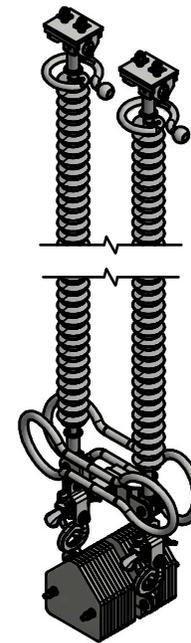
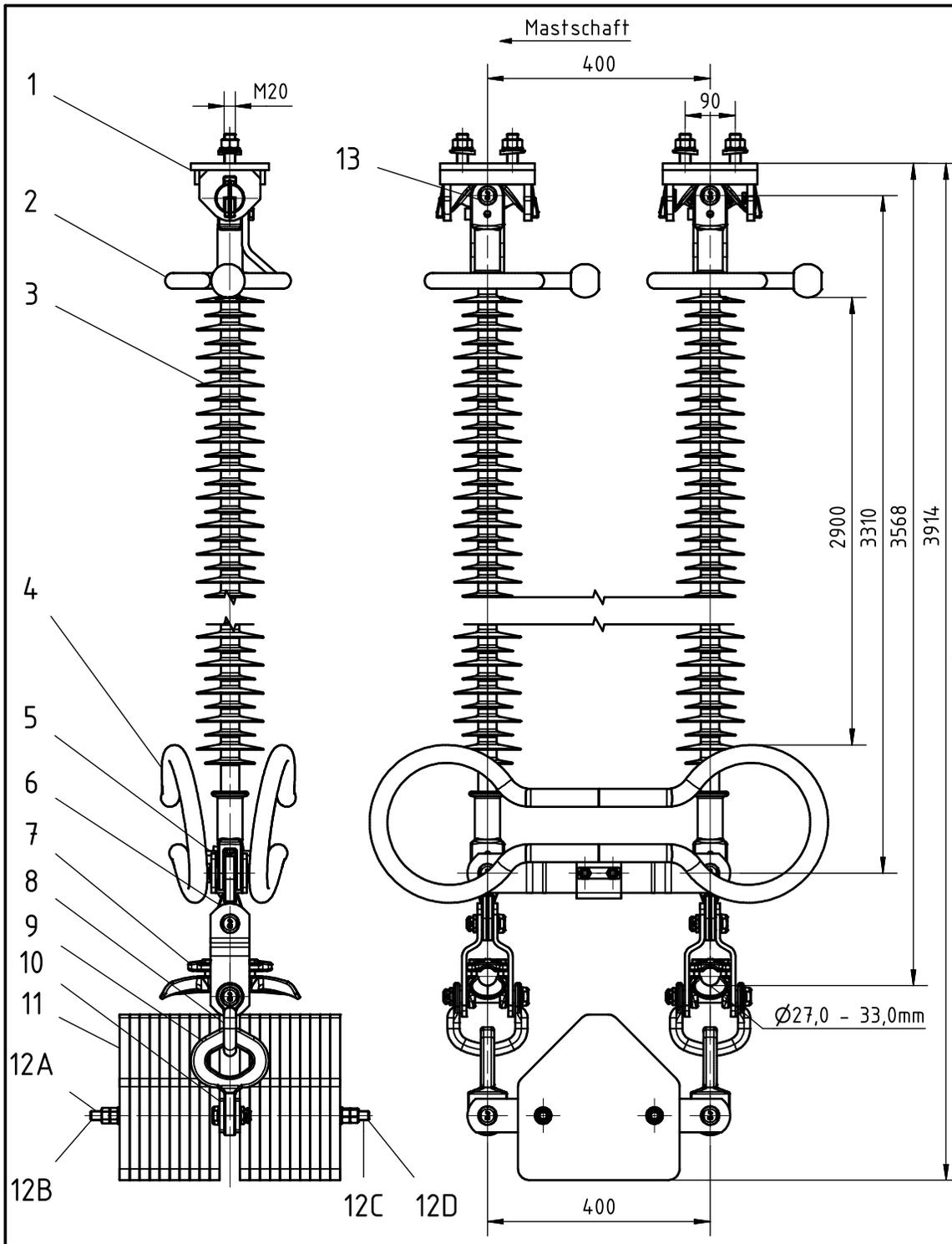


Einbau der Kette mit Änderung der Isolatoren bis 3000 m



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfeldspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenkraft (SMFL) je Kettenstrang 210 kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

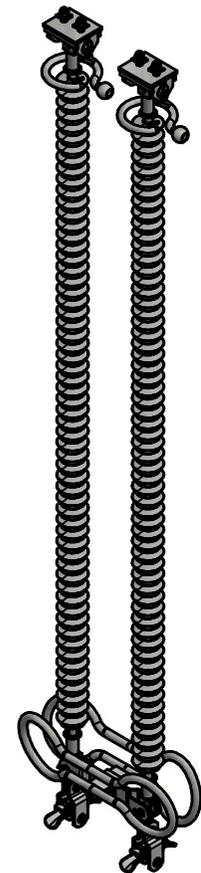
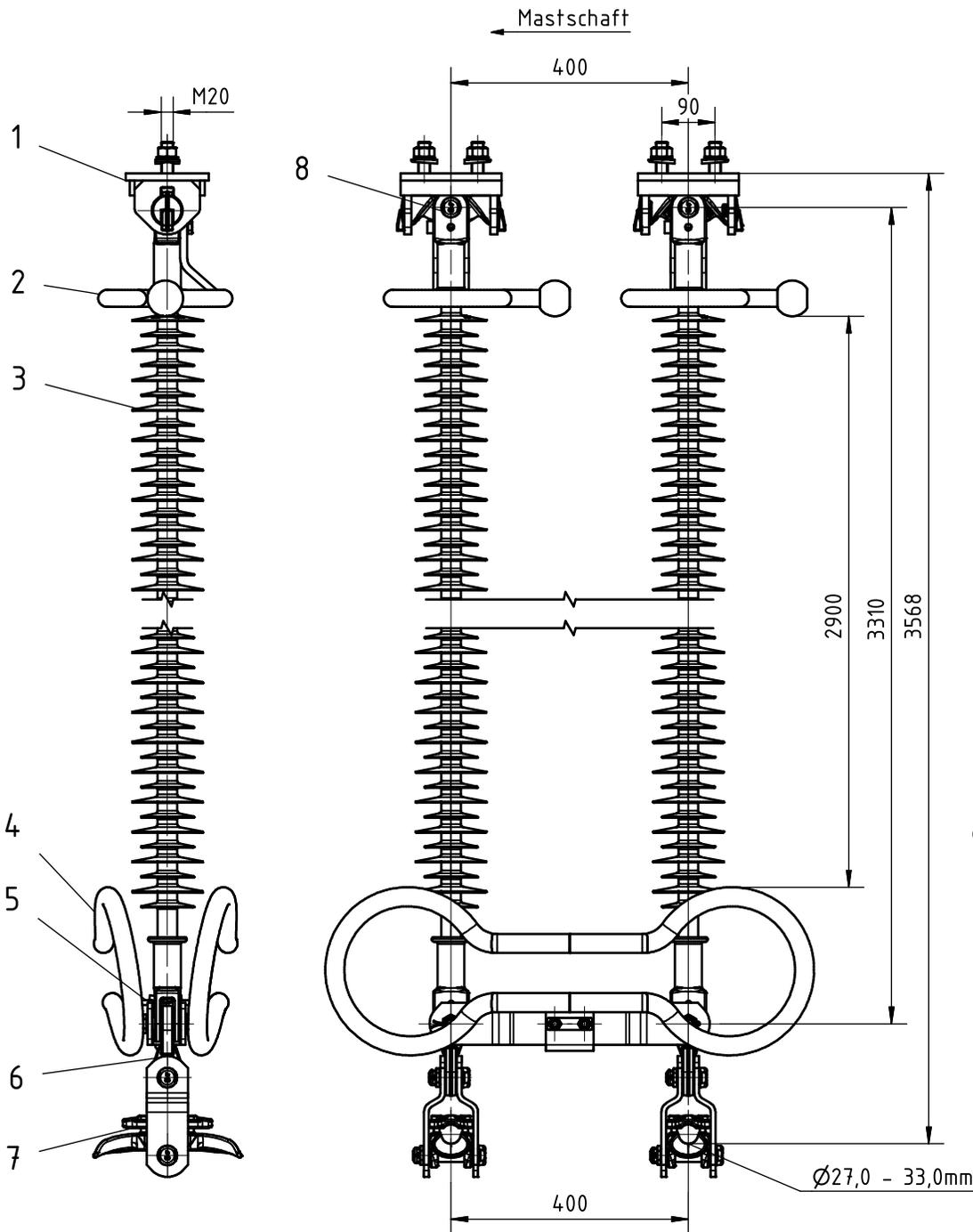
Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)						
Var.	Stück	Doppelschraube	Gewicht	Swissgrid Nr.		Masse
A	10	ZSTD20-668-09	100 kg	ZSTD20-35121-200-000 K G100		201,0 kg
B	20	ZSTD20-668-08	200 kg	ZSTD20-35121-200-000 K G200		301,2 kg
C	30	ZSTD20-668-10	300 kg	ZSTD20-35121-200-000 K G300		401,4 kg
D	40	ZSTD20-668-11	400 kg	ZSTD20-35121-200-000 K G400		501,6 kg

*)	13	2	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
*)	12D	2	Doppelschraube M16x900	ZSTD20-668-11	-	-	0,9
*)	12C	2	Doppelschraube M16x700	ZSTD20-668-10	-	-	0,8
*)	12B	2	Doppelschraube M16x500	ZSTD20-668-08	-	-	0,7
*)	12A	2	Doppelschraube M16x300	ZSTD20-668-09	-	-	0,6
*)	11	-	Gewichtsplatte 10kg	ZSTD20-661-21	-	-	10,0
	10	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-55	300	50	3,9
	9	2	Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3
	8	2	Schäkel	ZSTD20-642-33	-	-	1,4
	7	2	Tragklemme für 27-33mm	ZSTD20-636-02	210	50	2,7
	6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
	5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-54	300	50	4,7
	4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-58	-	50	26,8
	3	2	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-11.01	240	-	13,4
	2	2	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-17	-	50	4,9
	1	2	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,2
Teil	Stück	Benennung		Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]

Entwickler: KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen			Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3	Gewicht *)
2021	Datum	Name	Benennung				
Bear. 18.02.	Freimann	Riedel	380 kV extra kurze Doppeltragkette				
Gepr. 24.03.2022	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.						
Freig.	Zeichnungsnummer						
			swissgrid ZSTD20-35121-200-000 K Gxxx				
a	war S22x63	24.03.22	Frei				
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:	



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

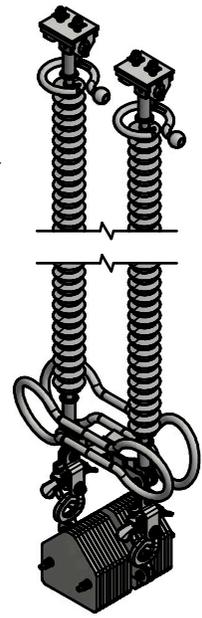
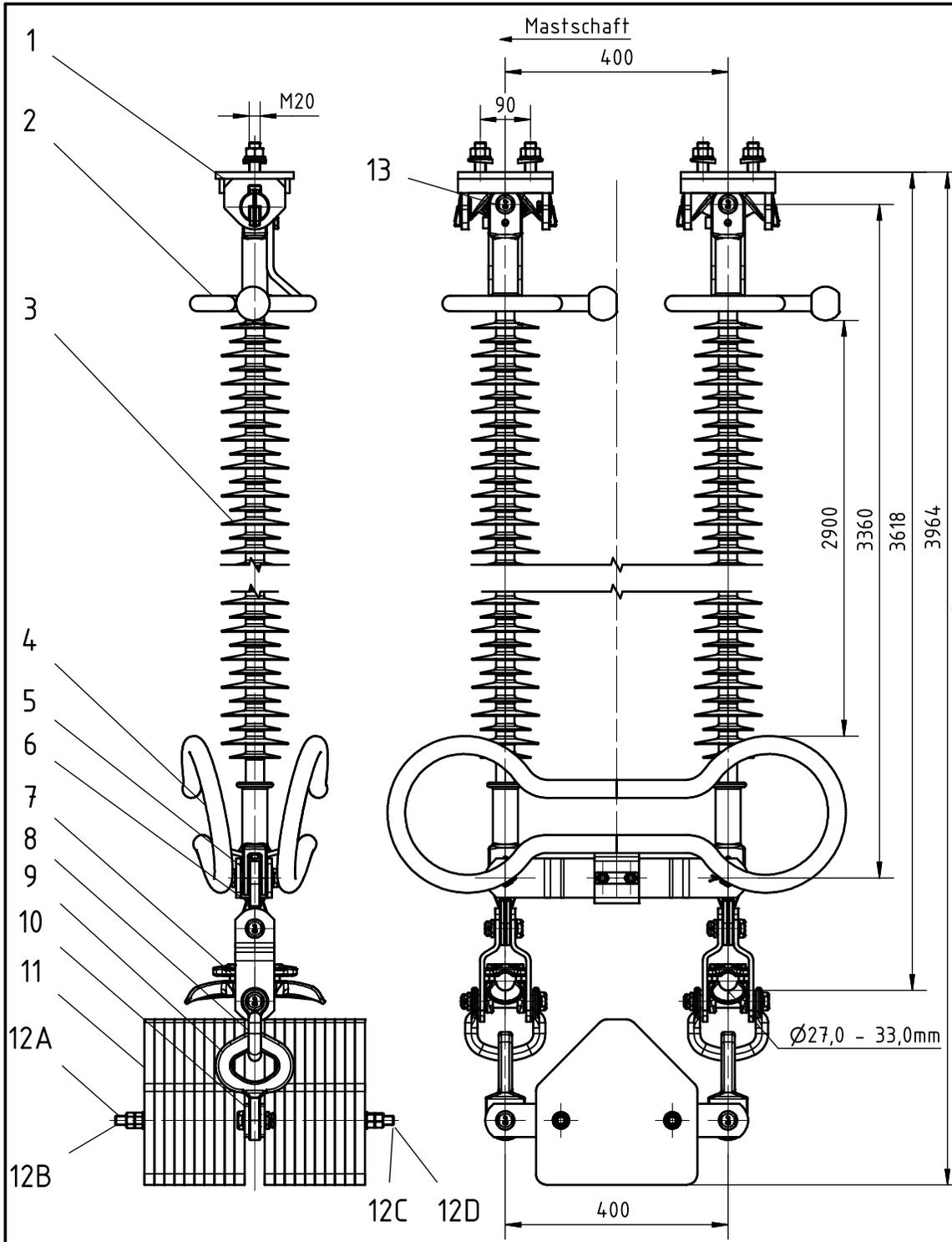
Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 210 kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

8	2	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3	
7	2	Tragklemme für Ø27-33mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1	
6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9	
5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-54	300	50	4,7	
4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-58	-	50	26,8	
3	2	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-11.01	240	-	13,4	
2	2	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-17	-	50	4,9	
1	2	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,2	
Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]	
Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen			Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8	A3	Gewicht 89,3 kg
			2021	Datum	Name	Benennung	
			Bear.	18.02.	Freimann	380 kV extra kurze Doppeltragkette	
			Gep.	22.03.2022	Riedel	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.	
			Freig.			Zeichnungsnummer	
						ZSTD20-35121-200-000 K	
a	war S22x63	22.03.22				Frei	Ers. f.:
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.			



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

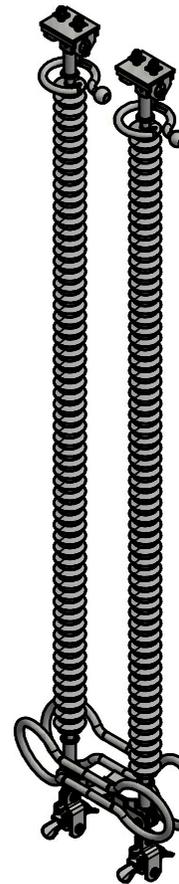
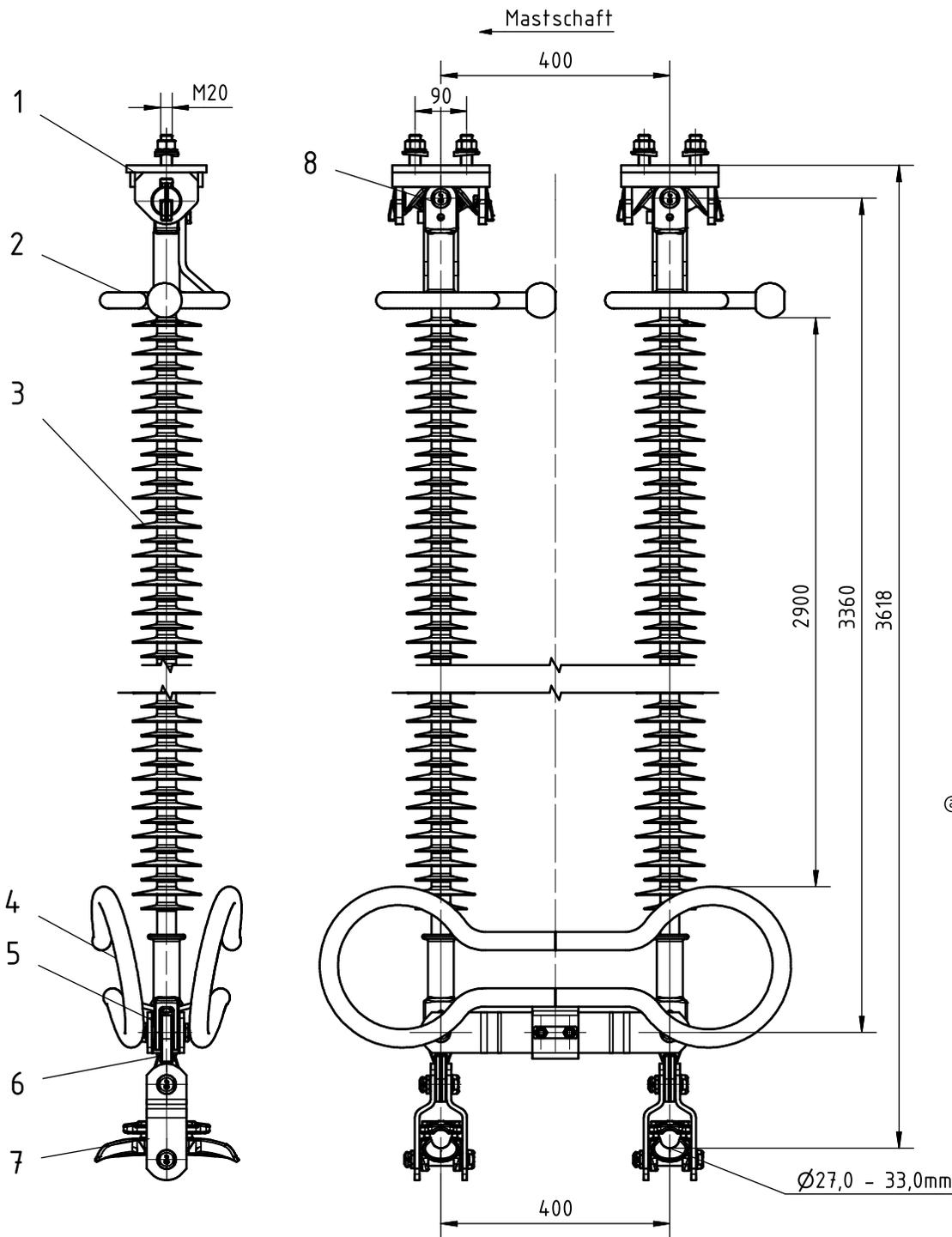
Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)						
Var.	Stück	Doppelschraube	Gewicht	Swissgrid Nr.		Masse
A	10	ZSTD20-668-09	100 kg	ZSTD20-35131-200-000 K G100		202,5 kg
B	20	ZSTD20-668-08	200 kg	ZSTD20-35131-200-000 K G200		302,7 kg
C	30	ZSTD20-668-10	300 kg	ZSTD20-35131-200-000 K G300		402,9 kg
D	40	ZSTD20-668-11	400 kg	ZSTD20-35131-200-000 K G400		503,1 kg

③	*)	Stück	Benennung	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
13	2	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3	
12D	2	Doppelschraube M16x900	ZSTD20-668-11	-	-	0,9	
12C	2	Doppelschraube M16x700	ZSTD20-668-10	-	-	0,8	
12B	2	Doppelschraube M16x500	ZSTD20-668-08	-	-	0,7	
12C	2	Doppelschraube M16x300	ZSTD20-668-09	-	-	0,6	
11	-	Gewichtsplatte 10kg	ZSTD20-661-21	-	-	10,0	
10	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-55	300	50	3,9	
9	2	Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3	
8	2	Schäkel	ZSTD20-642-33	-	-	1,4	
7	2	Tragklemme für Ø27-33	ZSTD20-636-02	210	50	2,7	
6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9	
5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-54	300	50	4,7	
4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-51	-	50	26,9	
3	2	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8	
2	2	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-18	-	50	5,1	
1	2	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,4	

Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen		Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3	Gewicht *)
2021	Datum	Name	Benennung			
Bear.	18.02.	Freimann	380 kV extra kurze Doppeltragkette			
Gepr.	24.03.2022	Riedel	2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosschaltesp.			
Freig.			Zeichnungsnummer			
			swissgrid			
			ZSTD20-35131-200-000 K Gxxx			
a	war S22x63	24.03.22	Frei	Ers. f.:	Ers. d.:	
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.		



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

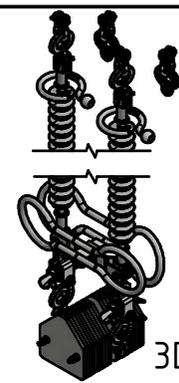
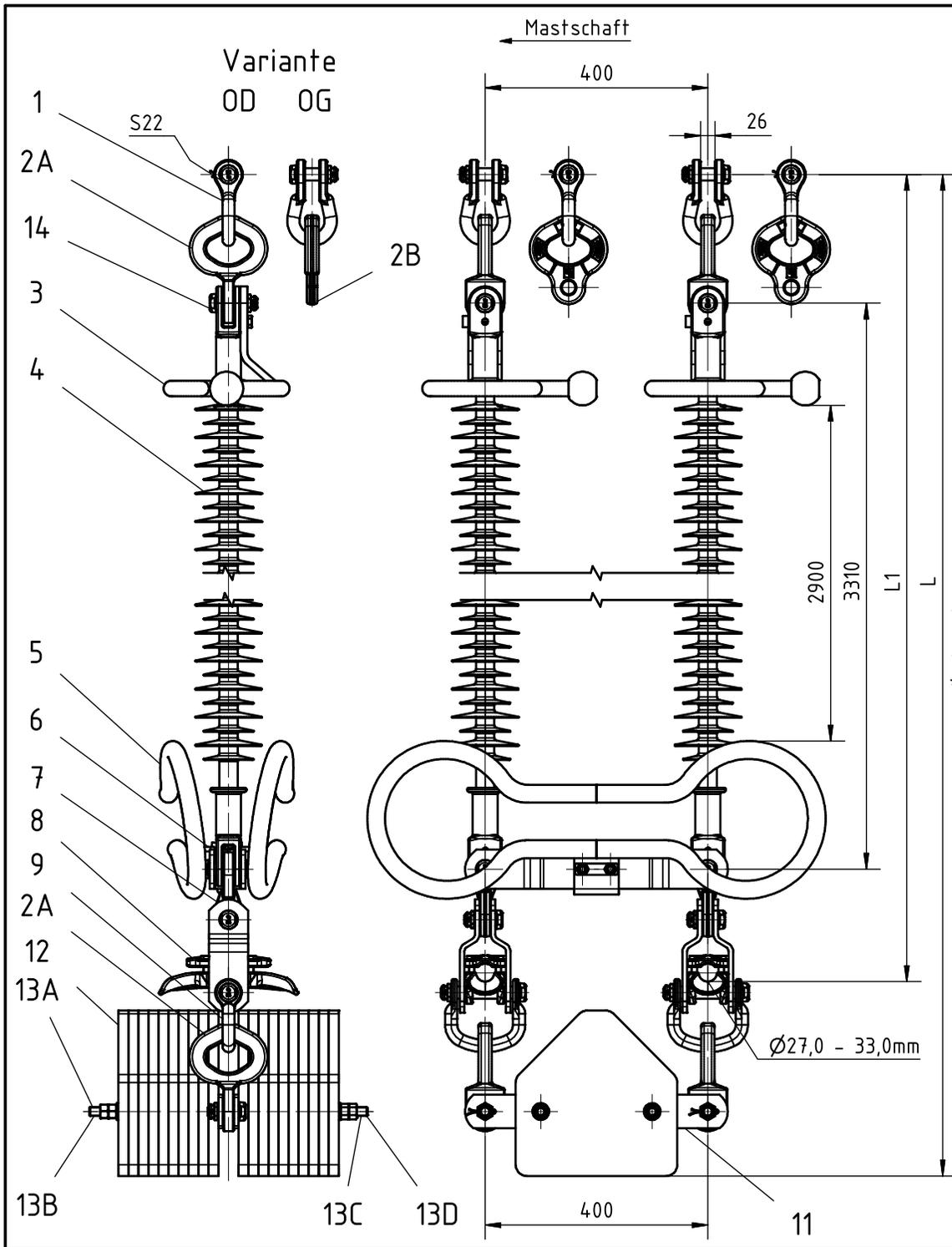
Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nennkurzschlussstrom [kA1s]	Masse [kg]
8	2	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
7	2	Tragklemme für Ø27-33mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1
6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-54	300	50	4,7
4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-51	-	50	26,9
3	2	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8
2	2	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-18	-	50	5,1
1	2	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,4
Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen			Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3 Gewicht 90,8 kg
			2021 Datum	Name	Benennung	
			Bear. 18.02.	Freimann	380 kV extra kurze Doppeltragkette	
			Gepr. 22.03.2022	Riedel	2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.	
			Freig.		Zeichnungsnummer	
					swissgrid ZSTD20-35131-200-000 K	
a	war S22x63	22.03.22 Frei			Ers. f.:	Ers. d.:
Zus.	Änderung	Datum Nam	Urspr.			



Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

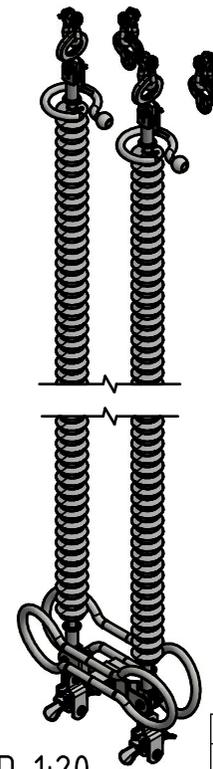
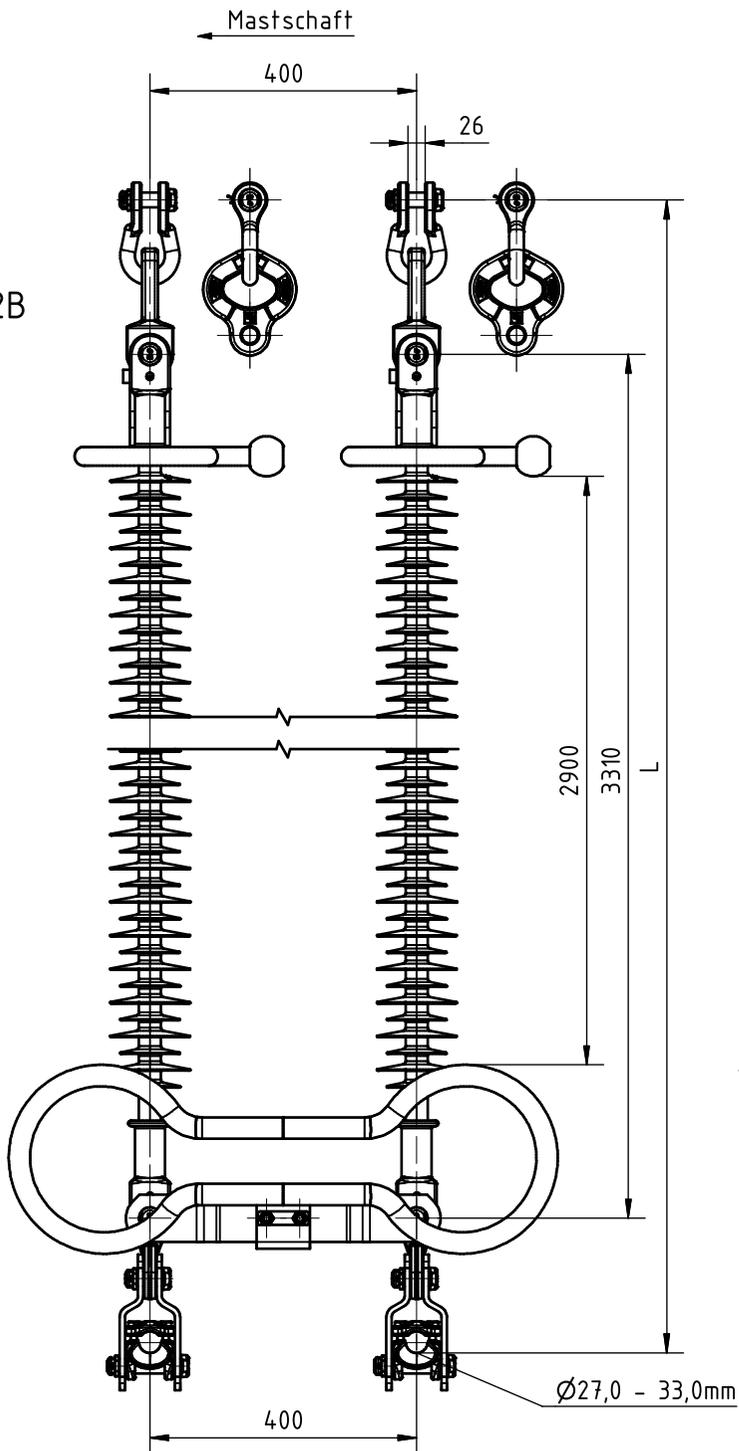
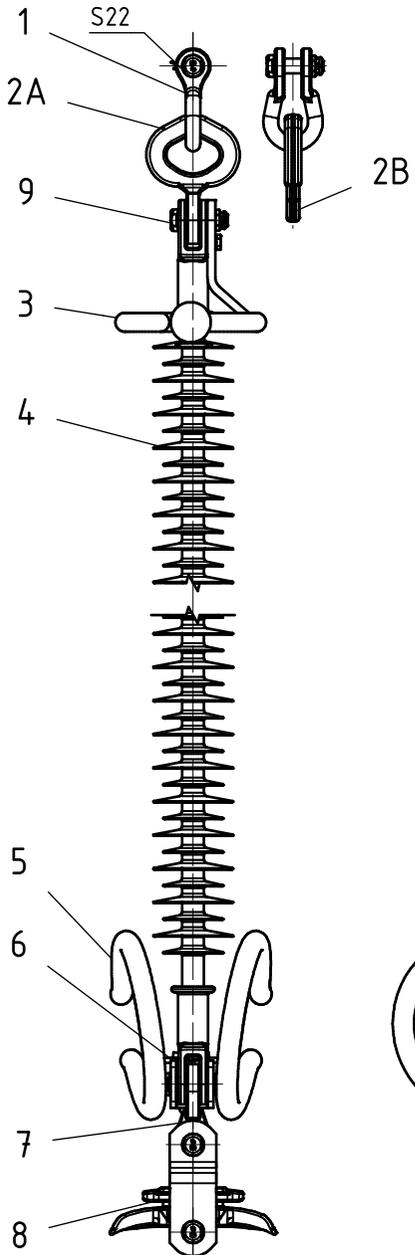
Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 210 kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN
 Max. Auslenkung der Kette sind 45°
 Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)											
Var.	L1	L	Stück	Artikel Nr.	Stück	Gewicht	Doppelschraube	Swissgrid Nr.		Masse	
OD	3740	4087	2	ZSTD20-644-15	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-35121-200-000	OD G100	193,7 kg	
OD	3740	4087	2	ZSTD20-644-15	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-35121-200-000	OD G200	293,9 kg	
OD	3740	4087	2	ZSTD20-644-15	30	300 kg	ZSTD20-668-10	ZSTD20-35121-200-000	OD G300	394,1 kg	
OD	3740	4087	2	ZSTD20-644-15	40	400 kg	ZSTD20-668-11	ZSTD20-35121-200-000	OD G400	494,3 kg	
OG	3712	4059	2	ZSTD20-644-16	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-35121-200-000	OG G100	192,7 kg	
OG	3712	4059	2	ZSTD20-644-16	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-35121-200-000	OG G200	292,9 kg	
OG	3712	4059	2	ZSTD20-644-16	30	300 kg	ZSTD20-668-10	ZSTD20-35121-200-000	OG G300	393,1 kg	
OG	3712	4059	2	ZSTD20-644-16	40	400 kg	ZSTD20-668-11	ZSTD20-35121-200-000	OG G400	493,3 kg	
*) 14	2	Schraubbolzen S22x57					ZSTD20-668-12		-	-	0,3
*) 13D	2	Doppelschraube M16x900					ZSTD20-668-11		-	-	0,9
*) 13C	2	Doppelschraube M16x700					ZSTD20-668-10		-	-	0,8
*) 13B	2	Doppelschraube M16x500					ZSTD20-668-08		-	-	0,7
*) 13A	2	Doppelschraube M16x300					ZSTD20-668-09		-	-	0,6
*) 12	-	Gewichtsplatte 10kg					ZSTD20-661-21		-	-	10,0
11	1	Abstandhalter					ZSTD20-647-55		300	50	3,9
10	2	Spezial Öse, gedreht					ZSTD20-644-15		300	50	2,3
9	2	Schäkel					ZSTD20-642-33		-	-	1,4
8	2	Tragklemme für Ø27-33mm					ZSTD20-636-02		210	50	3,1
7	2	Doppelöse gedreht					ZSTD20-644-13		280	40	0,9
6	1	Abstandhalter					ZSTD20-647-54		300	50	4,7
5	1	Schutzring Spannungsseitig					ZSTD20-651-58		-	50	26,8
4	2	Silikon-Langstabisolator					ZSTD20-610-11.01		240	50	13,4
3	2	Schutzring Erdungsseitig					ZSTD20-651-17		-	50	4,9
*) 2B	-	Spezial Öse, gerade					ZSTD20-644-16		300	50	1,8
*) 2A	-	Spezial Öse, gedreht					ZSTD20-644-15		300	50	2,3
1	2	Schäkel					ZSTD20-642-31		320	50	1,3
Teil	Stück	Benennung					Kenn-Nr.		Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen							Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3	Gewicht *)
			2021	Datum	Name	Benennung					
			Bear.	18.02.	Freimann	380 kV extra kurze Doppeltragkette					
			Gepr.	24.03.2022	Riedel	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.					
			Freig.			Zeichnungsnummer					
						ZSTD20-35121-200-000 O. G...					
a	war	S22x63	24.03.22	Frei							
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:					

Variante
OD OG



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenkraft (SMFL) je Kettenstrang 210 kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

