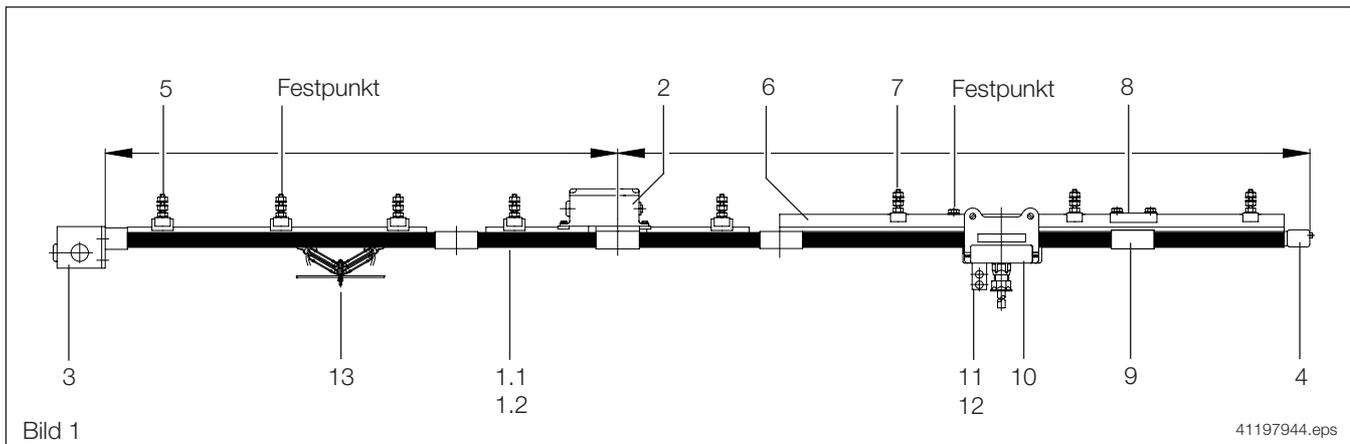


Flachschleifleitung DFL

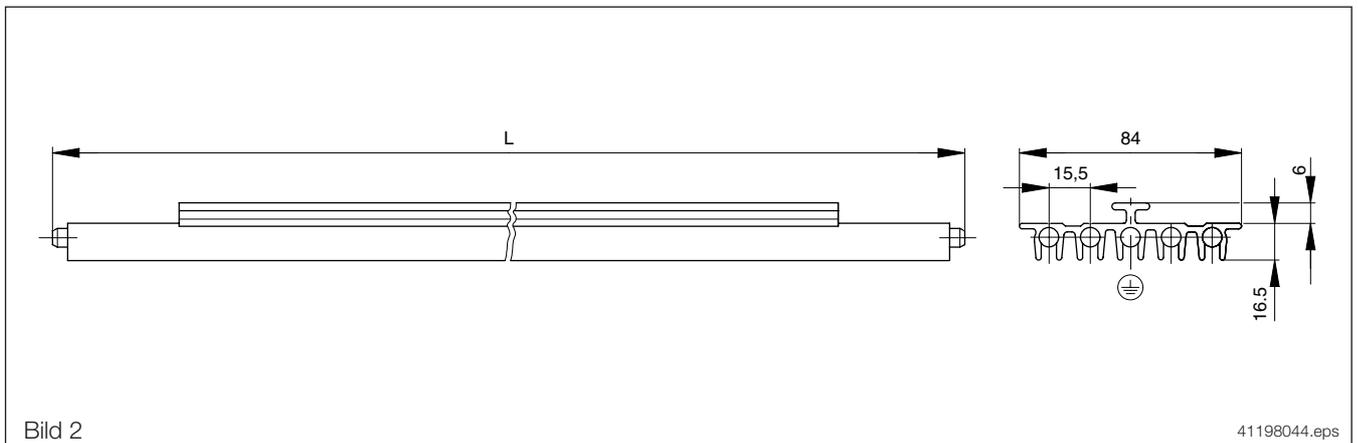
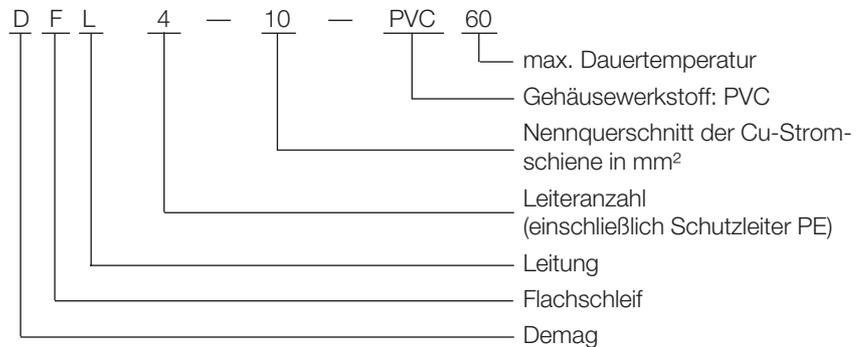
Flachschleifleitung DFL 4 und DFL 5



Kapitel/Pos.	Benennung	Abmessungen	Menge	Seite
1	1.1	Geradstück DFL	1000 mm - 7000mm	3
	1.2	Bogenstück DFL	R > 500 mm, B max. 2400 mm	4
2	Streckeneinspeisung	1000 mm	1	5
3	Endeinspeisung		1	5
4	Endkappe		1	6
5	Einzelabhängung		10	6
6	Profilschiene	3000 mm + 6000 mm	1	7
7	Aufhängung für Profilschiene		5	7
8	Stoßverbindung für Profilschiene		1	7
9	Stoßverbindung DFL		1	7
10	Stromabnehmerwagen		1	8
11	Mitnahmeblech		1	9
12	Mitnehmer		1	10
13	Stromabnehmerschwinge		1	11/12
14	Anschlußleitungen f. Stromabnehmerschwingen	siehe Seite 12		
15	Montagemaße	siehe Seite 13		
16	Einbaubeispiele	siehe Seite 13 - 14		
17	Anbaubehör	siehe Seite 14		
18	Anhängeabstände	siehe Seite 15		
19	Auswahltabelle	siehe Seite 16		

1.1 Geradstücke

Erklärung und Beispiel für die Kurzbezeichnung der DFL Geradstücke



Geradstücke DFL 4 und DFL 5 (4- und 5-polig einschließlich Schutzleiter) 1)

