

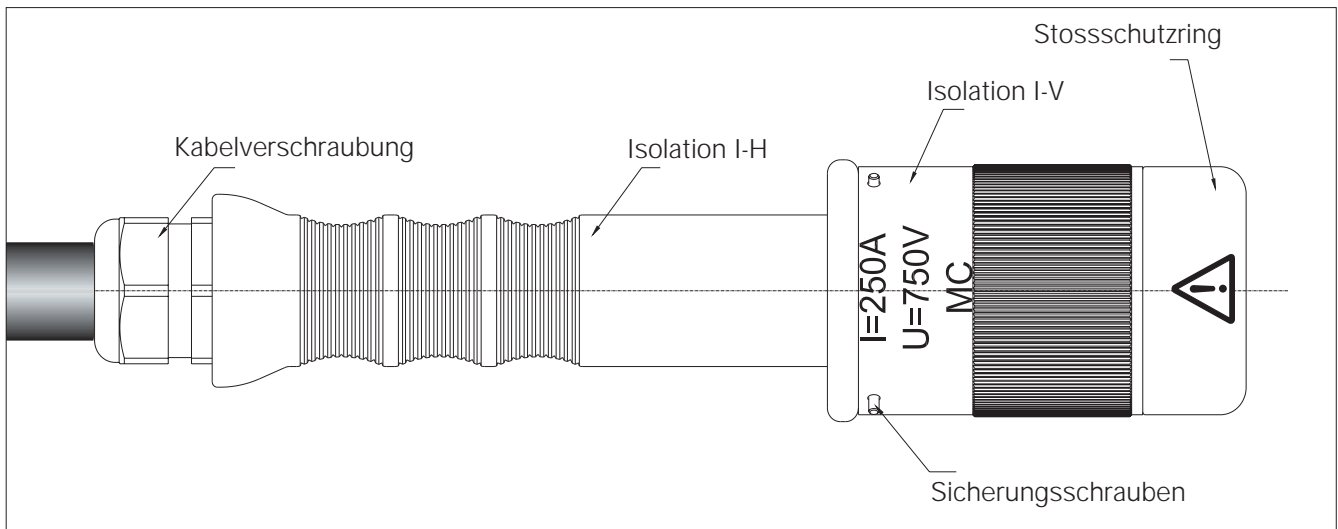


RZ208

Wartungsempfehlung für MC-Kugelabgriff Zeichnungs-Nummer 2W7.618.00

-  Vor jedem Gebrauch sind die Teile zu prüfen. Defekte Teile (z.B. Lamellen, Isolation usw.) müssen **ersetzt** werden und dürfen aus Sicherheitsgründen **nicht** weiterverwendet werden!
-  Bestehende Vorschriften zur Herstellung einer elektrischen Verbindung über Hilfskabel zwischen Stromversorgung und S- bzw. U-Bahn-Zug werden durch diese Bedienungsanleitung **nicht** ausser Kraft gesetzt.



1. Einsatz des Kugelabgriffs

Der Kugelabgriff (im folgenden Abgriff genannt) dient zur Hilfsstromspeisung von mit Gleichstrom betriebenen Zügen. Der Abgriff bietet keinen umfassenden Berührungsschutz.

So ist das Gehäuse um den Kontakt herum nach vorn geöffnet, weil dieser Kontakt den zu kontaktierenden Kugelkopf am Triebfahrzeug ohne mechanisches Hindernis erreichen können muss.

2. Handhabung

Der Abgriff ist an der mit Isolation I-H gekennzeichneten Stelle zu halten. Für das Aufsetzen des Kontaktes am Fahrzeug sind die betriebsinternen Vorschriften des Verkehrsbetriebes maßgebend.

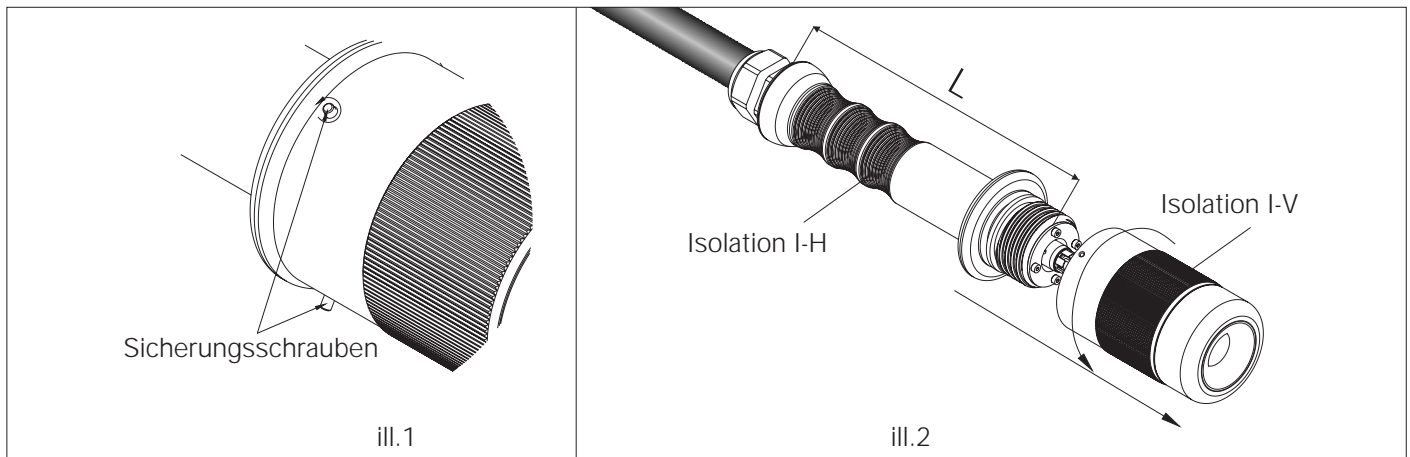
3. Technische Daten

Bemessungsspannung: 750 V
Bemessungsstrom: 250 A

4. Auswechseln der Verschleißteile

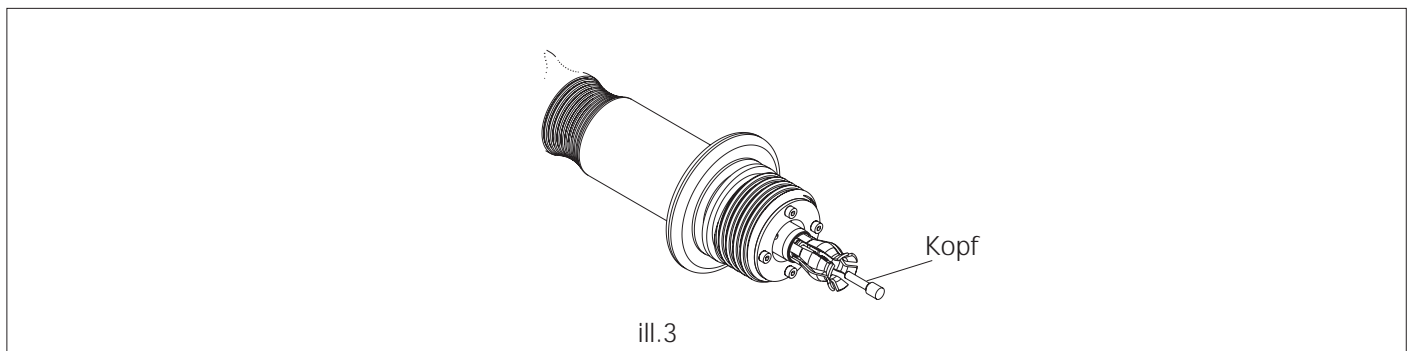
Es muss zuerst sichergestellt werden dass der Abgriff vom Stromversorgungsnetz getrennt ist. Die Bestellbezeichnung für alle werkseitig vorgesehenen Ersatzteile zum Abgriff, finden Sie unter Punkt 6 dieser Wartungsempfehlung aufgeführt.

4.1 Auswechseln des voreilenden Kontaktes (Kopf)



(ill.1)
Die 3 Sicherungsschrauben M4 mit Innensechskant an der Isolation mit einem Sechskantschlüssel SW2,5 lösen.

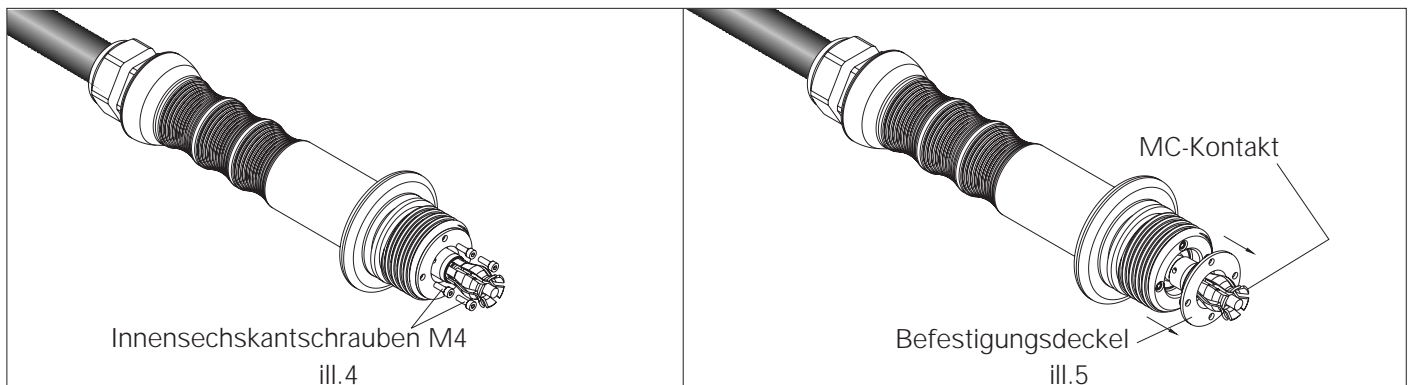
(ill.2)
Die Isolation I-V gegen den Uhrzeigersinn in Pfeilrichtung von der Isolation I-H abdrehen.



(ill.3)
Kopf mit einer Flachzange nach vorne herausziehen und auf Verschleiss Spuren kontrollieren.

4.2 Auswechseln des MC-Kontaktes "MC-Tulpenkontakt"

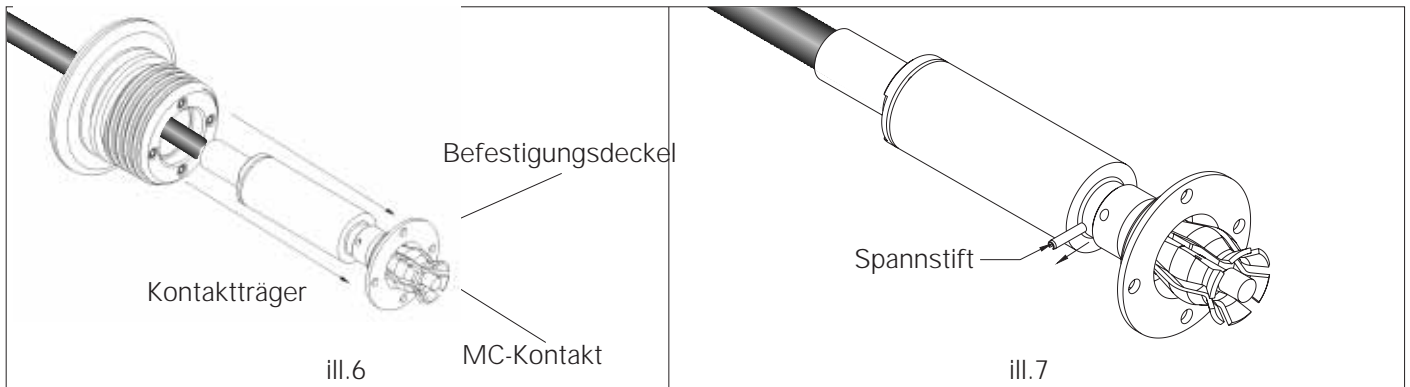
Zuerst führen Sie die unter 4.1 beschriebenen Vorgänge durch. Der unter ill.3 beschriebene Vorgang kann dabei entfallen.



(ill.4)
Danach die 4 Schrauben M4 mit Innensechskant mit einem Sechskantschlüssel SW2,5 an der Stirnseite der Isolation lösen.

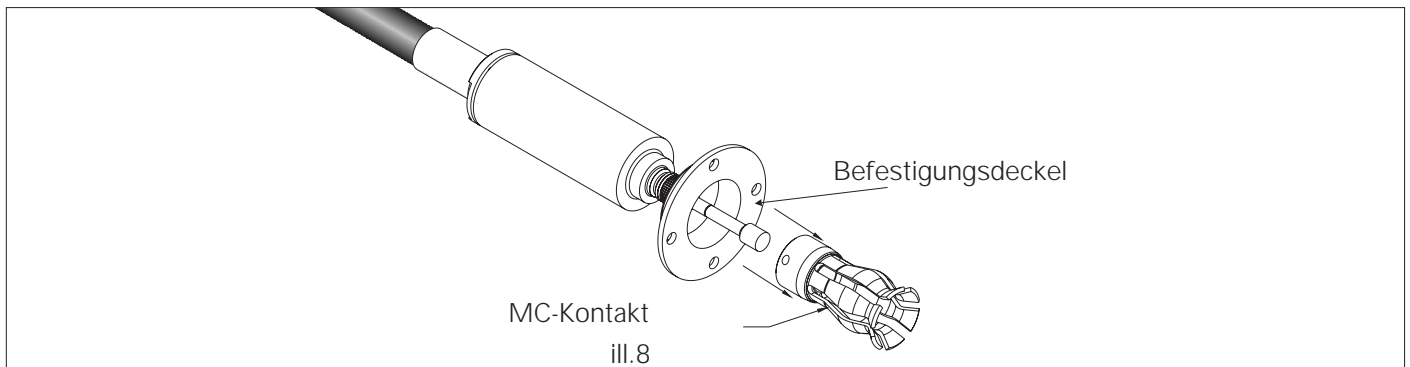
(ill.5)
Befestigungsdeckel in Pfeilrichtung, bis zur Mitte des Kontaktes nach vorne abziehen.