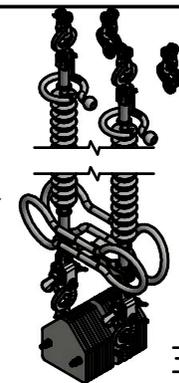
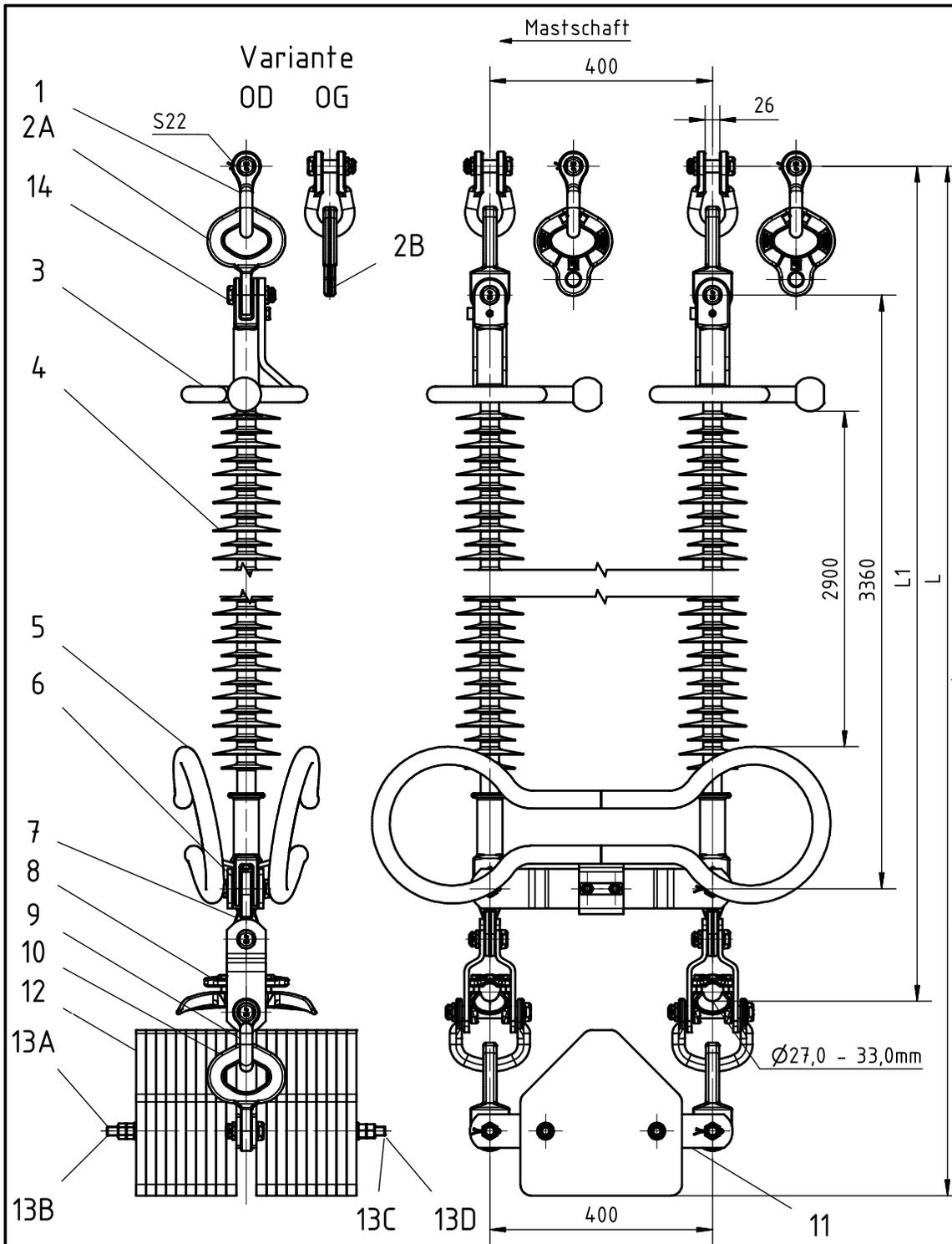
Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)					
Var.	Stück	Artikel Nr.	L	Swissgrid Nr.	Masse
OD	2	ZSTD20-644-15	3740	ZSTD20-35121-200-000 OD	83,9 kg
OG	2	ZSTD20-644-16	3712	ZSTD20-35121-200-000 OG	82,9 kg

9	2	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
8	2	Tragklemme für Ø27-33mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1
7	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
6	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-54	300	50	4,7
5	1	Schutzarmatur unten	ZSTD20-651-58	-	50	26,8
4	2	Verbundisolator	ZSTD20-610-11.01	240	-	13,4
3	2	Schutzarmatur oben	ZSTD20-651-17	-	50	4,9
*)	2B	- Spezial Öse, gerade	ZSTD20-644-16	300	50	1,8
*)	2A	- Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3
1	2	Schäkel	ZSTS20642-31	320	50	1,3

Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
		Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen	Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3 Gewicht *)
		2021 Datum Name	Benennung			
		Bear. 18.02. Freimann	380 kV extra kurze Doppeltragkette			
		Gep. 23.03.2022 Riedel	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.			
		Freig.	Zeichnungsnummer			
			swissgrid ZSTD20-35121-200-000 O..			
a	war S22x63	23.03.22 Frei				
Zus.	Änderung	Datum Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:	



Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1.0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

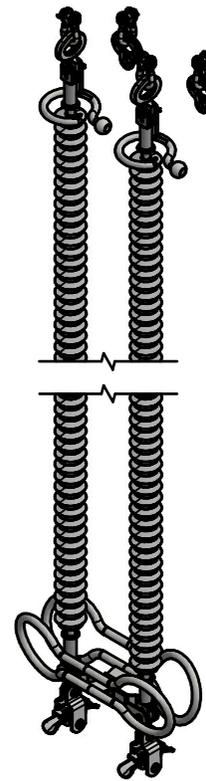
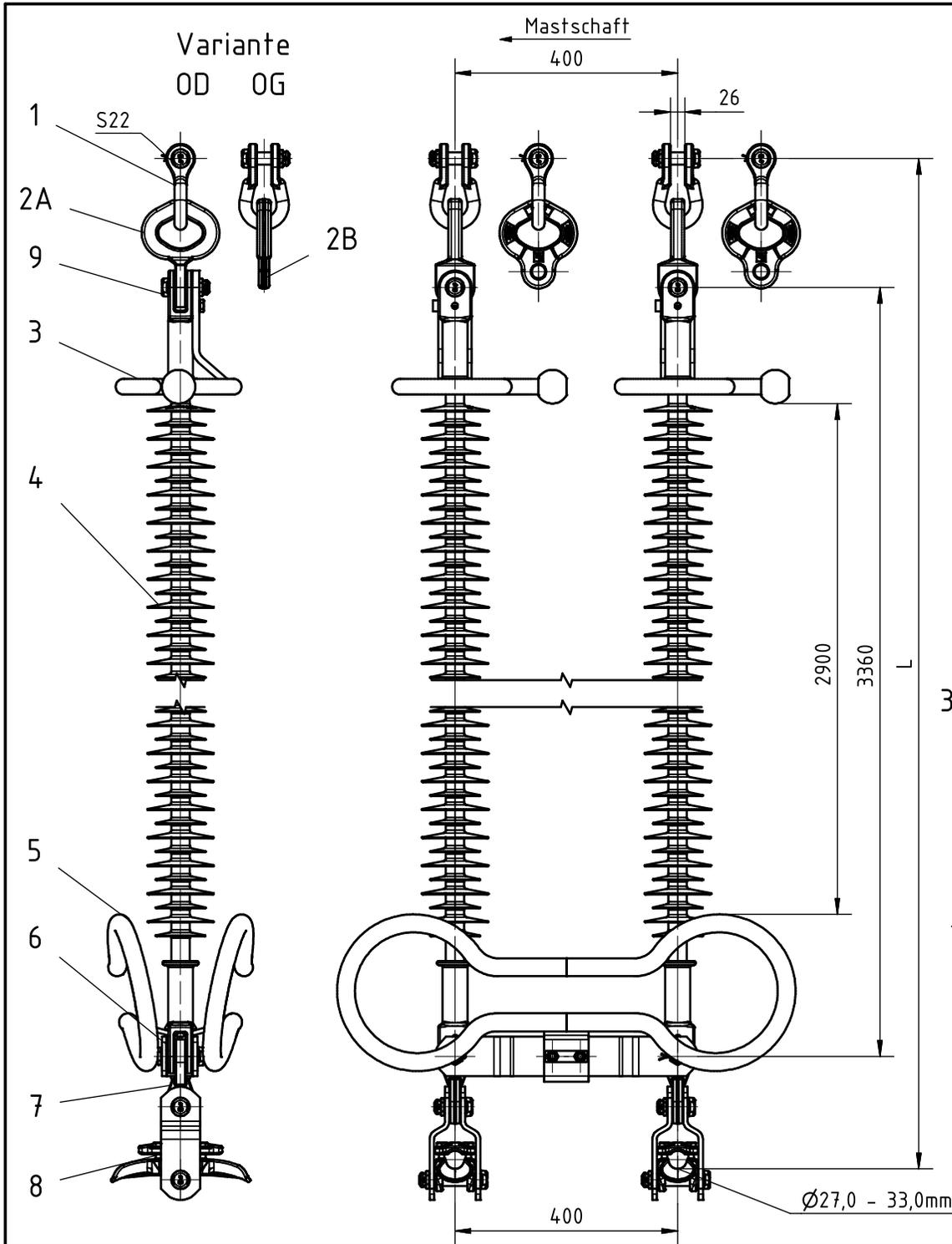
Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN
 Max. Auslenkung der Kette sind 45°
 Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)										
Var.	L1	L	Stück	Artikel Nr.	Stück	Gewicht	Doppelschraube	Swissgrid Nr.		Masse
OD	3790	4137	2	ZSTD20-644-15	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-35131-200-000	OD G100	196,5 kg
OD	3790	4137	2	ZSTD20-644-15	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-35131-200-000	OD G200	296,7 kg
OD	3790	4137	2	ZSTD20-644-15	30	300 kg	ZSTD20-668-10	ZSTD20-35131-200-000	OD G300	396,9 kg
OD	3790	4137	2	ZSTD20-644-15	40	400 kg	ZSTD20-668-11	ZSTD20-35131-200-000	OD G400	497,1 kg
OG	3762	4109	2	ZSTD20-644-16	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-35131-200-000	OG G100	195,5 kg
OG	3762	4109	2	ZSTD20-644-16	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-35131-200-000	OG G200	295,7 kg
OG	3762	4109	2	ZSTD20-644-16	30	300 kg	ZSTD20-668-10	ZSTD20-35131-200-000	OG G300	395,9 kg
OG	3762	4109	2	ZSTD20-644-16	40	400 kg	ZSTD20-668-11	ZSTD20-35131-200-000	OG G400	496,1 kg
③	14	2	Schraubbolzen S22x57				ZSTD20-668-12	-	-	0,3
*)	13D	2	Doppelschraube M16x900				ZSTD20-668-11	-	-	0,9
*)	13C	2	Doppelschraube M16x700				ZSTD20-668-10	-	-	0,8
*)	13B	2	Doppelschraube M16x500				ZSTD20-668-08	-	-	0,7
*)	13A	2	Doppelschraube M16x300				ZSTD20-668-09	-	-	0,6
*)	12	-	Gewichtsplatte 10kg				ZSTD20-661-21	-	-	10,0
	11	1	Abstandhalter				ZSTD20-647-55	300	50	3,9
	10	2	Spezial Öse, gedreht				ZSTD20-644-15	300	50	2,3
	9	2	Schäkel				ZSTD20-642-33	-	-	1,4
	8	2	Tragklemme für Ø27-33mm				ZSTD20-636-02	210	50	2,7
	7	2	Doppelöse, gedreht				ZSTD20-644-13	280	40	0,9
	6	1	Abstandhalter				ZSTD20-657-54	300	50	4,7
	5	1	Schutzring Spannungsseitig				ZSTD20-651-51	-	50	26,9
	4	2	Silikon-Langstabisolator				ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8
	3	2	Schutzring Erdungsseitig				ZSTD20-651-18	-	50	5,1
*)	2B	-	Spezial Öse, gerade				ZSTD20-644-16	300	50	1,8
*)	2A	-	Spezial Öse, gedreht				ZSTD20-644-15	300	50	2,3
	1	2	Schäkel				ZSTD20-642-31	320	50	1,3
Teil	Stück	Benennung				Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]	
Entwickler: KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen						Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3	Gewicht *)
		2021	Datum	Name	Benennung					
		Bear.	18.02.	Freimann	380 kV extra kurze Doppeltragkette					
		Gepr.	24.03.2022	Riedel	2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs-Blitzstosshältespa.					
		Freig.			Zeichnungsnummer					
					swissgrid ZSTD20-35131-200-000 O. G...					
a	war S22x63	24.03.22	Frei							
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:				



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

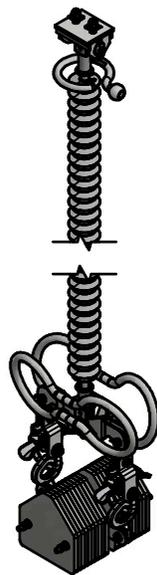
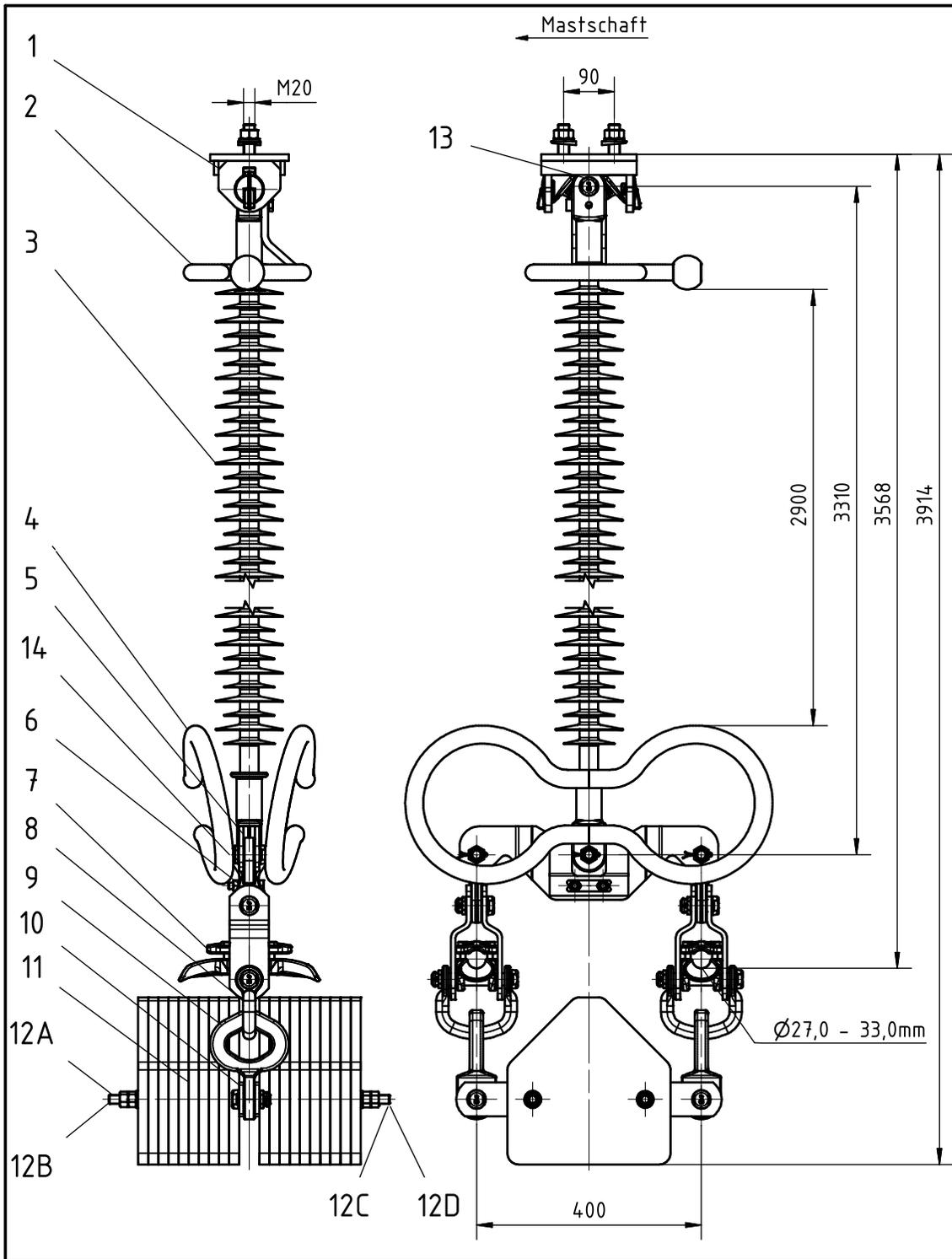
Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)					
Var.	Stück	Artikel Nr.	L	Swissgrid Nr.	Masse
Od	2	ZSTD20-644-15	3790	ZSTD20-35131-200-000 OD	85,2 kg
OG	2	ZSTD20-644-16	3762	ZSTD20-35131-200-000 OG	84,2 kg

9	2	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
8	2	Tragklemme für $\varnothing 27-33$ mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1
7	2	Doppelöse, gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
6	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-54	300	50	4,7
5	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-51	-	50	26,9
4	2	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8
3	2	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-18	-	50	5,1
*)	2B	- Spezial Öse, gerade	ZSTD20-644-16	300	50	1,8
*)	2A	- Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3
1	2	Schäkel	ZSTD20-642-31	320	50	1,3

Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nennkurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
		Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen	Zu. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3 Gewicht *)
			2021	Datum	Name	Benennung
			Bear.	18.02.	Freimann	380 kV extra kurze Doppeltragkette
			Gepr.	23.03.2022	Riedel	2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs-Blitzstosshaltespa.
			Freig.			Zeichnungsnummer
						ZSTD20-35131-200-000 O..
a	war_S22x63	23.03.22	Frei	swissgrid		
Zus.	Änderung	Datum	Name			



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenkraft (SMFL) je Kettenstrang 210kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

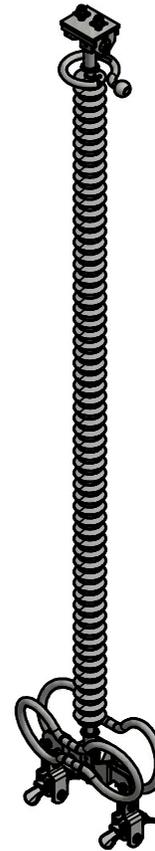
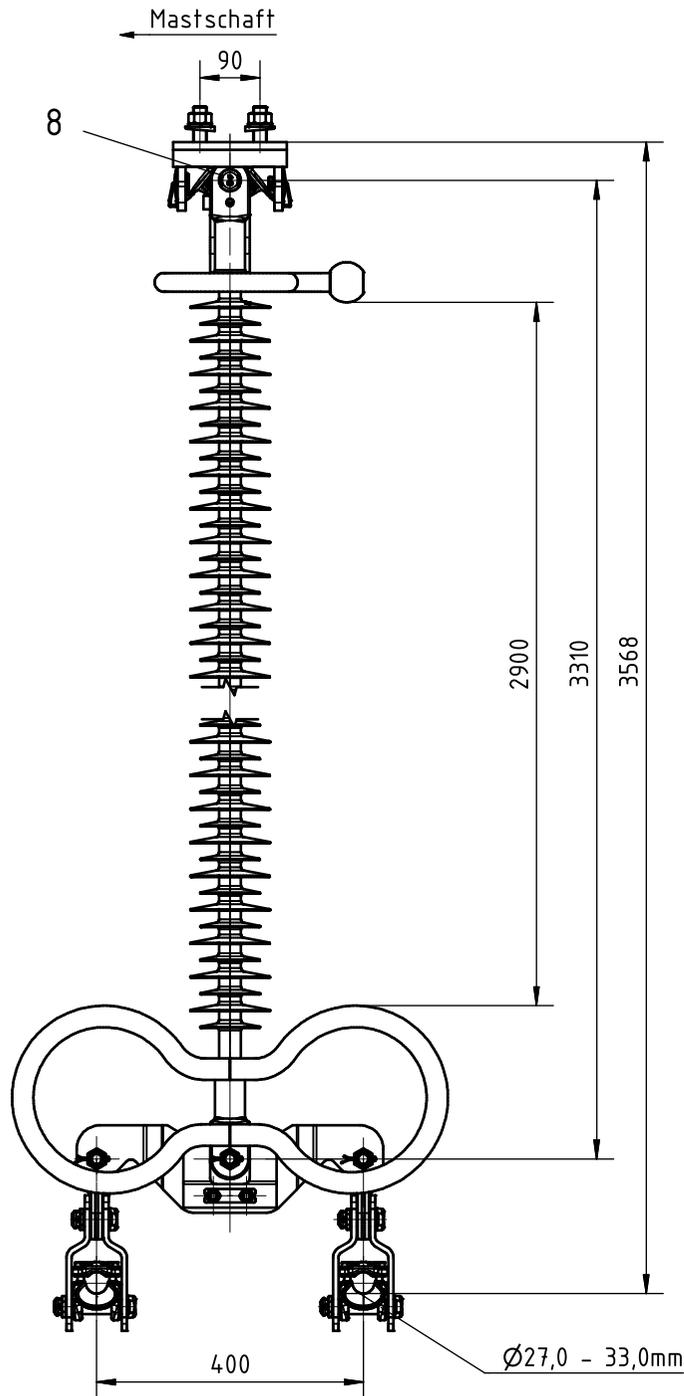
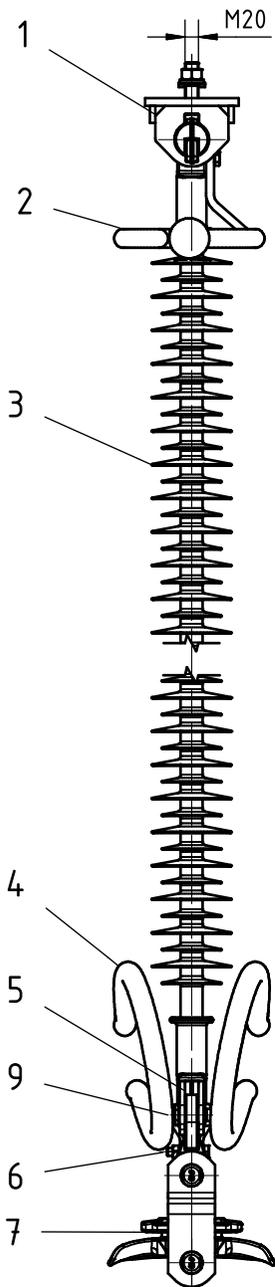
Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)					
Var.	Stück	Doppelschraube	Gewicht	Swissgrid Nr.	Masse
A	10	ZSTD20-668-09	100 kg	ZSTD20-34121-200-000 K G100	172,6 kg
B	20	ZSTD20-668-08	200 kg	ZSTD20-34121-200-000 K G200	272,8 kg
C	30	ZSTD20-668-10	300 kg	ZSTD20-34121-200-000 K G300	373,0 kg
D	40	ZSTD20-668-11	400 kg	ZSTD20-34121-200-000 K G400	473,2 kg

①	14	1	Schraubbolzen S22x43	ZSTD20-668-13	-	-	0,3
①	13	1	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
*)	12D	2	Doppelschraube M16x900	ZSTD20-668-11	-	-	0,9
*)	12C	2	Doppelschraube M16x700	ZSTD20-668-10	-	-	0,8
*)	12B	2	Doppelschraube M16x500	ZSTD20-668-08	-	-	0,7
*)	12	2	Doppelschraube M16x300	ZSTD20-668-09	-	-	0,6
*)	11	-	Gewichtsplatte 10kg	ZSTD20-661-21	-	-	10,0
	10	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-55	300	50	3,9
	9	2	Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3
	8	2	Schäkel	ZSTD20-642-33	-	-	1,4
	7	2	Tragklemme für Ø27-33mm	ZSTD20-636-02	210	50	2,7
	6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
	5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-53	210	50	5,2
	4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-59	-	50	22,4
	3	1	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-11.01	240	-	13,4
	2	1	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-17	-	50	4,9
	1	1	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,4

Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
		Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen	Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3 Gewicht *)
		2021 Datum Name	Benennung			
		Bear. 28.09. Freimann	380 kV extra kurze Einfachtragkette			
		Gepr. 24.03.2022 Riedel	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.			
		Freig.	Zeichnungsnummer			
a	war S22x52	24.03.22 Frei	swissgrid ZSTD20-34121-200-000 K Gxxx			
a	war S22x63	24.03.22 Frei				
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfeldspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1.0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

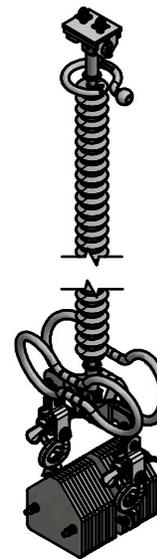
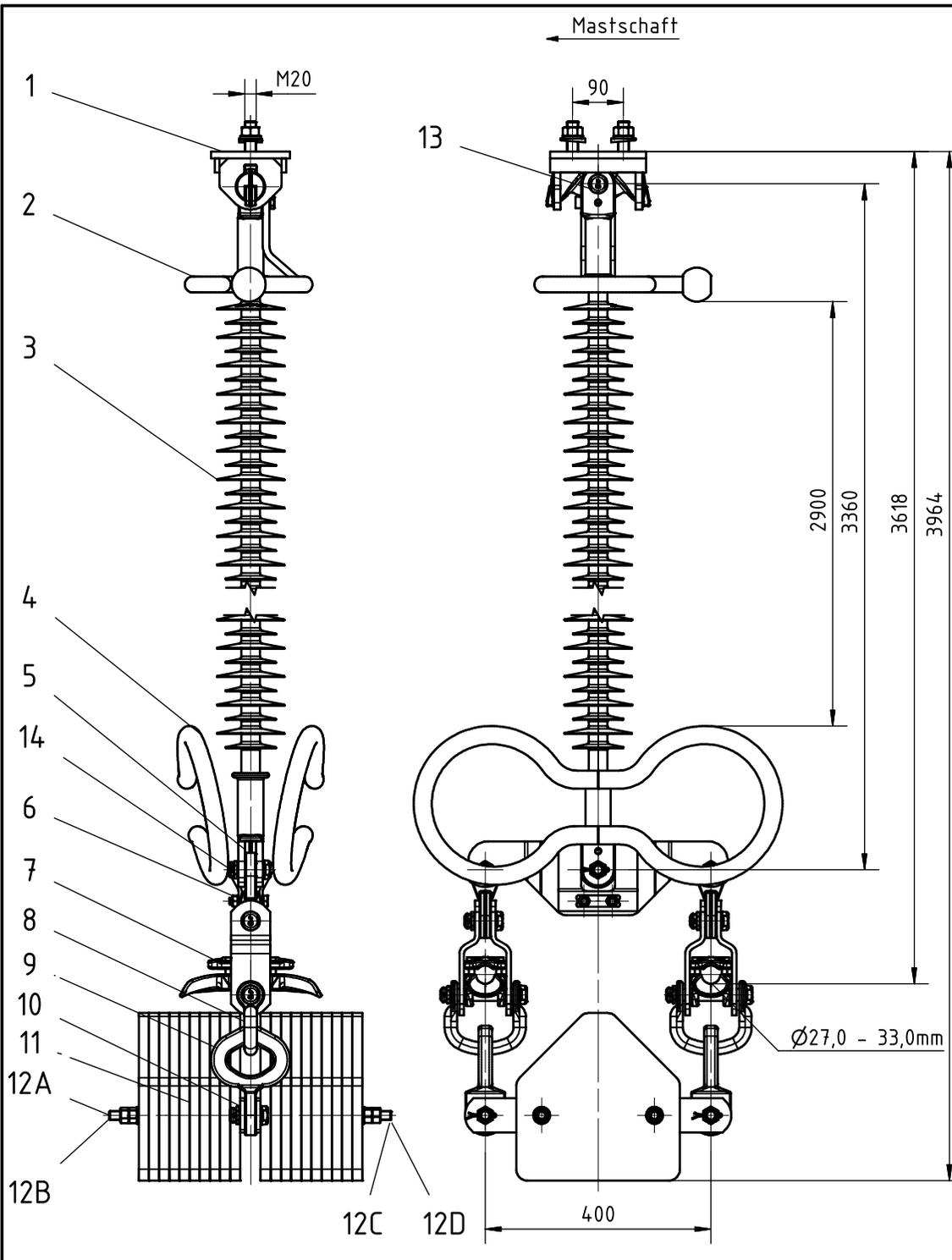
Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 210kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

③	9	1	Schraubbolzen S22x43	ZSTD20-668-13	-	-	0,3
③	8	1	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
	7	2	Tragklemme für Ø27-33mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1
	6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
	5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-53	210	50	5,2
	4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-59	-	50	22,4
	3	1	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-11.01	240	-	13,4
	2	1	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-17	-	50	4,9
	1	1	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,4
Teil	Stück	Benennung		Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
Entwickler: KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen				Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8	A3
						Werkstoff	Gewicht 60,9 kg
				2021	Datum	Name	Benennung
				Bear.	28.09.	Freimann	380 kV extra kurze Einfachtragkette
				Gepr.	22.03.2022	Riedel	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.
				Freig.			
							Zeichnungsnummer
a	war S22x63	22.03.22	22.03.22				ZSTD20-34121-200-000 K
a	war S22x52	22.03.22	Frei				
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:	



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)					
Var.	Stück	Doppelschraube	Gewicht	Swissgrid Nr.	Masse
A	10	ZSTD20-668-09	100 kg	ZSTD20-34131-200-000 K G100	175,7 kg
B	20	ZSTD20-668-08	200 kg	ZSTD20-34131-200-000 K G200	275,9 kg
C	30	ZSTD20-668-10	300 kg	ZSTD20-34131-200-000 K G300	376,1 kg
D	40	ZSTD20-668-11	400 kg	ZSTD20-34131-200-000 K G400	476,3 kg

14	1	Schraubbolzen S22x43	ZSTD20-668-13	-	-	0,3		
13	1	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3		
*)	12D	Doppelschraube m16x900	ZSTD20-668-11	-	-	0,9		
*)	12C	Doppelschraube M16x700	ZSTD20-668-10	-	-	0,8		
*)	12B	Doppelschraube M16x500	ZSTD20-668-08	-	-	0,7		
*)	12A	Doppelschraube M16x300	ZSTD20-668-09	-	-	0,6		
*)	11	-	Gewichtsplatte 10kg	ZSTD20-661-21	-	10,0		
	10	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-55	300	50	3,9	
	9	2	Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3	
	8	2	Schäkel	ZSTD20-642-33	-	-	1,4	
	7	2	Tragklemme für Ø27-33mm	ZSTD20-636-02	210	50	2,7	
	6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9	
	5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-56	300	50	7,4	
	4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-60	-	50	22,7	
	3	1	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8	
	2	1	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-18	-	50	5,1	
	1	1	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,4	
Teil	Stück	Benennung		Kenn-Nr.		Nennkraft [kN]	Nennkurzzeitstrom [kAIs]	Masse [kg]

Entwickler: **KRONENBERG**
 Freileitungsarmaturen
 42799 Leichlingen

Zul. Abw. Oberfläch Maßstab 1:8
 Werkstoff A3 Gewicht *)

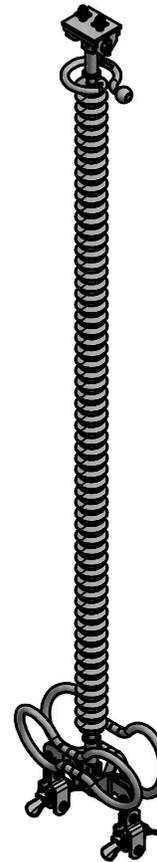
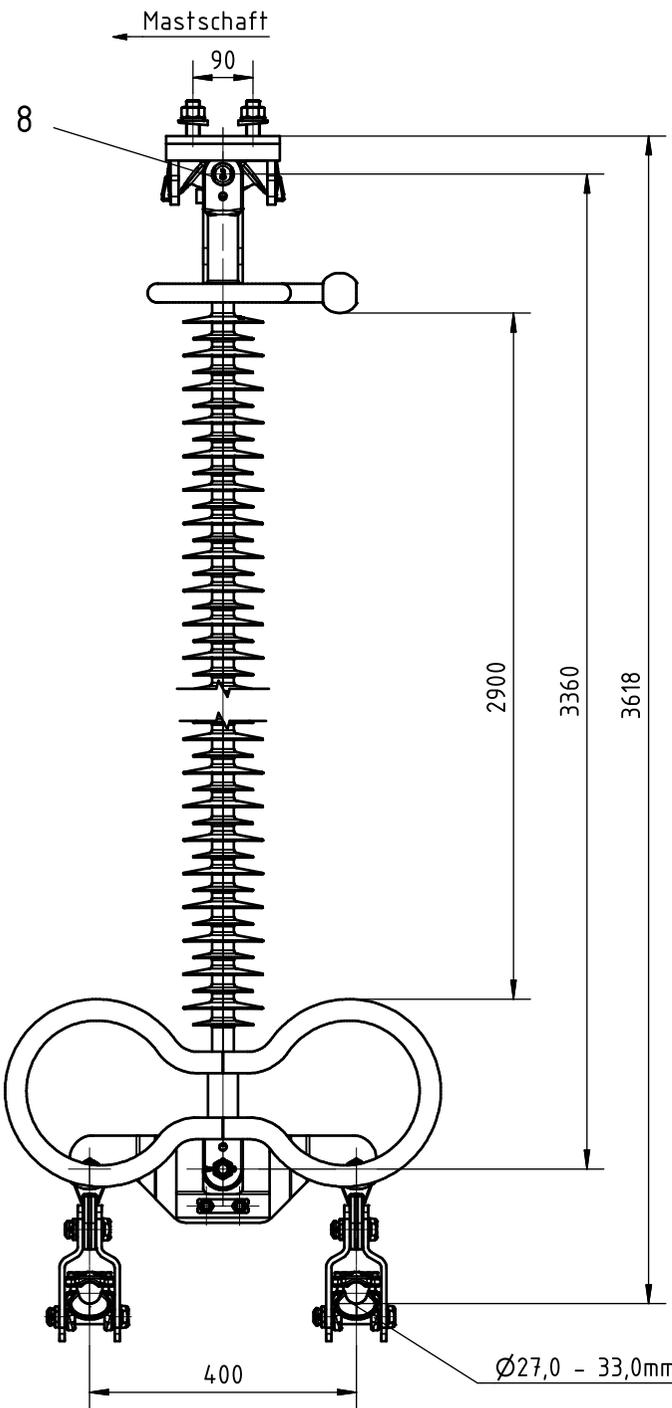
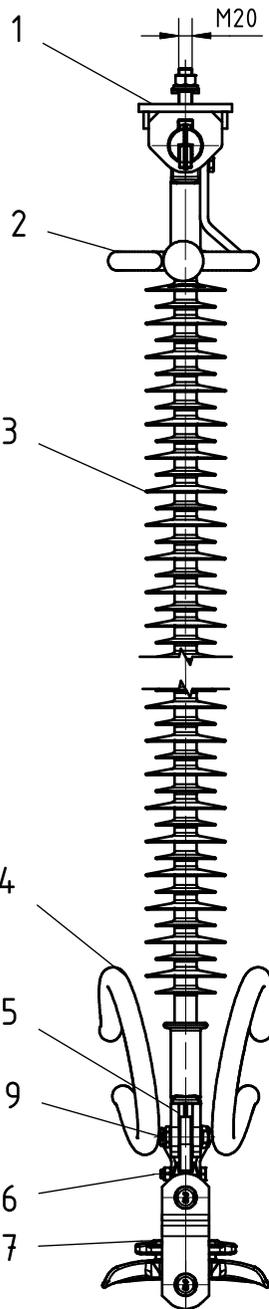
	2021	Datum	Name	Benennung
	Bear.	28.09.	Freimann	380 kV extra kurze Einfachtragekette
	Gepr.	24.03.2022	Riedel	
	Freig.			

2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosschaltesp.

Zeichnungsnummer
ZSTD20-34131-200-000 K Gxxx

Zus. Änderung Datum Nam Urspr. Ers. f.: Ers. d.:





3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN

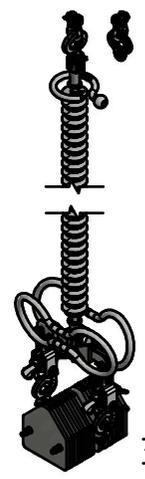
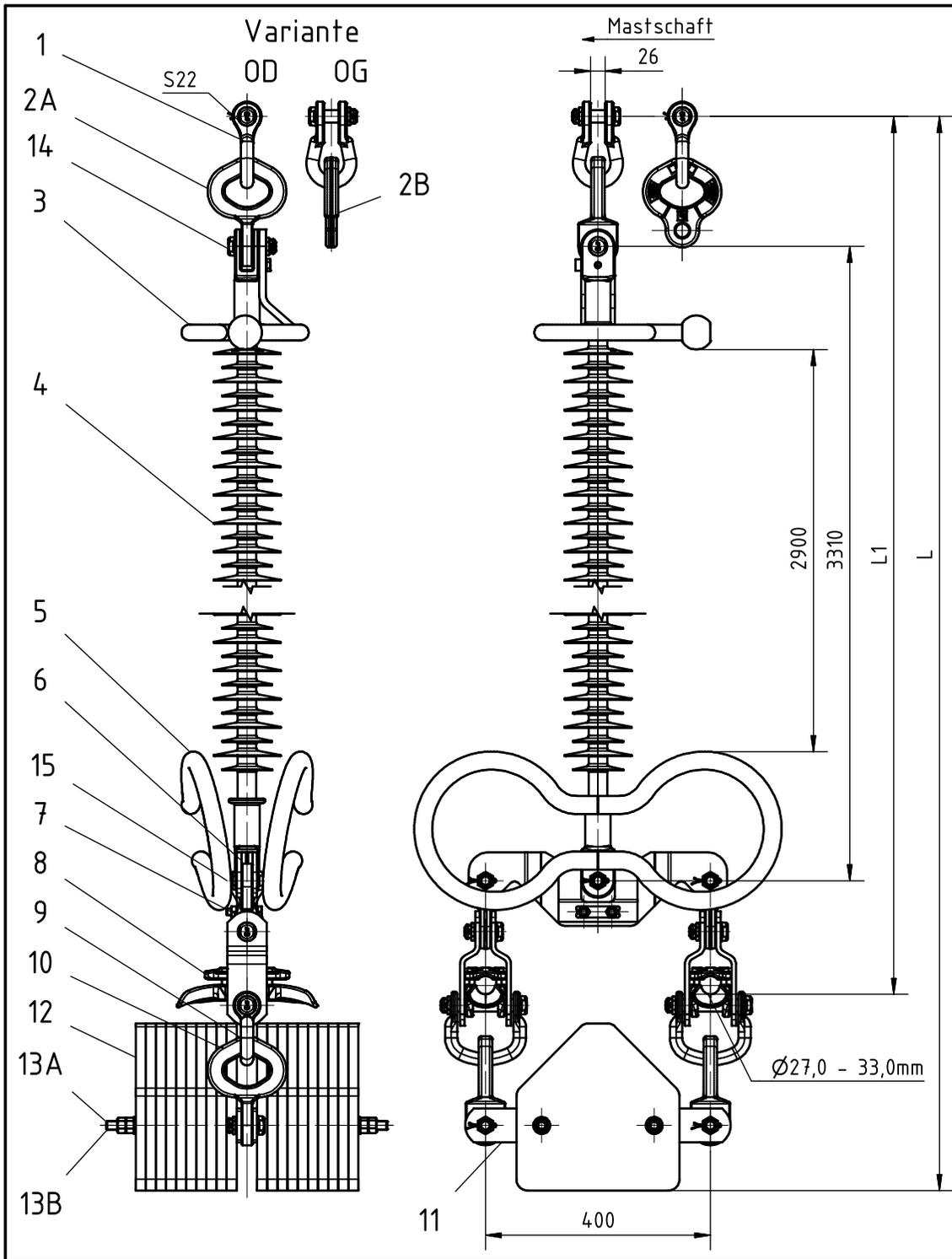
Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
9	1	Schraubbolzen S22x43	ZSTD20-668-13	-	-	0,3
8	1	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
7	2	Tragklemme für Ø27-33mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1
6	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
5	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-56	300	50	7,4
4	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-60	-	50	22,7
3	1	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8
2	1	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-18	-	50	5,1
1	1	Hängegelenk EKK	ZSTD20-648-15	300	50	6,4

Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen		Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8	A3	Gewicht 64,0 kg
2021 Datum Name Bear. 28.09. Freimann Gepr. 22.03.2022 Riedel Freig.		Benennung 380 kV extra kurze Einfachtragkette 2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosschaltesp.				
a war S22x63 22.03.22 Frei a war S22x52 22.03.22 Frei		swissgrid		Zeichnungsnummer ZSTD20-34131-200-000 K		
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:



3D 1:25

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

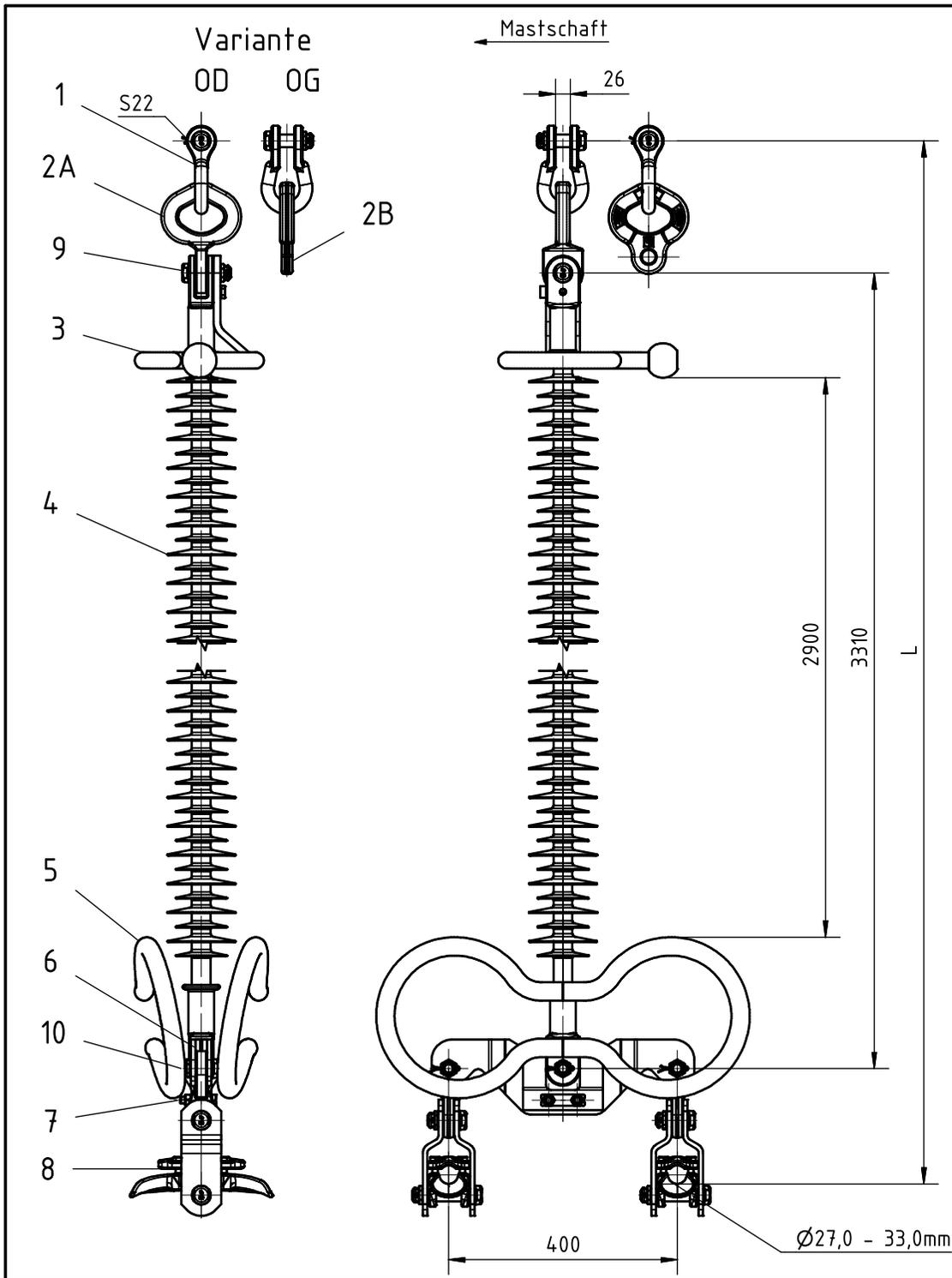
Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 210 kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)										
Var.	L1	L	Stück	Artikel Nr.	Stück	Gewicht	Doppelschraube	Swissgrid Nr.		Masse
OD	3740	4087	1	ZSTD20-644-15	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-34121-200-000	OD G100	169,8 kg
OD	3740	4087	1	ZSTD20-644-15	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-34121-200-000	OD G200	270,0 kg
OG	3712	4059	1	ZSTD20-644-16	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-34121-200-000	OG G100	169,1 kg
OG	3712	4059	1	ZSTD20-644-16	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-34121-200-000	OG G200	269,5 kg
③	15	1	Schraubbolzen S22x43				ZSTD20-668-13	-	-	0,3
③	14	1	Schraubbolzen S22x57				ZSTD20-668-12	-	-	0,3
*)	13B	2	Doppelschraube M16x500				ZSTD20-668-08	-	-	0,7
*)	13A	2	Doppelschraube M16x300				ZSTD20-668-09	-	-	0,6
*)	12	-	Gewichtsplatte 10kg				ZSTD20-661-21	-	-	10,0
	11	1	Abstandhalter				ZSTD20-647-55	300	50	3,9
	10	2	Spezial Öse, gedreht				ZSTD20-644-15	300	50	2,3
	9	2	Schäkel				ZSTD20-642-33	-	-	1,4
	8	2	Tragklemme für Ø27-33mm				ZSTD20-636-02	210	50	2,7
	7	2	Doppelöse gedreht				ZSTD20-644-13	280	40	0,9
	6	1	Abstandhalter				ZSTD20-647-53	210	50	5,2
	5	1	Schutzring Spannungsseitig				ZSTD20-651-59	-	50	22,4
	4	1	Silikon-Langstabisolator				ZSTD20-610-11.01	240	-	13,4
	3	1	Schutzring Erdungsseitig				ZSTD20-651-17	-	50	4,9
*)	2B	-	Spezial Öse, gerade				ZSTD20-644-16	300	50	1,8
*)	2A	-	Spezial Öse, gedreht				ZSTD20-644-15	300	50	2,3
	1	1	Schäkel				ZSTD20-642-31	320	50	1,3
Teil	Stück	Benennung				Kenn-Nr.		Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
Entwickler: KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen						Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3	Gewicht *)
						2021	Datum	Name	Benennung	
						Bear.	28.09.	Freimann	380 kV extra kurze Einfachtragkette	
						Gepr.	24.03.2022	Riedel	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.	
						Freig.				
						Zeichnungsnummer				
						ZSTD20-34121-200-000 O. G...				
a	war S22x52	24.03.22	Frei							
a	war S22x63	24.03.22	Frei							
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:				



Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1.0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

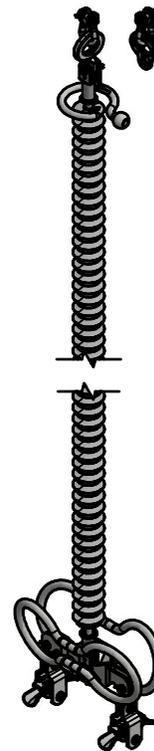
Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 210kN
 Max. Traglast der Kette 75 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.



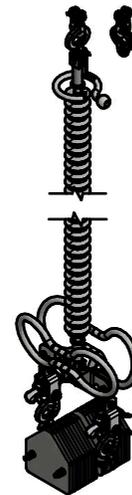
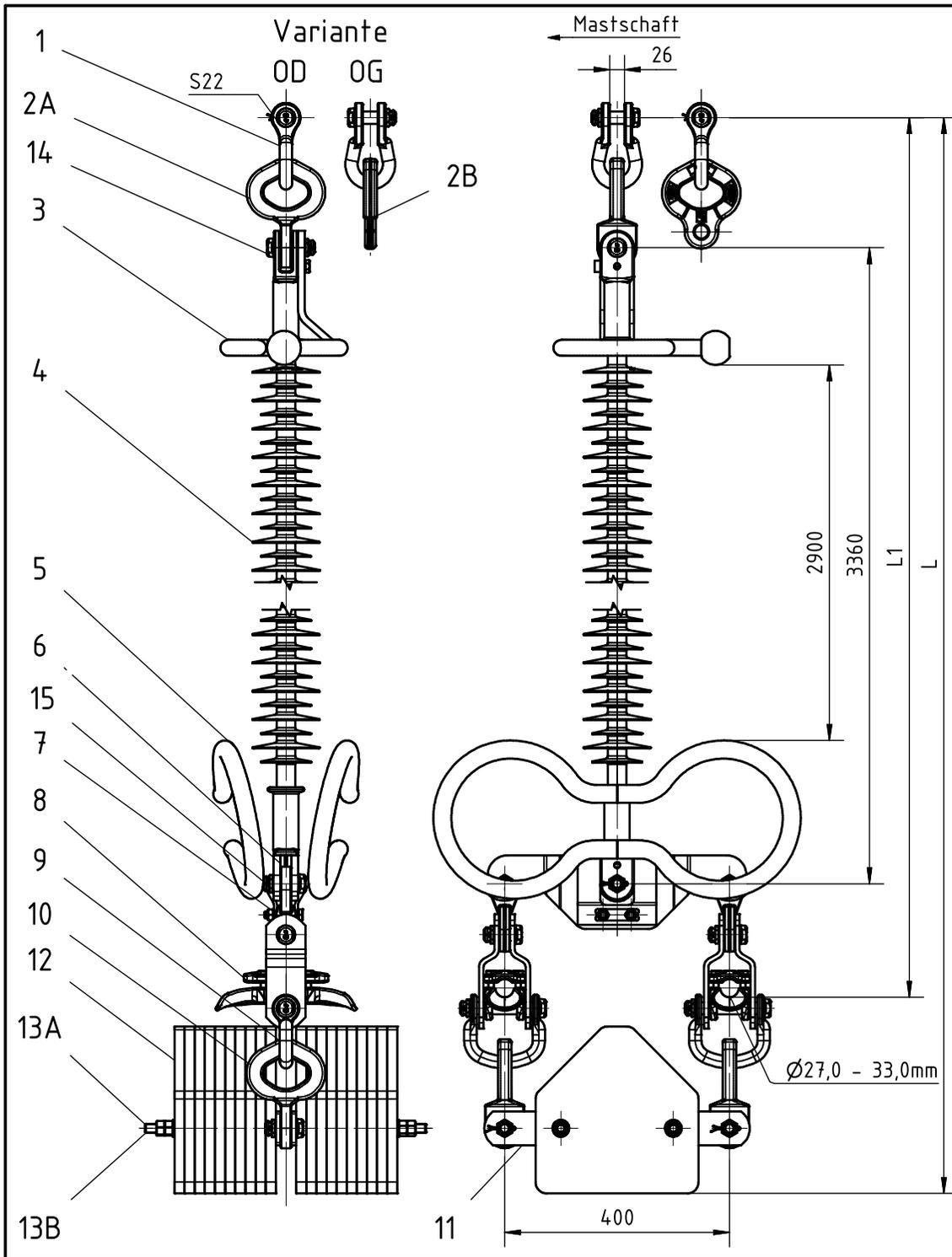
3D 1:20

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)						
Var.	Stück	Artikel Nr.	L	Swissgrid Nr.		Masse
OD	1	ZSTD20-644-15	3740	ZSTD20-34121-200-000 OD		58,2 kg
OG	1	ZSTD20-644-16	3712	ZSTD20-34121-200-000 OG		57,5 kg

③	10	1	Schraubbolzen S22x43	ZSTD20-668-13	-	-	0,3
③	9	1	Schraubbolzen S22x57	ZSTD20-668-12	-	-	0,3
	8	2	Tragklemme für $\varnothing 27-33$ mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1
	7	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
	6	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-53	210	50	5,2
	5	1	Schutzarmatur unten	ZSTD20-651-59	-	50	22,4
	4	1	Verbundisolator	ZSTD20-610-11.01	240	-	13,4
	3	1	Schutzarmatur oben	ZSTD20-651-17	-	50	4,9
*)	2B	-	Spezial Öse, gerade	ZSTD20-644-16	300	50	1,8
*)	2A	-	Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3
	1	1	Schäkel	ZSTD20-642-31	320	50	1,3

Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nennkurzschlussstrom [kA1s]	Masse [kg]
Entwickler: KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen			Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8	A3 Gewicht *)
			2021	Datum	Name	Benennung
			Bear.	28.09.	Freimann	380 kV extra kurze Einfachtragkette
			Gepr.	23.03.2022	Riedel	2er Bündel 210/75kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.
			Freig.			
					Zeichnungsnummer	
					ZSTD20-34121-200-000 O..	
a	war S22x52	23.03.22	Frei			
a	war S22x63	23.03.22	Frei			
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:



3D 1:25

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1,0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

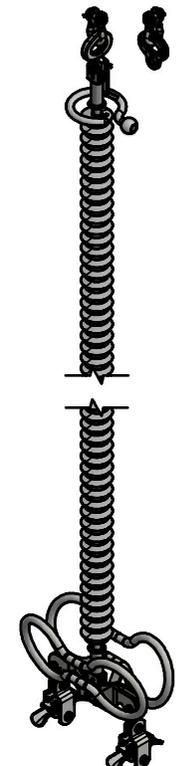
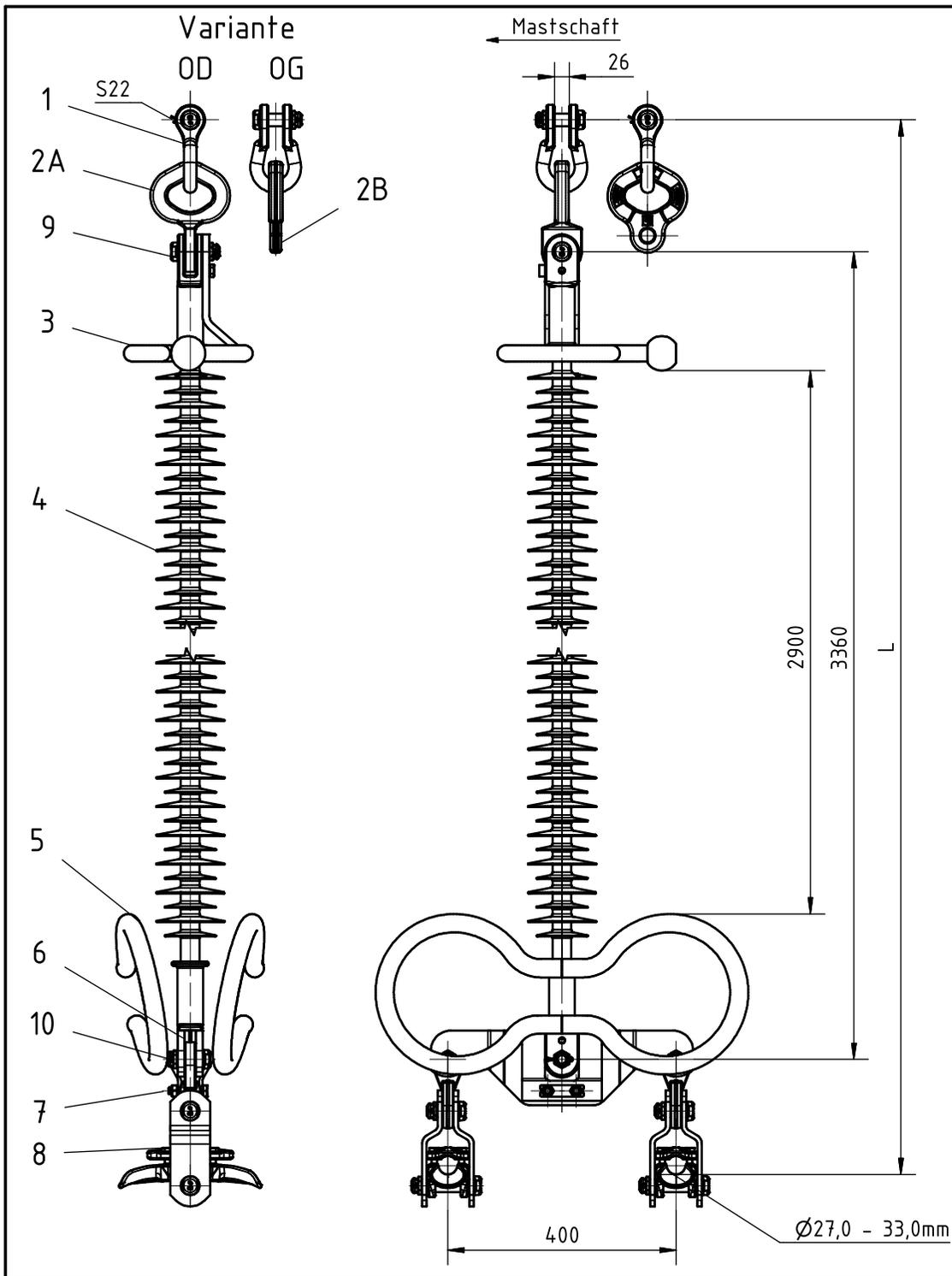
Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)												
Var.	L1	L	Stück	Artikel Nr.	Stück	Gewicht	Doppelschraube	Swissgrid Nr.		Masse		
OD	3790	4137	1	ZSTD20-644-15	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-34131-200-000	OD G100	189,1 kg		
OD	3790	4137	1	ZSTD20-644-15	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-34131-200-000	OD G200	289,3 kg		
OG	3762	4109	1	ZSTD20-644-16	10	100 kg	ZSTD20-668-09	ZSTD20-34131-200-000	OG G100	188,2 kg		
OG	3762	4109	1	ZSTD20-644-16	20	200 kg	ZSTD20-668-08	ZSTD20-34131-200-000	OG G200	288,4 kg		
②	15	1	Schraubbolzen S22x43				ZSTD20-668-13	-	-	0,3		
②	14	1	Schraubbolzen S22x57				ZSTD20-668-12	-	-	0,3		
*)	13B	2	Doppelschraube M16x500				ZSTD20-668-08	-	-	0,7		
*)	13A	2	Doppelschraube M16x300				ZSTD20-668-09	-	-	0,6		
*)	12	-	Gewichtsplatte 10kg				ZSTD20-661-21	-	-	10,0		
	11	1	Abstandhalter				ZSTD20-647-55	300	50	3,9		
	10	2	Spezial Öse, gedreht				ZSTD20-644-15	300	50	2,3		
	9	2	Schäkel				ZSTD20-642-33	-	-	1,4		
	8	2	Tragklemme für $\varnothing 27-33$ mm				ZSTD20-636-02	210	50	2,7		
	7	2	Doppelöse gedreht				ZSTD20-644-13	280	40	0,9		
	6	1	Abstandhalter				ZSTD20-647-56	300	50	7,4		
	5	1	Schutzring Spannungsseitig				ZSTD20-651-60	-	50	22,7		
	4	1	Silikon-Langstabisolator				ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8		
	3	1	Schutzring Erdungsseitig				ZSTD20-651-18	-	50	5,1		
*)	2B	-	Spezial Öse, gerade				ZSTD20-644-16	300	50	1,8		
*)	2A	-	Spezial Öse, gedreht				ZSTD20-644-15	300	50	2,3		
	1	1	Schäkel				ZSTD20-642-31	320	50	1,3		
Teil	Stück	Benennung				Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kAIs]	Masse [kg]			
Entwickler: KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen						Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3	Gewicht *)		
					2021	Datum	Name	Benennung				
					Bear.	28.09.	Freimann	380 kV extra kurze Einfachtragkette				
					Gepr.	24.03.2022	Riedel	2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.				
					Freig.							
a	war S22x52	24.03.22	Frei								Zeichnungsnummer	
a	war S22x63	24.03.22	Frei								ZSTD20-34131-200-000 O. G...	
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:						



3D 1:20

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert) ≥ 1425 kV (1,2/50)
 Stehwechselfeldspannung ≥ 395 kV (50 Hz, nass)
 Nennkurzschlussstrom ≥ 50 kA/1.0 sec.
 Maximale Lärmemission < 40 dB

Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461

Für die Ausrichtung der Schraubbolzen und die Montage der Tragkette ist die Montageanleitung EKK zu beachten.

Mindestversagenskraft (SMFL) je Kettenstrang 300 kN
 Max. Traglast der Kette 107 kN

Max. Auslenkung der Kette sind 45°

Montagehöhe bis 1000 m ü. M.

Schutzvermerk ISO 16016 beachten

Varianten *)						
Var.	Stück	Artikel Nr.	L	Swissgrid Nr.		Masse
OD	1	ZSTD20-644-15	3790	ZSTD20-34131-200-000 OD		61,3 kg
OG	1	ZSTD20-644-16	3762	ZSTD20-34131-200-000 OG		60,8 kg

⑩	1	Schraubbolzen S22x43	ZSTD20-668-13	-	-	0,3
⑨	1	Schraubbolzen S22x57	TSTD20-668-12	-	-	0,3
8	2	Tragklemme für $\varnothing 27-33$ mm	ZSTD20-636-00	210	50	3,1
7	2	Doppelöse gedreht	ZSTD20-644-13	280	40	0,9
6	1	Abstandhalter	ZSTD20-647-56	300	50	7,4
5	1	Schutzring Spannungsseitig	ZSTD20-651-60	-	50	22,7
4	1	Silikon-Langstabisolator	ZSTD20-610-31.01	300	-	13,8
3	1	Schutzring Erdungsseitig	ZSTD20-651-18	-	50	5,1
*)	2B	- Spezial Öse, gerade	ZSTD20-644-16	300	50	1,8
*)	2A	- Spezial Öse, gedreht	ZSTD20-644-15	300	50	2,3
1	1	Schäkel	ZSTD20-642-31	320	50	1,3

Teil	Stück	Benennung	Kenn-Nr.	Nennkraft [kN]	Nenn-Kurzzeitstrom [kA1s]	Masse [kg]
		Entwickler KRONENBERG Freileitungsarmaturen 42799 Leichlingen	Zul. Abw.	Oberfläche	Maßstab 1:8 Werkstoff	A3 Gewicht *)
			2021 Datum	Name	Benennung	
			Bear. 28.09.	Freimann	380 kV extra kurze Einfachtragkette	
			Gepr. 23.03.2022	Riedel	2er Bündel 300/107kN 1425kV Bemessungs- Blitzstosshaltesp.	
			Freig.		Zeichnungsnummer	
a	war S22x52	23.03.22 Frei	swissgrid		ZSTD20-34131-200-00 O..	
a	war S22x63	23.03.22 Frei				
Zus.	Änderung	Datum	Nam	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.: