475)	a (mm)	Bestell-Nr.
5	150	620 159
6	150	620 160

hochwertiger Werkzeugstahl  
schnell austauschbare Steckeinsätze



SW (DIN 475)	Bestell-Nr.
5	620 137 05
6	620 137 06

Kunststoffisolierung nach VDE 0682 Teil 201

Ratschenschlüssel mit Steckeinsatz SW5	a (mm)	b (mm)	Bestell-Nr.
	185	90	620 090

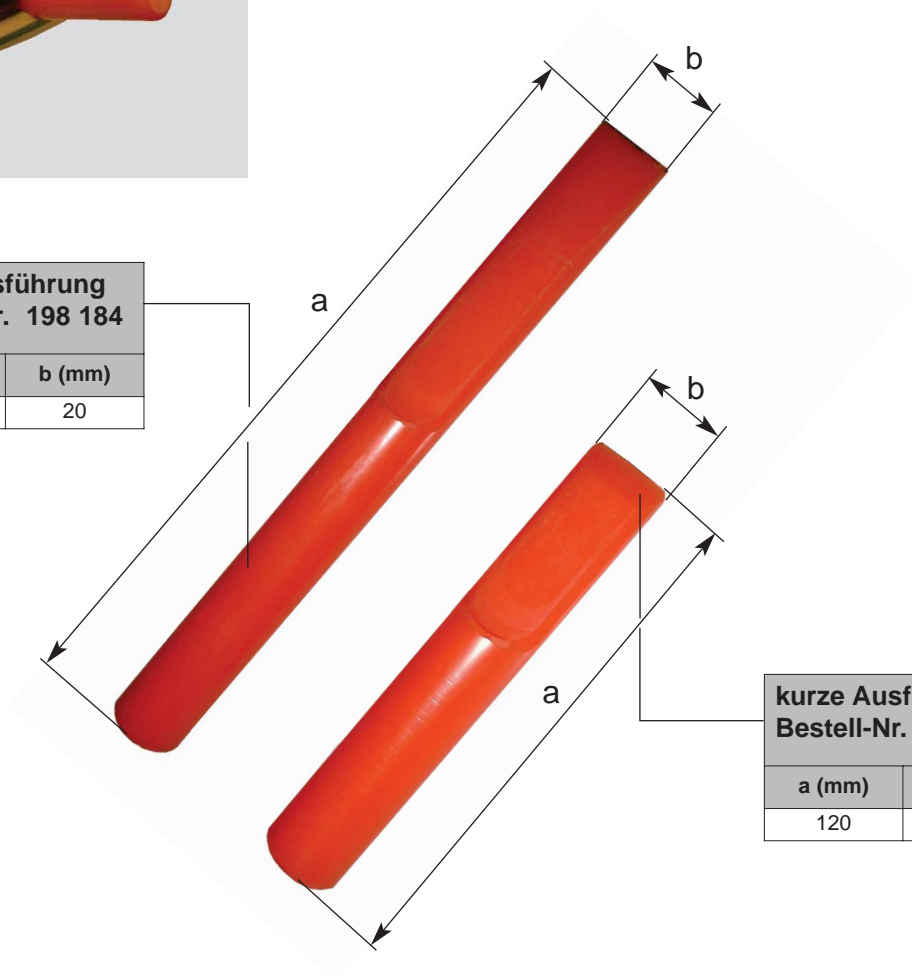
## Spreizkeile

geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V AC / 1500 V DC



Zum Spreizen von Hauptleiterkabeln.  
Aus schlagfestem verstärktem Polyamid.

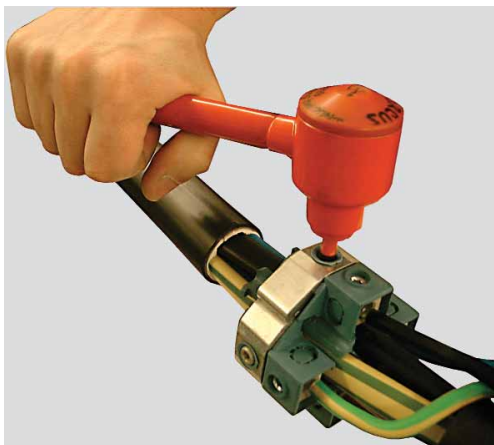
lange Ausführung Bestell-Nr. 198 184	
a (mm)	b (mm)
198	20



kurze Ausführung Bestell-Nr. 109 177	
a (mm)	b (mm)
120	20

## Fest eingestellter Drehmomentschlüssel (20 Nm) Bestell-Nr. 620 147 (ohne Steckeinsetz)

geeignet für Arbeiten unter Spannung bis 1000 V AC / 1500 V DC



### Wirkungsweise

Die Auslösung des ARCUS-Drehmomentschlüssels erfolgt beim Drehen im Uhrzeigersinn. Das Erreichen des Drehmoments wird hörbar und fühlbar durch ein ruckweises Auslösen angezeigt.

### Prüfung

ARCUS-Drehmomentschlüssel werden mit Prüfprotokoll und eindeutiger Identnummer geliefert.

### Genauigkeit

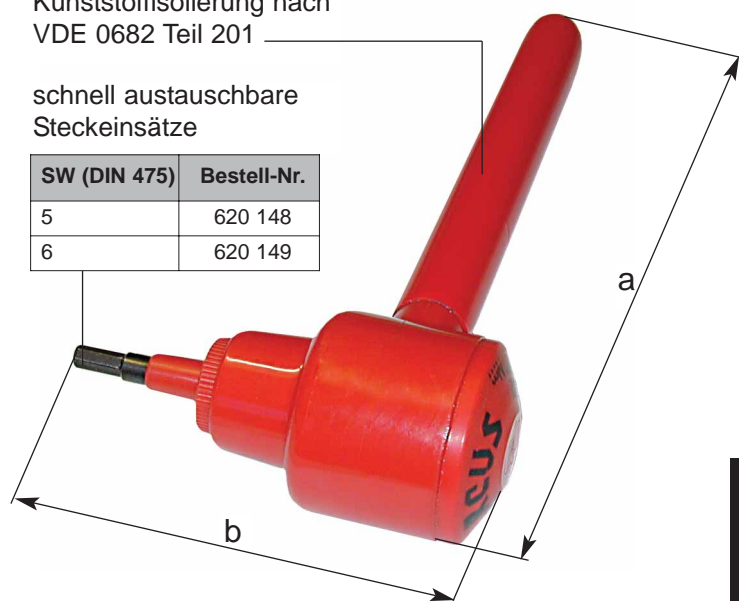
ARCUS-Drehmomentschlüssel haben eine Auslösegenauigkeit von  $\pm 1$  Nm.

Drehmomentschlüssel mit Steckeinsetz	a (mm)	b (mm)
	195	100

Kunststoffisolierung nach VDE 0682 Teil 201

schnell austauschbare Steckeinsetze

SW (DIN 475)	Bestell-Nr.
5	620 148
6	620 149



### Kunststoffetui Bestell-Nr. 615 040

mit Schaumstoffeinlage zur Aufbewahrung des Drehmomentschlüssels und zweier Steckeinsetze.



**Telefon**  
Zentrale  
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 0

**Telefax**  
Zentrale  
+49 (0) 89 / 4 31 68 88

**Telefax**  
Vertrieb  
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 73

**Internet**  
[www.ARCUS-Schiffmann.de](http://www.ARCUS-Schiffmann.de)  
[info@ARCUS-Schiffmann.de](mailto:info@ARCUS-Schiffmann.de)

**Sitz der Gesellschaft**  
Truderinger Str. 199  
D-81673 München