Achtung: Der Befestigungsdeckel kann nicht über den Kontakt gezogen werden.



(ill.6)
Den Kontaktträger, den Befestigungsdeckel und den MC-Kontakt in Pfeilrichtung aus der Isolation ziehen.

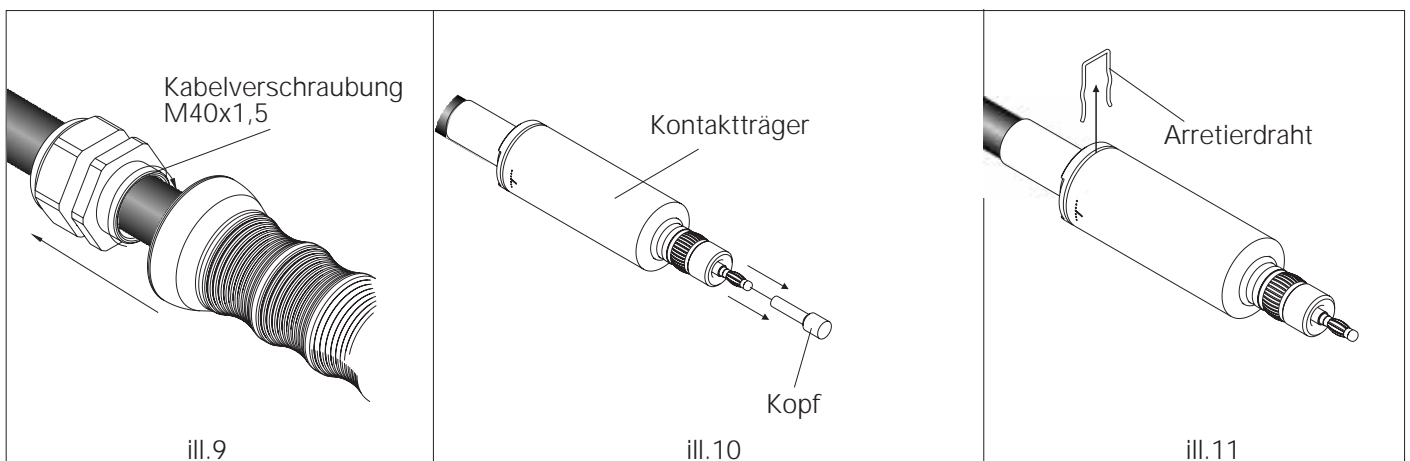
(ill.7)
Mit einem 500gr Stahlhammer und einem Durchschlag Ø1,5 den Spannstift aus der Bohrung austreiben.



(ill.8)
Den verschlissenen MC-Kontakt in Pfeilrichtung vom Kontaktträger abziehen. Danach den Befestigungsdeckel in Pfeilrichtung abnehmen.

4.3 Auswechseln des kompletten Kontaktträgers

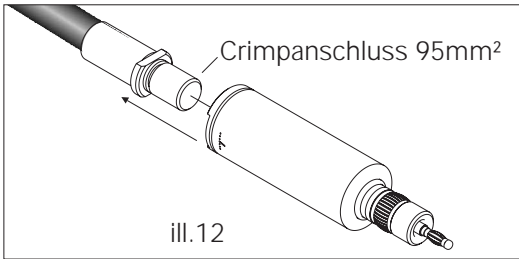
Zuerst führen Sie die unter 4.1 und 4.2 beschriebenen Vorgänge durch.



(ill.9)
Die Kabelverschraubung M40x1,5 mit einem Gabelschlüssel SW46 in Pfeilrichtung abdrehen.

(ill.10)
Falls der Kopf wie in Punkt 4.1 beschrieben noch nicht entfernt wurde dann zieht man ihn jetzt in Pfeilrichtung nach vorne ab.

(ill.11)
Danach den Arretierdraht vom Kontaktträger entfernen, indem man den Arretierdraht mit einem Schraubendreher in Pfeilrichtung aus dem Einstich herausdrückt.



(ill. 12)

Nun das Kabel mit dem Crimpanschluss 95mm² in Pfeilrichtung nach hinten aus dem Kontaktträger herausziehen. Bei Bedarf den Kontaktträger zur Revision an Multi-Contact zurückschicken oder einen Crimpanschluss zur Konfektion eines neuen Schleppkabels bei Multi-Contact bestellen.

5. Beschädigungen von MC-Kontaktlamellen

Sollte im Rahmen einer Revision des Abgriffes eine Beschädigung einer im Kontaktträger eingesetzten MC-Kontaktlamelle festgestellt werden, muss der Kontaktträger gegen ein technisch einwandfreies Exemplar ausgetauscht werden. Der instanzzusetzende Kontaktträger sollte in einem solchen Falle dem Herstellerwerk zum Zweck der Reparatur zugeführt werden. Von einer kundenseitigen Instandsetzung wird dringend abgeraten.

5.1 Prüfen der Kontaktflächen

Vor dem Aufsetzen der neuen MC-Kontaktlamellen muss geprüft werden, ob die Kontaktflächen auf der die MC-Kontaktlamellen auflagen, nicht beschädigt (Brandspuren) sind. Falls dies der Fall ist muss der Abgriff zur Revision zurück zu Multi-Contact.

6. Ersatzteilverzeichnis

In diesem Verzeichnis finden Sie alle Ersatzteile mit MC-Bezeichnung und MC-Artikelnummer.

Ersatzteilstückliste Kugelabgriff			
Positionsnummern und Artikelnummern nach 2W7.618.00			
1. Leergehäuse Rubrik III vormontiert bestehend aus:			
1 x Isolation I-H 98x160	POS.3	Art.Nr.	31001768
1 x Isolation I-V	POS.2	Art.Nr.	31002064
1 x MC-Gummiring -F	POS.19	Art.Nr.	31002110
3 x Gewindestift DIN 913 A2 M4x16	POS.18	Art.Nr.	31001879
2. Steckerteil vormontiert mit Kopf bestehend aus:			
1 x Steckerteil S-S5	POS.4	Art.Nr.	31001648
1 x Kopf	POS.5	Art.Nr.	31001649
1 x MC-Kontaktlamelle LAIIS/4/0,2-B	POS.11	Art.Nr.	14000565-225
3. Einzelteile zur Ersatzlieferung			
Kopf	POS.5	Art.Nr.	31001649
Kabelverschraubung K-VSH M40x1,5 19-27	POS.16	Art.Nr.	15.5372
Crimphülse H95-H07RNF/16BV-NS	POS.7	Art.Nr.	12.5005
MC-Befestigungsdeckel-BD	POS.13	Art.Nr.	31002040
Zylinderschraube ZYL-SHR-IN-6KT	POS.20	Art.Nr.	31002042
Kontakt	POS.6	Art.Nr.	31002765
Spannstift geschlitzt DIN1481 Ø3x14	POS.17	Art.Nr.	31001656
Arretierdraht AD16BV.NS	POS.15	Art.Nr.	15.5257
Isolation I-H98x160	POS.3	Art.Nr.	31001768
Isolation I-V	POS.2	Art.Nr.	31002064
Gewindestift DIN 913 A2 M4x16	POS.18	Art.Nr.	31001879
4. Schmier- und Reinigungsmittel			
Kontasynt 100	1xSpraydose	Art.Nr.	73.1051
Positionsnummern und Artikelnummern nach 3W7.618.30			
5. Kontaktteil vormontiert nach 3W7.618.30			
Rubrik I komplett		Art.Nr.	31003044
Rubrik II ohne Pos.2 und ohne Pos.4		Art.Nr.	31003066

7. Revision

Revisionen der Kugelabgriffe mit Schleppkabel: Maßgebend sind die bahninternen Vorschriften für regelmäßig wiederkehrende Revisionen.

Wir empfehlen: Nach Abstimmung mit dem Bahnbetreiber bzw. seinem Servicepartner für die regelmäßigen Revisionen der Abgriffe mit Schleppkabel die Revision am kompletten Abgriff bzw. nur am kompletten Kontaktträger mindestens einmal wöchentlich durchzuführen.