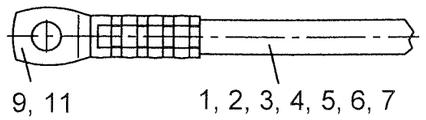
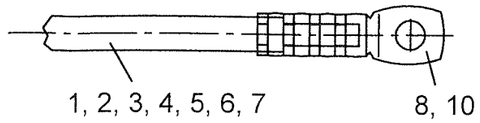
Anschlussbedingungen

Anschluss an Bauteil



(Isolierung nicht verpresst)

Anschluss an der Schiene oder am Bauteil



(Isolierung mit verpresst)

Zu verwendende Schrauben M12 bzw. M16 DIN EN 24 017-A2 (blank mit Gleitmittel); Länge nach Bedarf
Bei starken Schwingungen und Vibrationen ausgesetzten Schraubenanschlüssen (z.B. Blechabdeckungen auf Stahlbrücken) sind Profilringe gemäß Ebs 20.20.25 unter dem Schraubenkopf und der Mutter zu verwenden.
Für Schienenanschlusssysteme sind die in der Zeichnung Ebs 15.03.23 festgelegten Sicherungsmaßnahmen anzuwenden.

Tab. 1: Behandlung der Kontaktstelle AL-Kabelschuh / Erdungsanschlusspunkt

	Erdungsanschlusspunkt			
Kabelschuh	Cu (blank)	Edelstahl	Cu verzinnt oder Stahl verzinkt 3)	Aluminium
AL (**unverzinnt**) 6)	Cupal-Scheibe nach Ebs 10.02.02 1); 2)	1); 2)	2)	1); 2); 4)
AL (**verzinnt**) 5)	2)			2); 4)

1) Kabelschuh einfetten, mit Stahlbürste reinigen, Fett entfernen und erneut mit neutralem Fett einfetten

2) Kontaktflächen von Verunreinigungen säubern

3) z.Bsp. Kontakt der Schienenanschlusssysteme; Oberleitungsmasten

4) Erdungsanschlusspunkt einfetten, mit Stahlbürste reinigen, Fett entfernen und erneut mit neutralem Fett einfetten

5) Kabelschuh nicht bürsten und nicht fetten

6) Lagerbestände aufbrauchen!

Tab.2: max. Länge der Erdungsverbinder

Bauart	Außendurchmesser (mm)	maximale Länge des Erdungsverbinders (m)			
		> 25 kA	< 25 kA	< 20 kA	< 15 kA
a, b, e (0,320 Ohm/km)	21	59	118	156	217
c, f (0,365 Ohm/km)	20	49	104	139	195
d, g (0,468 Ohm/km)	18	entfällt	65	91	132

Die Kabel (N)AYY-O 1x110 , (N)A(ST)YY 1x110 und 1x100, und (N)A(ST)2XH-0 1x100 und 1x110 sind für Kurzschlussstrombereich bis 40kA,
die Kabel (N)A(ST)YY-O 1x75 und (N)A(ST)2XH-0 1x75 bis 25 kA geeignet.

Die Kabel (N)AYY-O, (N)A(ST)YY und (N)A(ST)2XH-0 sind von der VDE mit einem "Gutachten mit Fertigungsüberwachung" geprüft und zertifiziert.

Die Kabel (N)A(ST)YY-0 und (N)A YY-0 sind nicht halogenfrei, daher nicht geeignet für Tunnel!
Die Kabel (N)A(ST)2XH-0 sind halogenfrei/flammwidrig und für Tunnel geeignet.

x = gemäß Anschlussbedingungen auswählen!

g	f	e	d	c	b	a	Lfd. Nr.	Benennung	Kurzbezeichnung / Bezeichnung	Werkstoff	
x			x				11	Kabelschuh	Ebs 15.03.22/g, h	AL-verzinnt	
x			x				10	Kabelschuh	Ebs 15.03.22/e, f	AL-verzinnt	
	x	x		x	x	x	9	Kabelschuh	Ebs 15.03.22/c, d	AL-verzinnt	
	x	x		x	x	x	8	Kabelschuh	Ebs 15.03.22/a, b	AL-verzinnt	
1							7	Kabel	(N)A(ST)2XH-O 1x75 RM 0,6/1KV ALMGST	ALMGST	
	1						6	Kabel	(N)A(ST)2XH-O 1x100 RM 0,6/1KV ALMGST	ALMGST	
		1					5	Kabel	(N)A(ST)2XH-O 1x110 RM 0,6/1KV ALMGST	ALMGST	
			1				4	Kabel	(N)A(ST)YY-O 1x75 RM 0,6/1KV ALMGST	ALMGST	
				1			3	Kabel	(N)A(ST)YY-O 1x100 RM 0,6/1KV ALMGST	ALMGST	
					1		2	Kabel	(N)A(ST)YY-O 1x110 RM 0,6/1KV ALMGST	ALMGST	
						1	1	Kabel	(N)AYY-O 1x110 RM 0,6/1KV ALMG	ALMG	
Verbinder (N)A(ST)2XH-O 1 x 75	Verbinder (N)A(ST)2XH-O 1 x 100	Verbinder (N)A(ST)2XH-O 1 x 110	Verbinder (N)A(ST)YY-O 1 x 75	Verbinder (N)A(ST)YY-O 1 x 100	Verbinder (N)A(ST)YY-O 1 x 110	Verbinder (N)AYY-O 1 x 110					

Verwendbar für:
Rückstromführung
Bahnerdung
Potenzialausgleich

DB gesehen
Frankfurt am Main
den 03.02.2011
I.NVT 43 gez. W. Krötz

Maße ohne Toleranzangabe:

3 Ebs 15.03.17-3

Ausg.
Datum
Maßstab

				Datum	Name
3	Tab.1 neu; KS Verzinnt hinzu.	14.04.16	Richter / 14.04.16 Rosch	Bearb.	31.01.2011 Weldig R.
				Gepr.	31.01.2011 Wolfsberger F.
2	Bauarten e, f, g hinzu	25.07.2013	Wolfsb.	Norm	
		02.05.2014	Richter	Planprüf	03.02.2011 Resch
1	Bauarten Kabelschuh nach Ebs 15.03.22	14.02.2012	Richter / Resch	Bayerische Kabelwerke Aktiengesellschaft 91154 Roth	
		Datum	Name	Urspr.	

Erdungsverbinder (Aluminiumleiter)

Bl.
Bl.

Ers. f. Ebs15.03.17-3 Ausg. 02.10 | Ers. d

Vervielfältigung und Verwertung nur für Zwecke der DB AG frei