Gehäusewerkstoff	Cu-Stromschiene mm ²	Leiterlänge L mm	DFL 4		DFL 5	
			Bestell-Nr.	kg/Stück	Bestell-Nr.	kg/Stück
PVC 2)	10	1000	873 521 44	1,11	873 531 44	1,21
		2000	873 522 44	2,23	873 532 44	2,41
		3000	873 523 44	3,34	873 533 44	3,62
		4000	873 524 44	4,46	873 534 44	4,82
		5000	873 525 44	5,57	873 535 44	6,03
		6000	873 526 44	6,68	873 536 44	7,23
		7000	Auf Anfrage	7,80	Auf Anfrage	8,44

Belastbarkeit: Dauerstrom 60 A bei 100% ED

Schutzart IP23 bei horizontaler Anordnung

Querschnittsermittlung siehe Datenblatt 201 856 44

Chemikalienbeständigkeit siehe Datenblatt 202 262 44

Beispiel für die Bezeichnung und Bestellung eines Geradstücks DFL 4, 10 mm², PVC, 6000 mm: **Geradstück DFL 4 – 10 – PVC Bestell-Nr. 873 526 44**

1) Andere Längen sowie Längen ohne Schutzleiter sind lieferbar.

2) PVC = Polyvinylchlorid (Kunststoff) wärmostabilisiert

1.2 Bogenstücke

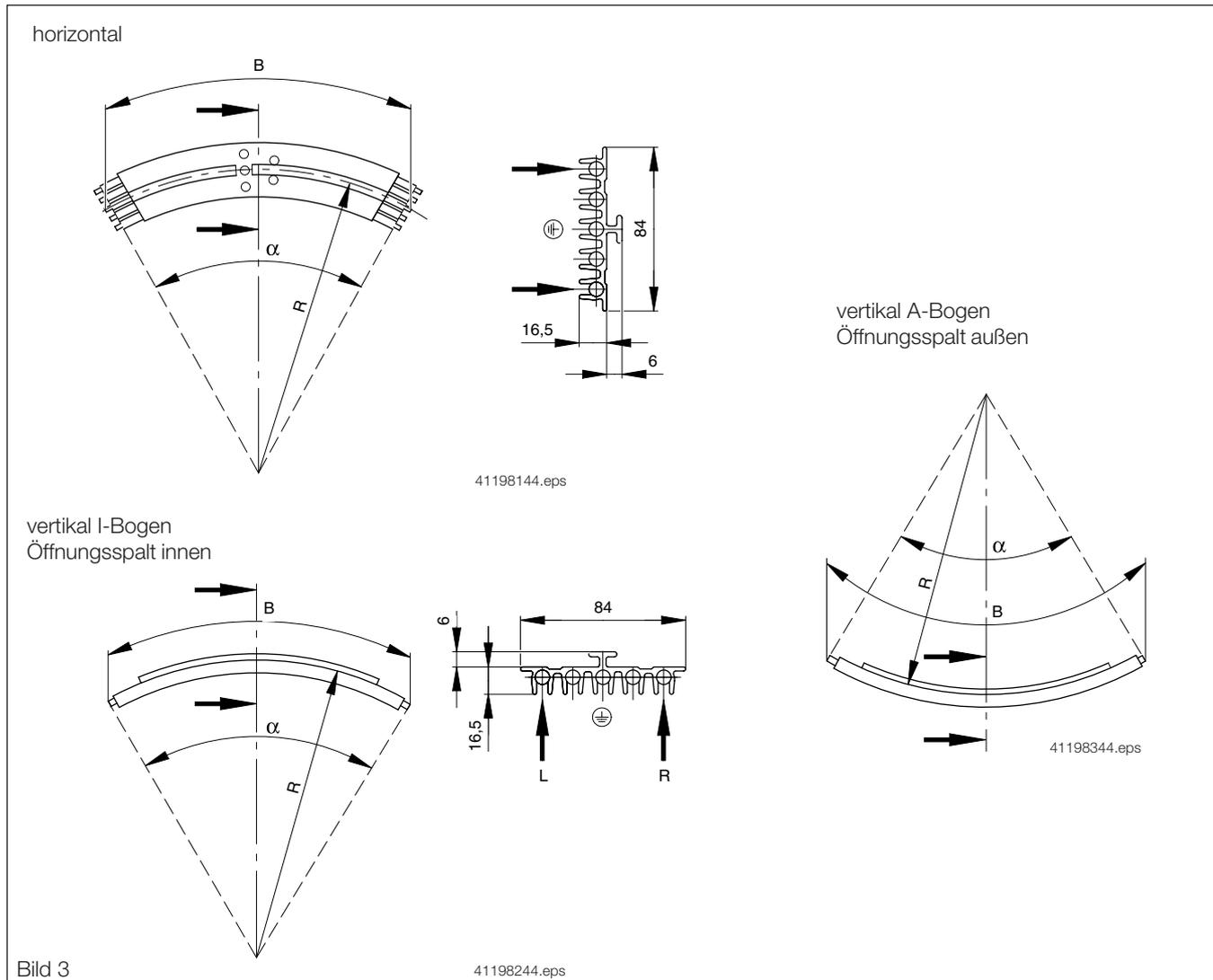


Bild 3

min. Radius	R = 500 mm
max. Bogenlänge	B = 2400 mm
max. Aufhängeabstand	500 mm
Aufhängungsart	Einzelabhängung

Bei der Bestellung von Bogenstücken sind folgende Angaben erforderlich:

