

Systemspezifikation:

Maximale zulässige Einwirkungen nach Tabelle 1 $2x \ 50 \ \text{bis} \ 120 \ \text{mm}^2 \ (\emptyset \ 9.0 - \emptyset 16.4 \text{mm})$ 100 – 150 mm² Fahrdraht: 3,0kV DC – Isolation doppelt Betriebsspannung: Nenn-Systemhöhe: 1,60 m

- Tragrohr G1.5" (Ø48.3x3.25) - Stahl ferz., Gewicht verzinkt galv.= 63.77 kg/m – Stützrohr Ø30x3 – Alu, Gewicht= 0.69 kg/m

Montage- und Bestellhinweise:

anhebt, dann ist die Tragseilaufhängung Ausführung gehängt (D2760-02) zu verwenden!

Das Befestigungsmaterial für die Auslegermontage an Masten oder Hängetragwerken ist

Alle Verschraubungen sind mit Anzugsdrehmomenten gemäss Tabelle 3 festziehen.

A) Nietbolzen

- Das Ende der Splint danach biegen (Abb. A1).

Die Einbauseite des Tragseils muss so gewählt werden, dass die durch den Kurvenzug hervorgerufene seitliche Kraft in Richtung der Deckelschraube wirkt. Bei Einleiter-Anwendung sind Rundstahl-Einlageteile nach Tabelle 4 separat zu bestellen!

- Vollständigkeit der Nietbolzen inkl. Sicherungssplinten (Splintenden gebogen). - Festsetzkräfte von Muttern und Schrauben.

600 mm Einstellbereich:

- Auslegerohr G2.5" (Ø76.1x3.65) - Stahl ferz., Gewicht verzinkt galv.= 6.80 kg/m - Streberohr G2.5" (Ø76.1x3.65) - Stahl ferz., Gewicht verzinkt galv.= 6.80 kg/m

Wenn bei der Projektierung mit Kräften zu rechnen sind die dem Tragseil-Isolator

Befestigungsmaterial

nach Tabelle 2 separat zu bestellen. Weitere Befestigungsmaterial auf Anfrage.

Anzugsdrehmomente Schrauben

- Nietbolzenköpfe sind stets oben zu montieren.

B) Spurhalter

Fahrdrahtklemmkörper muss mit der Lastrichtung übereinstimmen. Die Lage der Fahrdrahtklemme muss bei HN-Ausleger mit der Ausrichtung des Auslegers übereinstimmen. (Auslegerachse = Spurhalterachse) U-Bolzenenden biegen (Abb. B1).

C) Tragseilaufhängung

Anwendung für Einleiter Tragseil

- Anwendungsgrenzen gem. System- und Betriebsvorgaben.

- Fahrdrahtklemme Zugrichtungslage ist korrekt.

Ausleger Typ: VN umgelenkt

Tabelle 2 Bestimmung Drehgelenk (Pos.1) an Mast

Masttyp	Drehgelenk (ArtNr.)
HEB 100	D2752-01
HEB 120	D2752-02
HEB 140	D2752-03
HEB 160	D2752-04
HEB 180	D2360-02
HEB 200	D2360-03
HEB 220	D2360-04
HEB 240	D2360-05
HEM 240 verdreht	D2360-31
RRW 250x25	C187-01, D2361-01, E0717-35
HEB 260	D2750-01
HEB 280	D2750-02

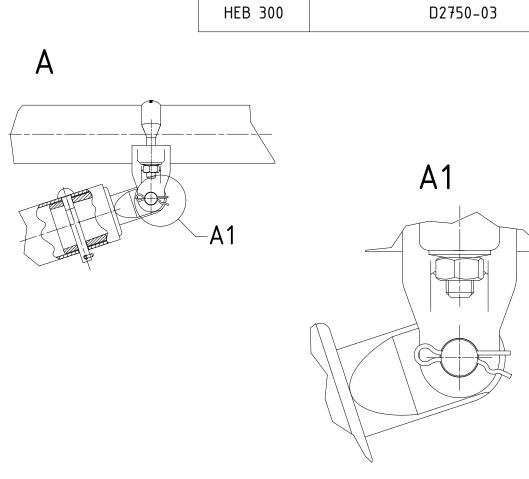
	T	abelle 1					
Zulässige Einwirkungen – ARCAS Ausleger 3kV doppelt isoliert							
Ausleger Typ	Last Bezeichnung	max. empfohlene Betriebslast Kennwertniveau gem. SIA Q _k [kN]	Bemessunglast mit Lastbeiwerten gem. R-RTE 27200 D-Niveau gem. SIA Q _d [kN]				
VN umgelenkt oder VN angelenkt	Q1	$d_Q \le 0.85m = 2.10kN$ $d_Q \le 1.00m = 1.78kN$ $d_Q \le 1.15m = 1.55kN$	$d_Q \le 0.85m = 2.73kN$ $d_Q \le 1.00m = 2.30kN$ $d_Q \le 1.15m = 2.00kN$				
	~ ~	- · · · ·					

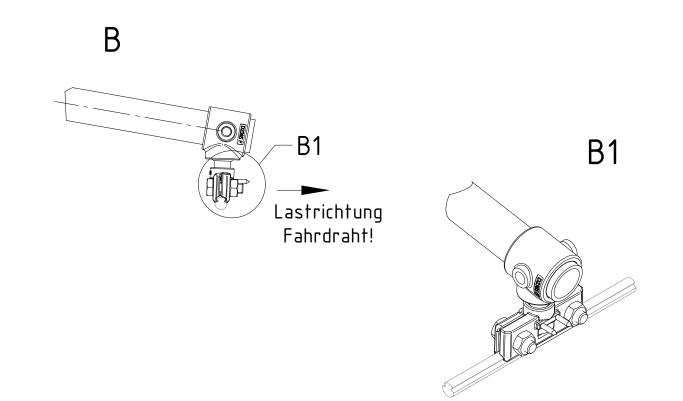
Die Lastangaben gelten als Anwendungsempfehlungen und beziehen sich auf die typischen Ausleger gemäss Zeichnung 501980 und 501981. Die Ausleger sind grundsätzlich bezogen auf die gewählte Anwendung zu prüfen.

Grundlage aus dem Kettenwerk: - Abstand Strebenklemme – Achse Lasteinwirkung ≤ 1.1 m

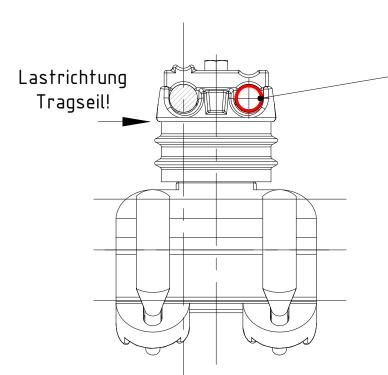
- Ketten mit 2 x 120 mm2 Cu Schnee und Eislast auf FD + TS mit je 7 N/m gerechnet
Lastbeiwerte nach R RTE 27200 -> S = 1.3

Tabelle 3						
Gewinde- grösse	Montage Anzugsdrehmoment (M _A)	Festigkeits- klasse				
M10	34 Nm	A2-70				
M12	40 Nm	(4.6)				
M16	70 Nm	(4.6)				



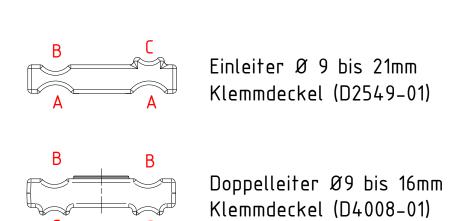


C (Detail Z)

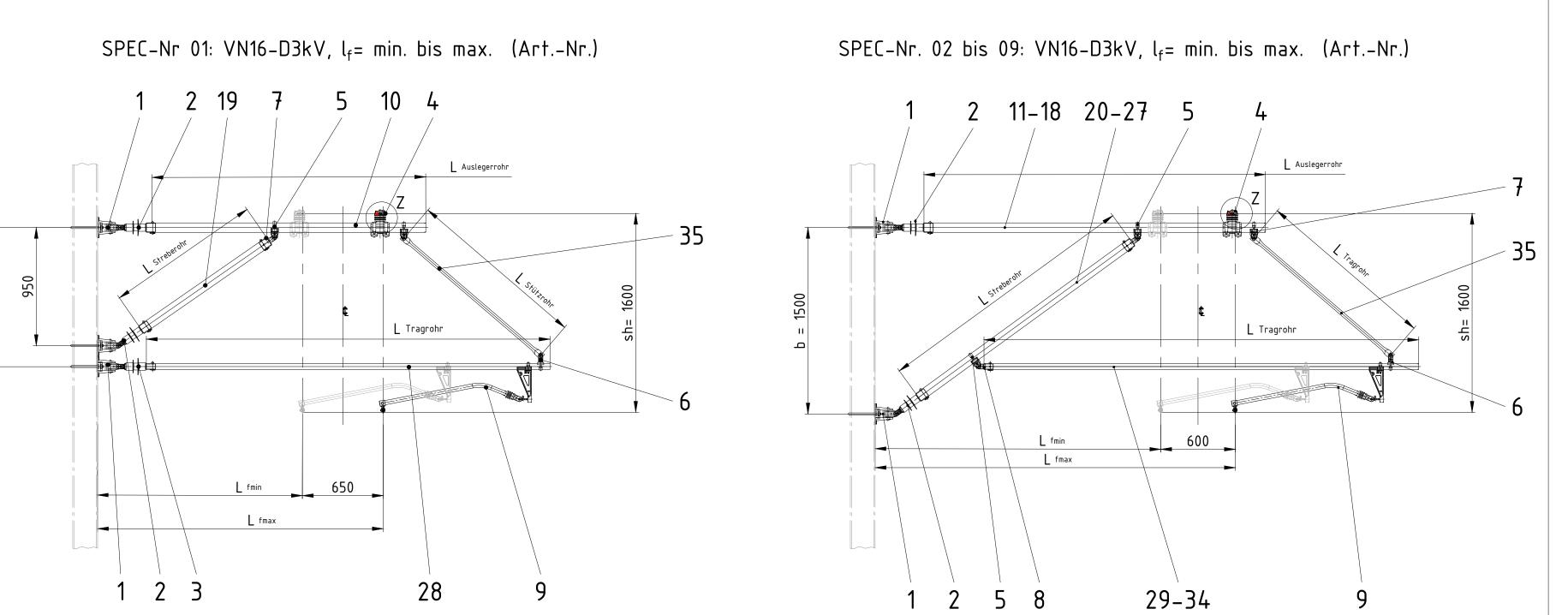


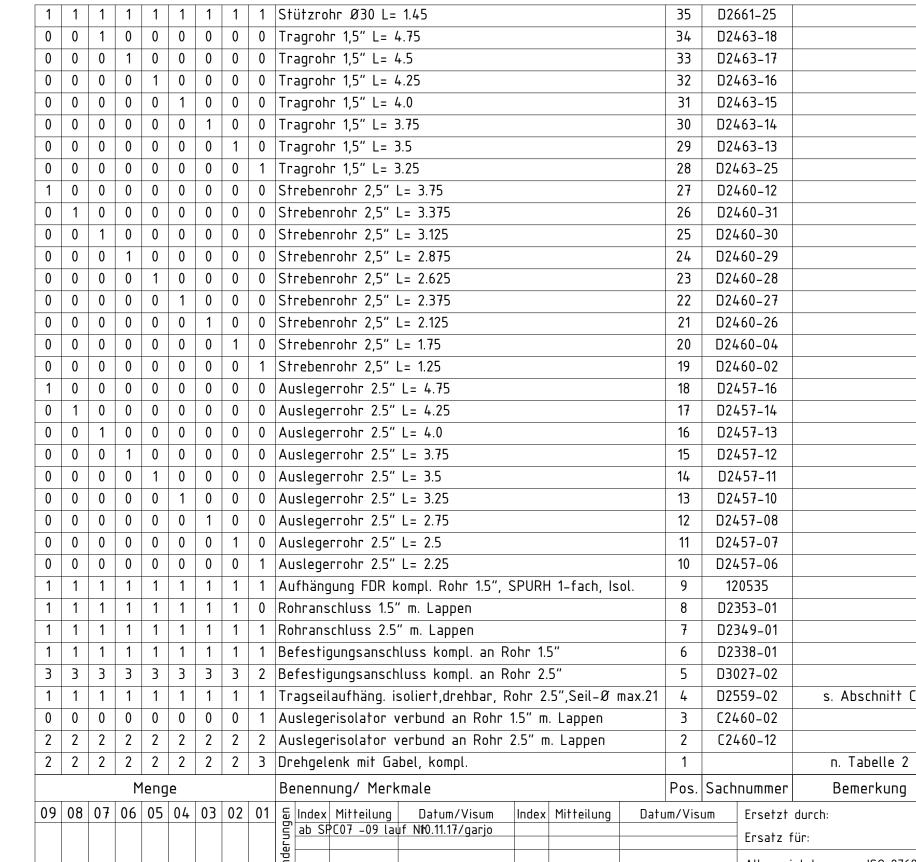
		Tabell	e 4			
 Klemmdeckel-Einbau (Einleiter)						
Seil			Rundstahl-Einlegeteil			
Querschnitt	Ø	Pos.	Тур	Ø	Pos.	
70 mm ²	10.5 - 10.9	С	E3440-02	16	В	
92 mm²	12.3	С	E3440-02	16	В	
95 mm²	12.5 – 12.6	С	E3440-02	16	В	
120 mm ²	14.0 - 14.2	С	E3440-01	18	В	
150 mm²	15.9	В	E3440-03	12	С	
253 mm^2	20.6	Α	E3440-01	20	Α	

1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Stützrohr Ø30 L= 1.45



Zuordnung Stücklistepositionen





Allgemeintoleranzen ISO 2768-mK M: Gez. 10.03.2017 garjo ARCAS FL-Ausleger, umgelenkt Voll nachgespannt, 3 kV doppelt isoliert Sytemhöhe 1.60m, Einsatzbereich 1.65m – 4.70m Tragwerkesystem bis 3 kV VN & HN

_Kummler + Matter AG Fahrleitungstechnik Hohlstr. 176 8026 Zürich Das Urheberrecht an dieser Zeichnung und allen Beilagen, die dem Empfänger persönlich anvertraut sind, verbleibt jederzeit unserer Firma. Ohne unserer schriftlichen Genehmigung dürfen sie nicht kopiert oder vervielfältigt, auch niemals dritten Personen mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden.