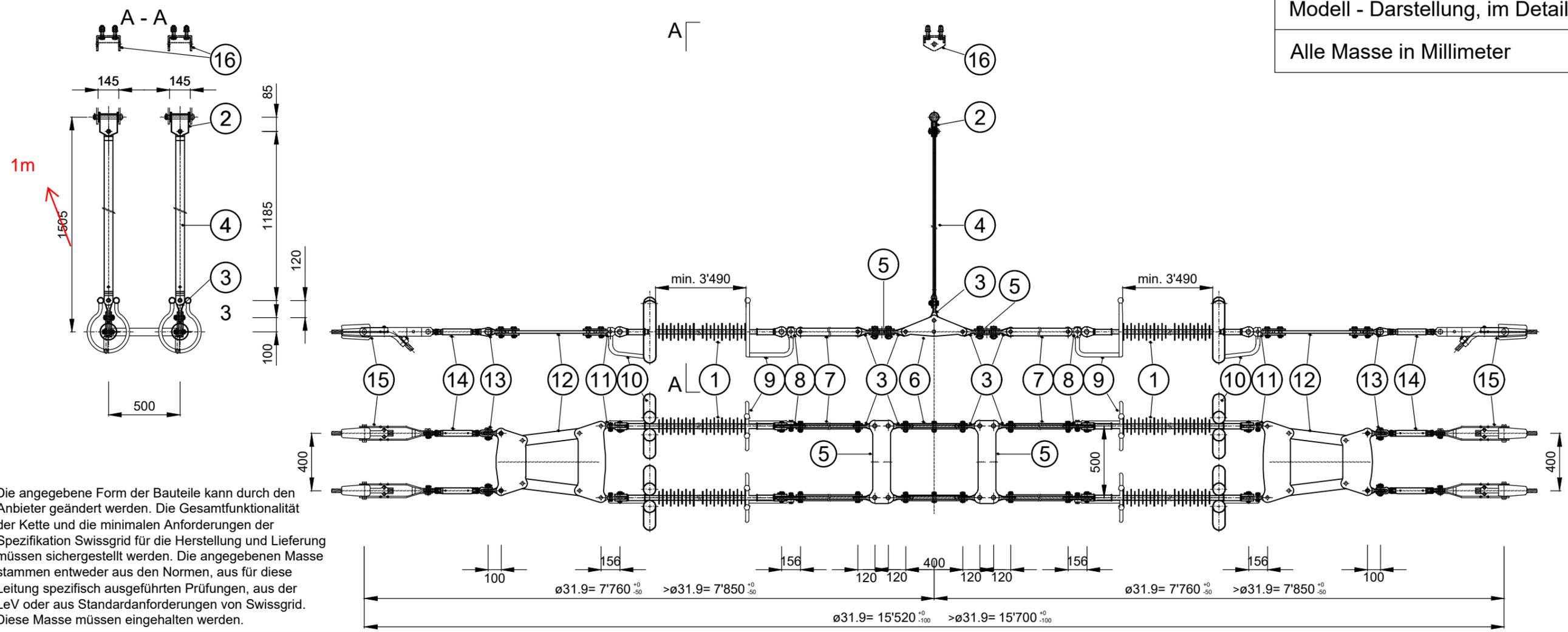


Modell - Darstellung, im Detail variabel

Alle Masse in Millimeter



Die angegebene Form der Bauteile kann durch den Anbieter geändert werden. Die Gesamtfunktionalität der Kette und die minimalen Anforderungen der Spezifikation Swissgrid für die Herstellung und Lieferung müssen sichergestellt werden. Die angegebenen Masse stammen entweder aus den Normen, aus für diese Leitung spezifisch ausgeführten Prüfungen, aus der LeV oder aus Standardanforderungen von Swissgrid. Diese Masse müssen eingehalten werden.

Bemessungs-Blitzstossspannung (Scheitelwert)  $\geq 1425$  kV (1.2/50)      Maximaler Leitungswinkel: 5 gon  
 Bemessungs-Schaltstossspannung (Längsisolierung, Scheitelwert)  $\geq 950$  kV (250/2500)      Alle Stahlteile feuerverzinkt, Feuerverzinkung gemäss EN ISO 1461  
 Bemessungs-Schaltstossspannung (Leiter-Erde, Scheitelwert)  $\geq 1050$  kV (250/2500)      Gewichtsangaben der Einzelteile nur näherungsweise  
 Nennkurzschlussstrom  $\geq 50$  kA/1.0 sec.      Totalgewicht pro Kette ca. 570 - 630 kg  
 Maximale Lärmemission  $< 40$  dB

Spannschlösser ca.  $\frac{2}{3}$  geöffnet  
 Alle Bolzenköpfe sind von aussen, in Leitungsrichtung oder von oben zu montieren  
 Seilschlaufe und Schlaufenmaterial gem. Zeichnung Nr. ZSTD 20-543

Einbau der Kette mit Änderung der Isolatoren bis 3000 m

| Pos. | Beschreibung                                     | Menge    | Artikel-Nr. ZSTD | SML <sub>min</sub> [kN] | I <sub>th min.</sub> [kA1s] | Gewicht pro St. [kg] | Gewicht total [kg] |
|------|--|----------|------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| 1    | Silikon - Langstabilisator                       | 4        | 20-610-63        | 500                     | -                           | 30                   | 120                |
| 2    | Hängegelenk                                      | 2        | 20-642-21        | 440                     | 50                          | 6                    | 12                 |
| 3    | Doppelöse gedreht                                | 10       | 20-644-21        | 480                     | 50                          | 2                    | 20                 |
| 4    | Gabellasche                                      | 2        | 20-645-21        | 440                     | 50                          | 17                   | 34                 |
| 5    | Rechteck - Abstandhalter                         | 2        | 20-647-22        | 4x440                   | 50                          | 20                   | 40                 |
| 6    | Dreieck - Abstandhalter                          | 2        | 20-647-14        | 440                     | 50                          | 12                   | 24                 |
| 7    | Doppellasche gerade                              | 4        | 20-645-43        | 440                     | 50                          | 15                   | 60                 |
| 8    | Doppelöse gerade mit Schutzarmaturenbefestigung  | 4        | 20-643-61        | 440                     | 50                          | 2                    | 8                  |
| 9    | Schutzring erdungsseitig                         | 4        | 20-651-12        | -                       | 50                          | 8                    | 32                 |
| 10   | Schutzring spannungsseitig                       | 4        | 20-651-22        | -                       | 50                          | 12                   | 48                 |
| 11   | Doppelöse gedreht mit Schutzarmaturenbefestigung | 4        | 20-643-51        | 440                     | 50                          | 2                    | 8                  |
| 12   | Verschiebe-Trapez                                | 2        | 20-647-42        | 2x440 + 2x280           | 50                          | 50                   | 100                |
| 13   | Doppelöse gedreht                                | 4        | 20-644-11        | 280                     | 30                          | 1                    | 4                  |
| 14   | Spannschloss                                     | 4        | 20-646-11        | 280                     | 30                          | 5                    | 20                 |
| 15   | Keil - Abspannklemme                             | 4        | 20-620-00        | -                       | 30                          | 10 - 25              | 40 - 100           |
| 16   | Hänge- und Abspannvorrichtung                    | optional | 20-648-12        | 440                     | 50                          | 8                    | -                  |

## Doppel - Tragabspannkette 380 kV (Standardlänge)

Für Zweierbündel

Einbau 2000 - 3000 m.ü.M.      max. zulässige Zugkraft 178 kN

|                             |                       |       |                      |       |                        |       |                            |
|-----------------------------|-----------------------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|
| Verantw. Stelle<br>GO-GI-AD | Erstellt Name<br>Date | Datum | Geprüft Name<br>Date | Datum | Genehmigt Name<br>Date | Datum | Beschreibung<br>Änderungen |
| Erstellt                    | RANST, 27.05.2020     |       | RANST, 27.05.2020    |       |                        |       |                            |
| Rev.                        | hodgi, 05.05.2021     |       |                      |       |                        |       |                            |

|                         |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| Dokumentenstatus        | Dokumentenart:<br>Zeichnung            | Ausgabedatum: |
| Zeichnungsformat:<br>A3 | Sprache:<br>Deutsch                    | Blatt:        |
| Eigentümerin:           | Bleichemattstrasse 31<br>CH-5001 Aarau |               |

ZSTD20-3S-2DST3-H