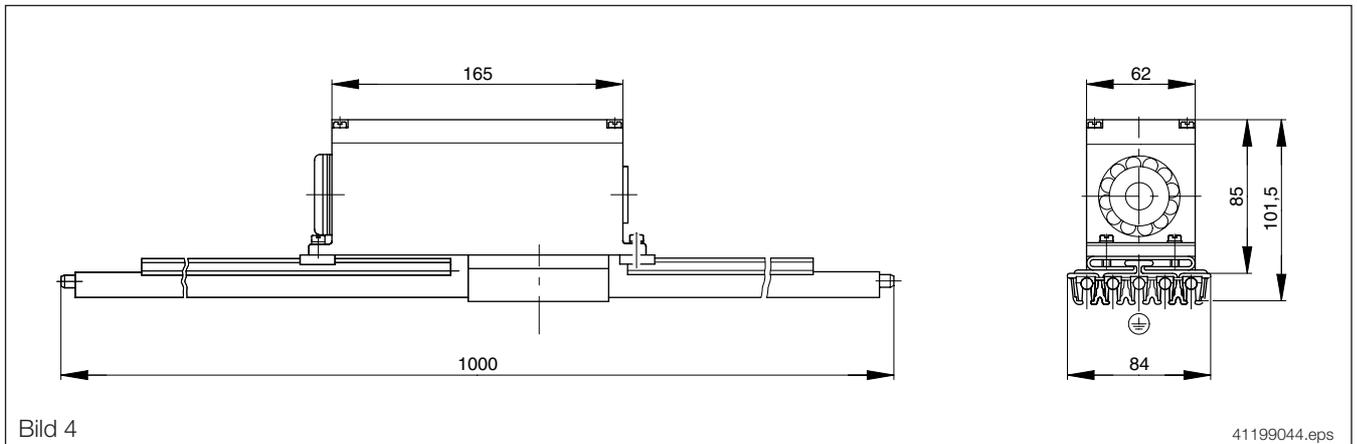
Leitungstyp (z. B. DFL 4 – 10 – PVC)
 Bogenstücktyp (z. B. vertikal I-Bogen)
 Radius (in mm)
 Winkel (in Grad)
 Stromschienenbelegung R oder L (nur bei 4-poliger DFL)

Beispiel für die Bezeichnung und Bestellung eines Bogenstückes DFL 4 – 10 – PVC, vertikal I-Bogen (Öffnungsspalt innen) und Stromschienenlage rechts (R):

Bogenstück DFL 4 – 10 – PVC, R = 1000 mm = 90°, VIR

Standardbogen DFL 5 – 10 – PVC, horizontal, R = 1500 mm, in 10°, 15°, 30° und 60° sind lieferbar.

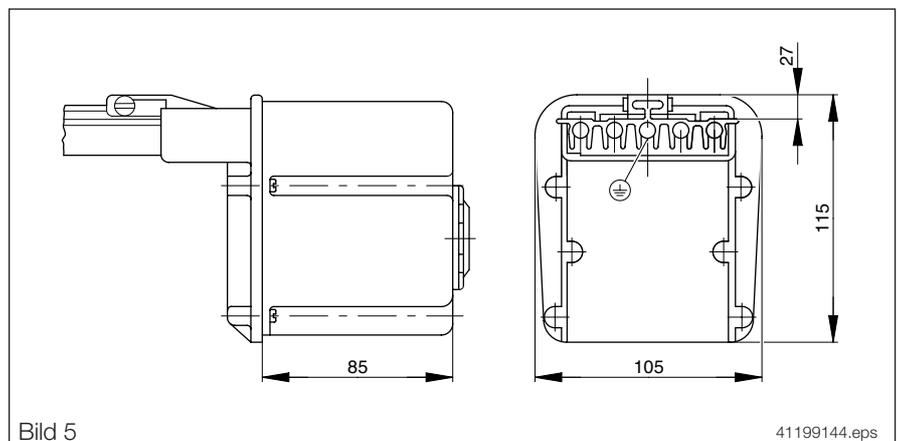
2 Streckeneinspeisung



max. Anschlussquerschnitt 10 mm²
 max. Leitungsdurchmesser 24 und 19 mm
 Streckeneinspeisung mit Einzelladern, ohne Klemmenkasten, sind lieferbar.

Bezeichnung	DFL 4		DFL 5	
	Bestell-Nr.	kg/Stück	Bestell-Nr.	kg/Stück
Streckeneinspeisung	979 540 44	1,65	979 550 44	1,8

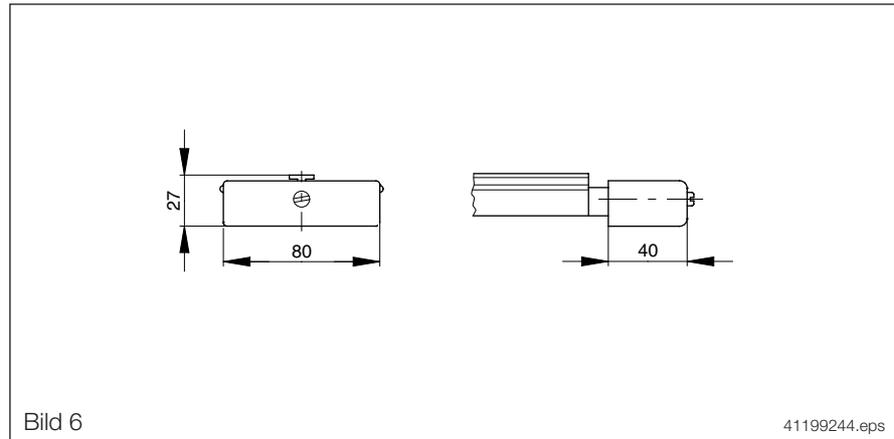
3 Endeinspeisung



max. Anschlussquerschnitt 10 mm²
 max. Leitungsdurchmesser 24 mm

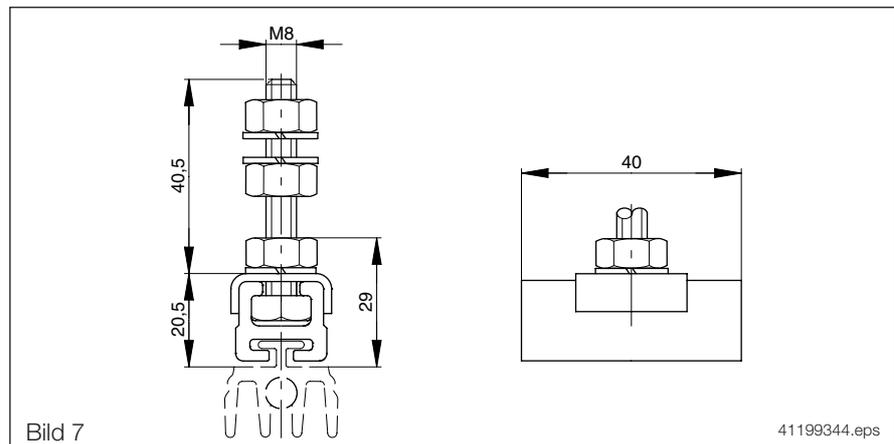
Bezeichnung	DFL 4		DFL 5	
	Bestell-Nr.	kg/Stück	Bestell-Nr.	kg/Stück
Endeinspeisung	979 564 44	0,5	979 565 44	0,55

4 Endkappe



Bezeichnung	Bestell-Nr.	kg/Stück
Endkappe	979 516 44	0,03

5 Einzelaufhängung



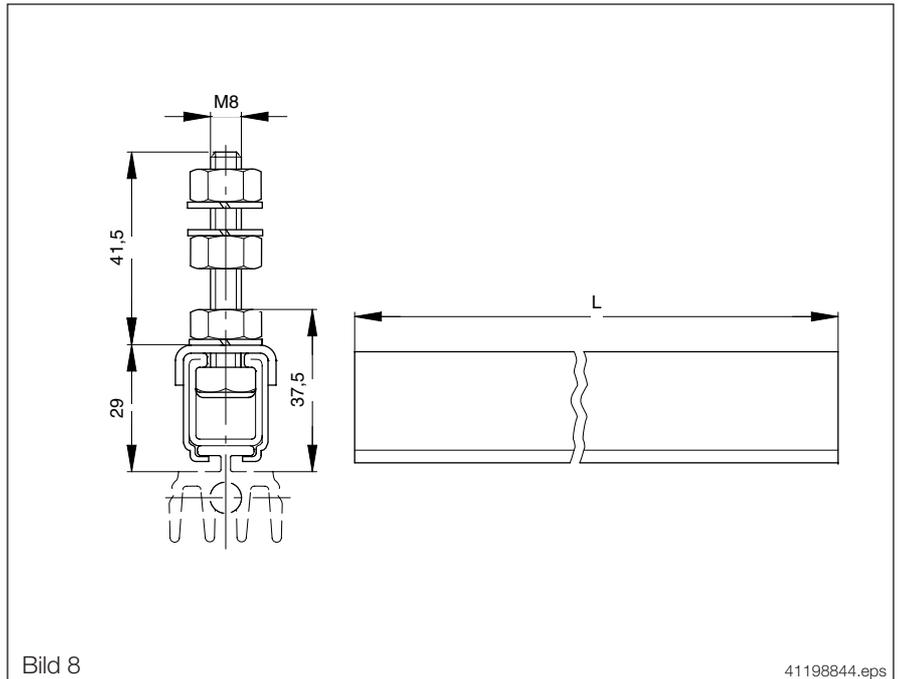
Bei Einzelaufhängungen max. Aufhängeabstand 1000 mm.

Die Anzahl der Aufhängungen ist entsprechend dem Aufhängeabstand der DFL auszuwählen.

Eine Verpackungseinheit enthält Aufhängungen, Schrauben, Muttern und Bleche für 10 komplette Aufhängepunkte und die Festpunktschrauben.

Bezeichnung	Menge in Stück	Bestell-Nr.	kg/Stück
Einzelaufhängung kpl.	10	979 510 44	0,60

6/7 Profilschiene



Aufhängeabstand bei Einsatz der Profilschiene bei

- horizontaler Anordnung 3000 mm
- vertikaler Anordnung 2000 mm

Die Anzahl der Aufhängungen ist entsprechend dem Aufhängeabstand.
Bei Profilschienenstoß muss das Zubehör (Pos. 8) aus der Tabelle unten im Kapitel 8/9 mitbestellt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	kg/Stück
Profilschiene 3000	979 503 44	2,75
Profilschiene 6000	979 506 44	5,5
Aufhängung für Profilschiene 3)	979 520 44	0,3

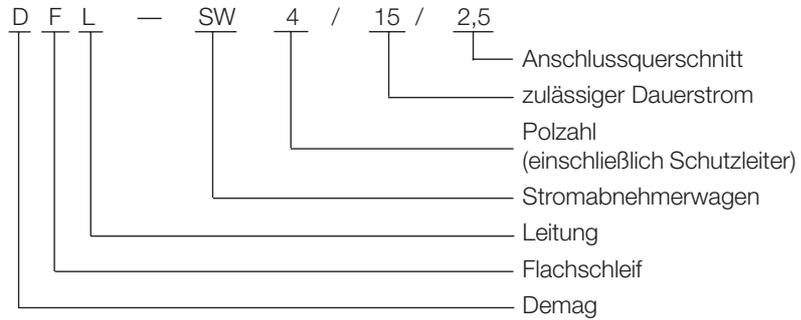
8/9 Stoßverbindung für DFL 4 und DFL 5

Bei Geradstück, Bogenstück und Einspeisung muss das Zubehör (Pos. 9) aus der Tabelle unten mitbestellt werden.

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.	kg/Stück
Pos. 8	Stoßverbindung für Profilschiene	979 525 44	0,15
Pos. 9	Stoßverbindung DFL 5	873 649 44	0,07

10 Stromabnehmerwagen

Erklärung und Beispiel für die Kurzbezeichnung der DFL Stromabnehmer

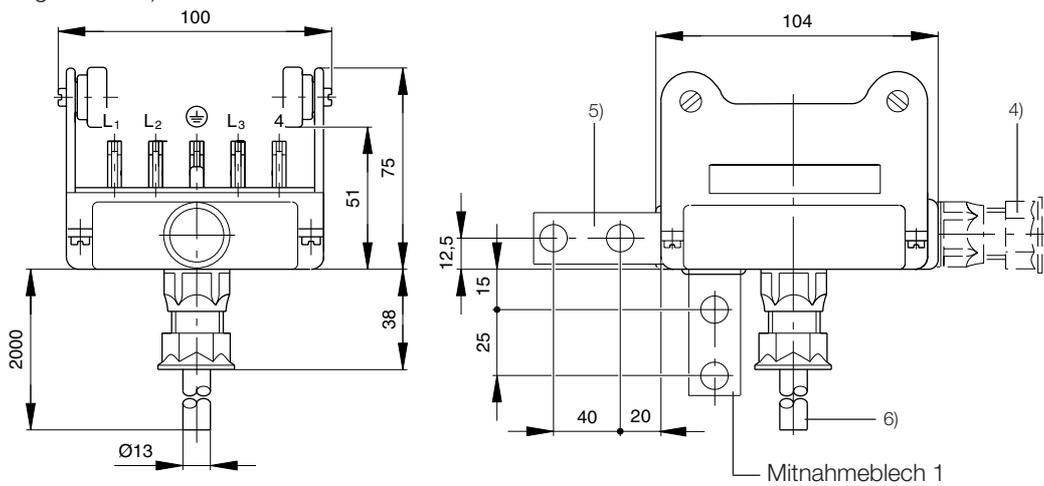


Stromabnehmerwagen DFL – SW 4/15/2,5 und DFL – SW 5/15/2,5
 DFL – SW 4/10/2,5 und DFL – SW 5/10/2,5

Stromabnehmer ohne Schutzleiter sind lieferbar.

Stromabnehmerwagen Schutzart IP20 (nur für Inneneinsatz) Fahrgeschwindigkeit max. 60 m/min

Anbau horizontal
 (für Gerad- und Bogenbahnen)



Anbau vertikal
 (nur für Geradbahnen)

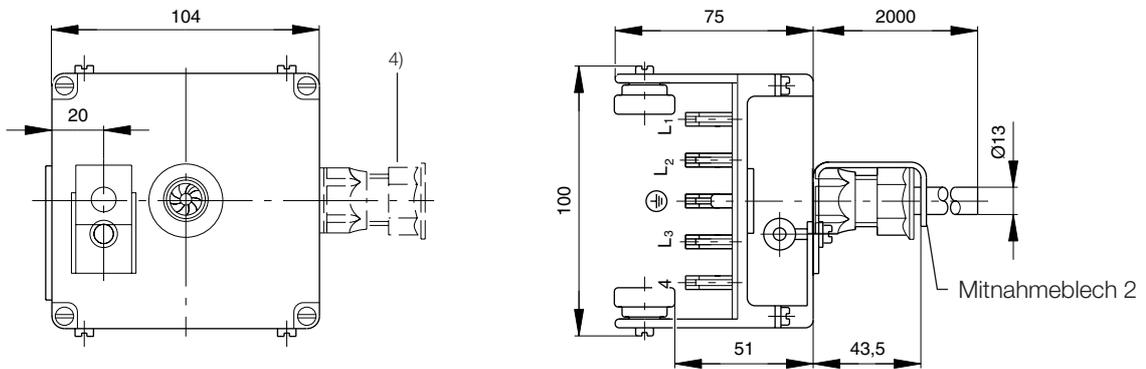


Bild 9

41198944.eps

- 4) Leitungseinführung PG 13,5 möglich
- 5) Anbau Mitnahmeblech 1 möglich
- 6) Stromabnehmerwagen mit Anschlussleitung 2,5 mm² x 2000 mm.

11 Mitnahmeblech

Bezeichnung	Bestell-Nr.	zulässiger Dauerstrom Einschaltdauer			kg/Stück	
		100 %	60 %	30 %		
Stromabnehmerwagen	SW 4/15/2,5	979 600 44	15 A	20 A	25 A	0,35
	SW 5/15/2,5	979 601 44				0,4
	SW 4/10/2,5 7)	979 610 44	10 A	10 A	16 A	0,35
	SW 5/10/2,5 7)	979 611 44				0,4
Mitnahmeblech 1 (Anbau horizontal)	979 617 44	-	-	-	0,02	
Mitnahmeblech 2 (Anbau vertikal)	979 618 44	-	-	-	0,02	

Beispiel für die Bezeichnung und Bestellung eines Stromabnehmerwagen
DFL – SW 4/15/2,5:

Stromabnehmerwagen DFL – SW 4/15/2,5 Bestell-Nr. 979 600 44

12 Mitnehmer für DFL – SW 4 und DFL – SW 5

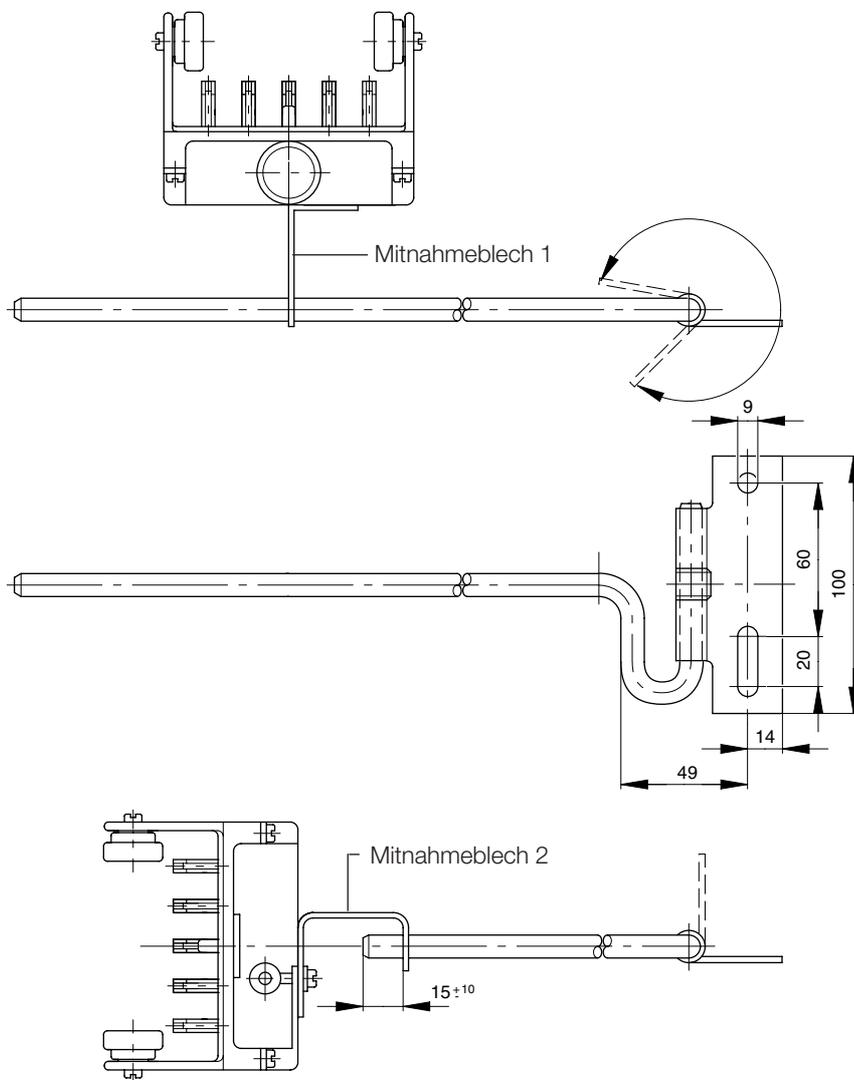


Bild 10

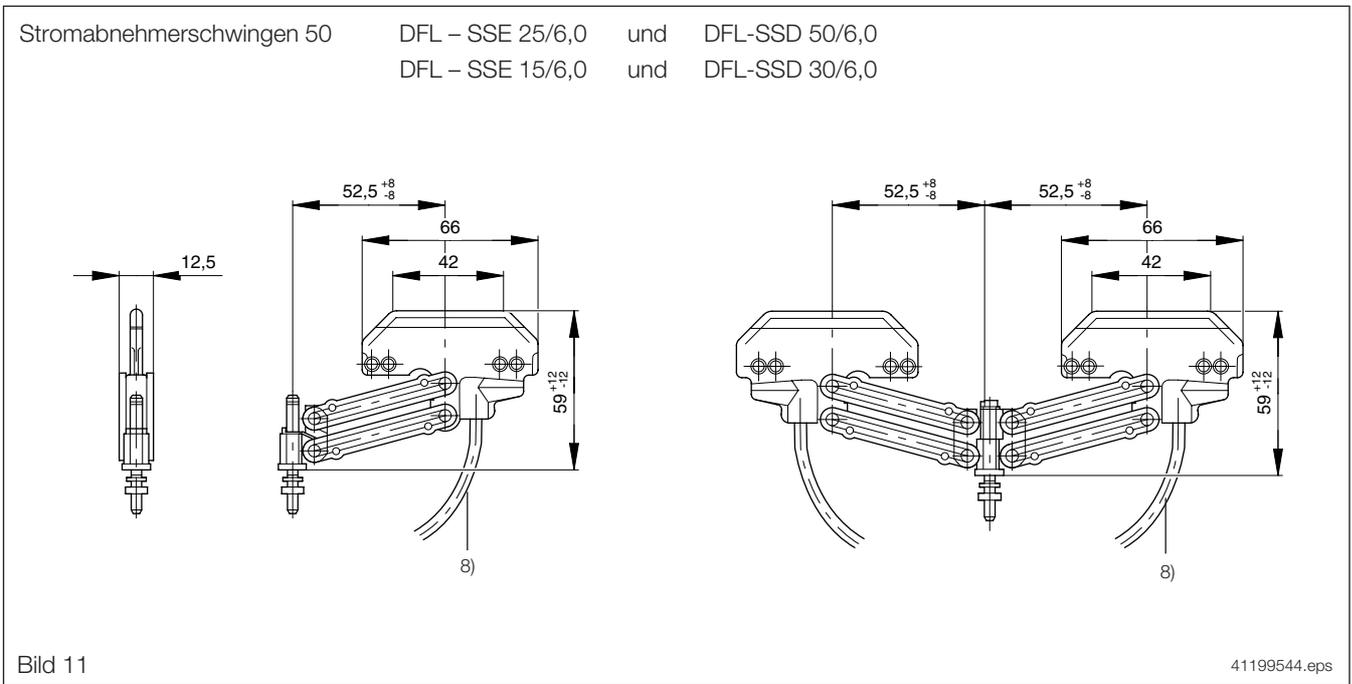
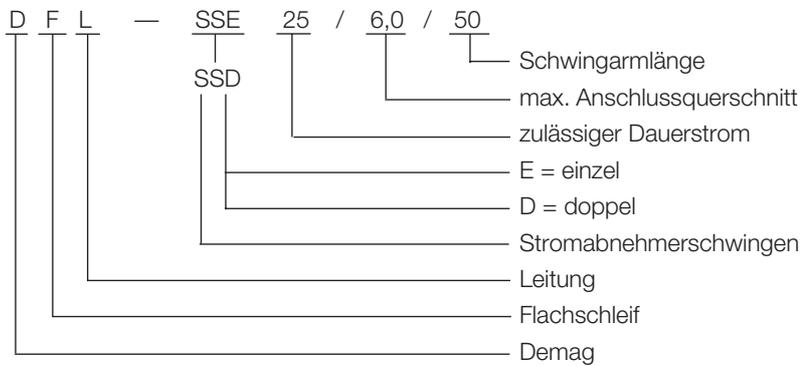
41199444.eps

Bezeichnung	Bestell-Nr.	kg/Stück
Mitnehmer für DFL-SW	979 616 44	0,22

13 Stromabnehmerschwinge

Stromabnehmerschwinge Schutzart IP23 bei horizontaler Anordnung.
 Fahrgeschwindigkeit max. 400 m/min.

Erklärung und Beispiel für die Kurzbezeichnung der DFL-Stromabnehmerschwinge



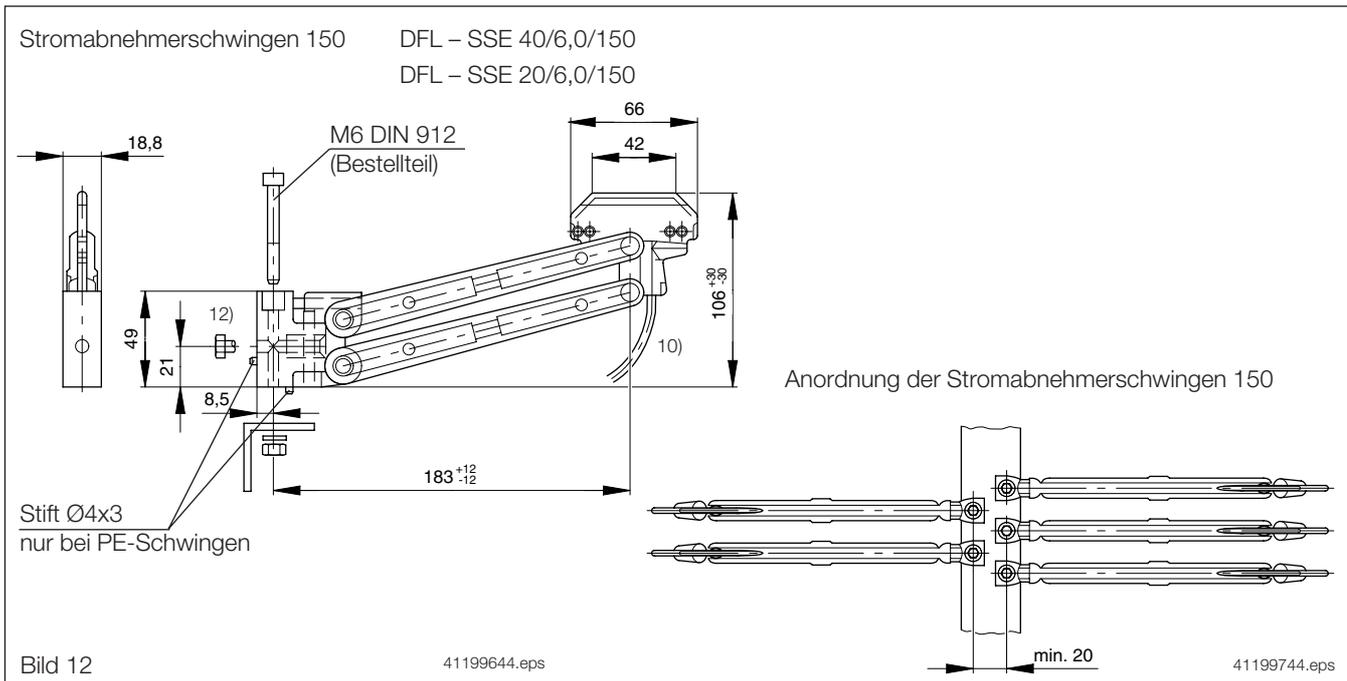
Bezeichnung	Phase	d	Schutzleiter	d	Einschaltdauer (ED)			kg/Stück
	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		100 %	60 %	30 %	
Stromabnehmerschwinge 50	SSE 25/6,0	5	979 645 44	6	25 A	30 A	30 A	0,04
	SSE 15/6,0 9)		979 640 44		15 A	15 A	20 A	
	SSD 50/6,0		979 646 44		50 A	60 A	60 A	0,07
	SSD 30/6,0 9)		979 641 44		30 A	30 A	40 A	

Beispiel für die Bezeichnung und Bestellung einer Stromabnehmerschwinge
 DFL – SSE 25/6,0 Phase:

Stromabnehmerschwinge DFL – SSE 25/6,0

Bestell-Nr. 979 645 44

8) Hochflexible Anschlussleitung 2,5 - 6,0 mm² (siehe Kapitel 14 Seite 12) muss separat bestellt werden. Es ist der kleinstmögliche Leiterquerschnitt einzusetzen, um die Reaktionskräfte auf die Stromabnehmer-schwinge so gering wie möglich zu halten.
 9) Stromabnehmerschwinge für Außeneinsatz, Einsatz in Meeresnähe und bei Chemikalien. Bei Einsatz in Meeresnähe und bei Chemikalien Doppel-Stromabnehmerschwinge (SSD) einsetzen. Gleitkontaktwerkstoff: Graphit



Zulässiger Dauerstrom

Bezeichnung	Phase	d	Schutzleiter	d	Einschaltdauer (ED)			kg/Stück
					100 %	60 %	30 %	
Stromabnehmerschwinge 150	SSE 40/6,0	876 120 44	876 121 44	6	40 A	45 A	50 A	0,12
	SSE 20/6,0 11)	876 352 44	876 353 44		20 A	25 A	25 A	0,12

14 Anschlussleitungen für Stromabnehmerschwingen

Querschnitt in mm ²	Bestell-Nr. 13)	Typ	Farbe	Außenabmessung mm
2,5	895 120 44	Y Y F F M	sw	4,1
2,5	895 121 44		gn, ge	
4,0	895 122 44		sw	5,1
4,0	895 123 44		gn, ge	
6,0	895 124 44		sw	5,6
6,0	895 125 44		gn, ge	

- 10) Hochflexible Anschlussleitung 2,5 - 6,0 mm² (siehe Kapitel 14) muss separat bestellt werden.
Es ist der kleinstmögliche Leiterquerschnitt einzusetzen, um die Reaktionskräfte auf die Stromabnehmerschwinge so gering wie möglich zu halten.
- 11) Stromabnehmerschwingen für Außeneinsatz, Einsatz in Meeresnähe und bei Chemikalien.
Bei Einsatz in Meeresnähe und bei Chemikalien Doppel-Stromabnehmerschwingen (SSD) einsetzen.
Gleitkontaktwerkstoff: Graphit
- 12) Stirnseitige Befestigung möglich. Mutter M6 in Stromabnehmer eingebaut.
- 13) Längenangabe erforderlich

15 Montagemaße

DFL – SW

DFL – SSE / SSD 50

41198444.eps

Bei Anlagen ohne PE alle Bohrungen Ø5 41198544.eps

Der Mitnehmeranbau ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten baustellenseitig anzufertigen.

Weitere Zubehörteile für Stromabnehmeranbau siehe Datenblatt 206 630 44

Bild 13

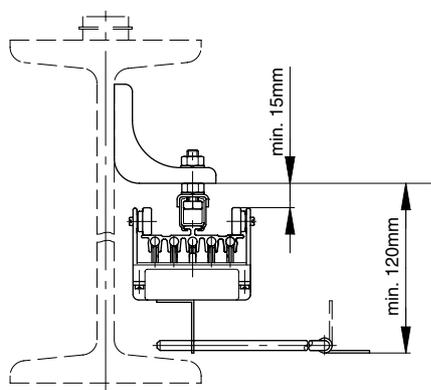
16 Einbaubeispiele

Aufhängung an geschweißtem Winkelstahl.
Stromabnehmerwagen oder Stromabnehmerschwingen einsetzbar

Aufhängung an Winkelstütze.
Stromabnehmerwagen oder Stromabnehmerschwingen einsetzbar

Bild 14 41198644.eps 41198744.eps

Anbau mit Winkelstück am Trägersteg.
Stromabnehmerwagen oder Stromabnehmerschwingen einsetzbar



Aufhängung an C-Schiene einseitig.
Stromabnehmerwagen oder Stromabnehmerschwingen einsetzbar

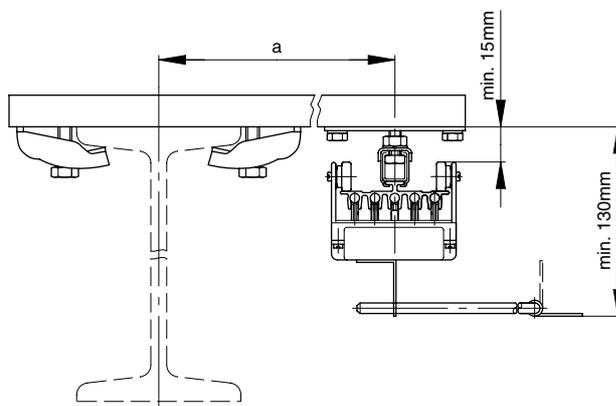


Bild 15

40985044.eps

40960344.eps

17 Anbauzubehör

		Spannbereich mm	I - Profil	Länge m	Bestell Nr.
Spannlasche	M 10 x 45	8 - 16	160 - 400	-	974 548 44
	M 10 x 50	16 - 30	425 - 600		974 549 44
C-Schiene 40 x 25 mm verzinkt	-	-	-	0,60	974 550 44
				0,70	974 551 44
				0,80	974 552 44
				0,92	974 553 44
				6,0	974 600 44
Winkelstück	-	-	-	-	974 529 44
Gleitmutter M 6	-	-	-	-	974 522 44

18 Aufhängeabstände

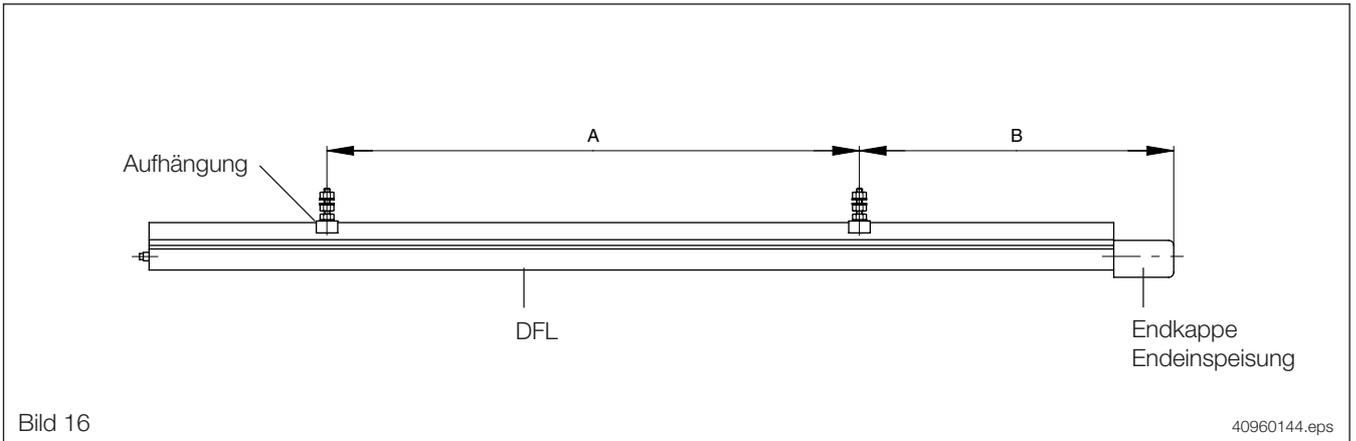
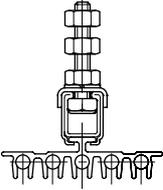
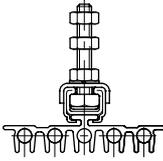
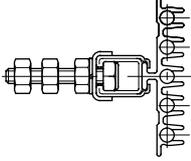
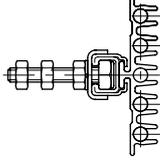


Bild 16

40960144.eps

Schleifleitungsanordnung	horizontal		vertikal	
	Profilschiene	Einzelaufhängung	Profilschiene	Einzelaufhängung
				
	41199844.eps	41199944.eps	41199844.eps	41199944.eps
A	Aufhängeabstand max. [m]	3	2	1
B	Endüberhang max. [m]	1	0,5	0,5

19 Auswahltabelle

Kapitel/ Pos.	DFL - Bahn	DFL 4		DFL 5		Aufhängeart		Menge		
		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Profilschiene	Einzelabhängung			
1	1.1	Geradstück 1000 bis 7000 mm		873 521 44	bis 873 537 44	⊕	⊕			
	1.2	Bogenstück		nach Zeichnung 979 580 44		⊕	⊕			
2	Streckeneinspeisung		979 540 44	979 550 44		⊕	⊕			
3	Endeinspeisung		979 564 44	979 565 44		⊕	⊕			
4	Endkappe		979 516 44		⊕	⊕				
5	Einzelabhängung kompl.		979 510 44		⊕	VP 10 ⊕				
6	Profilschiene 6000 / 3000 mm		979 506 44	oder	979 503 44	-	-			
7	Aufhängung für Profilschiene		979 520 44		⊕	-				
8	Stoßverbindung für Profilschiene		979 525 44		VP 5 ⊕	-				
9	Stoßverbindung DFL		873 649 44		⊕	⊕				
10	Stromabnehmerwagen		BZ		GR					
			979 600 44	979 610 44	979 601 44	979 611 44	⊕	⊕		
11	Mitnehmerblech 1		979 617 44		⊕	⊕				
12	Mitnehmer		979 616 44		⊕	⊕				
13	Stromabnehmerschwinge		PH-BZ	PH-GR	PE-BZ	PE-BZ				
	Stromabnehmerschwinge SSE-50		979 645 44	979 640 44	979 647 44	979 642 44	⊕	⊕		
	Stromabnehmerschwinge SSD-50		979 646 44	979 641 44	979 648 44	979 643 44	⊕	⊕		
	Stromabnehmerschwinge SSE-150		876 120 44	876 122 44	876 121 44	876 123 44	⊕	⊕		
14	Leitungen doppelt isoliert		PH	2,5 mm ²		895 120 44	4 mm ²	895 122 44	6 mm ²	895 124 44
			PE			895 121 44		895 123 44		895 125 44

⊕ = Einsatz möglich (VP = Verpackungseinheit = Stück)

- = Einsatz nicht möglich

PH = Phase

PE = Schutzleiter

BZ = Bronzekohle

GR = Graphitkohle

Demag Cranes & Components GmbH

Antriebstechnik

Postfach 67 · D-58286 Wetter

Telefon (02335) 92-5550 · Telefax (02335) 922406

E-Mail drives@demagcranes.com

www.demagcranes.de

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Demag Cranes & Components GmbH, D-58286 Wetter

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten