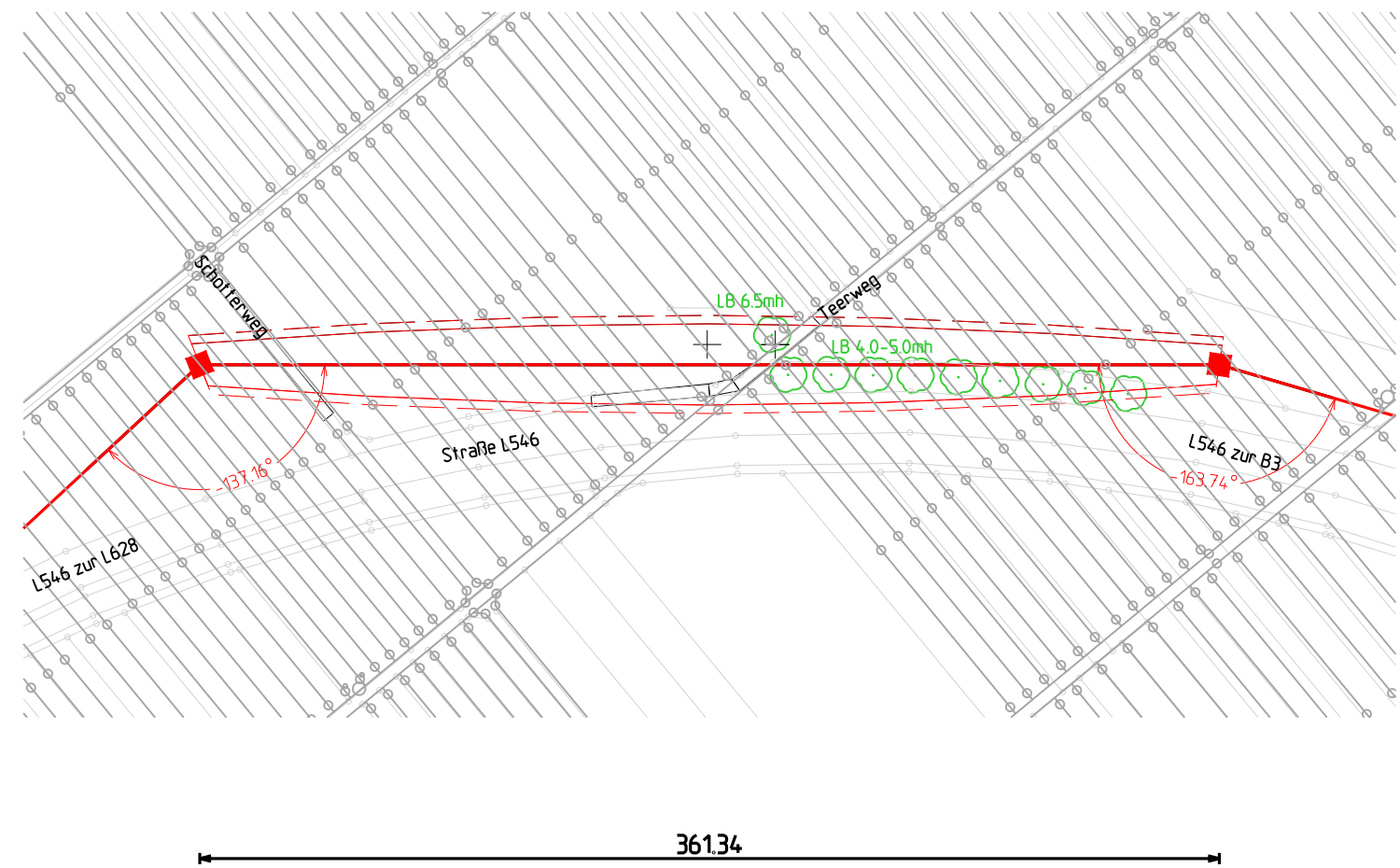
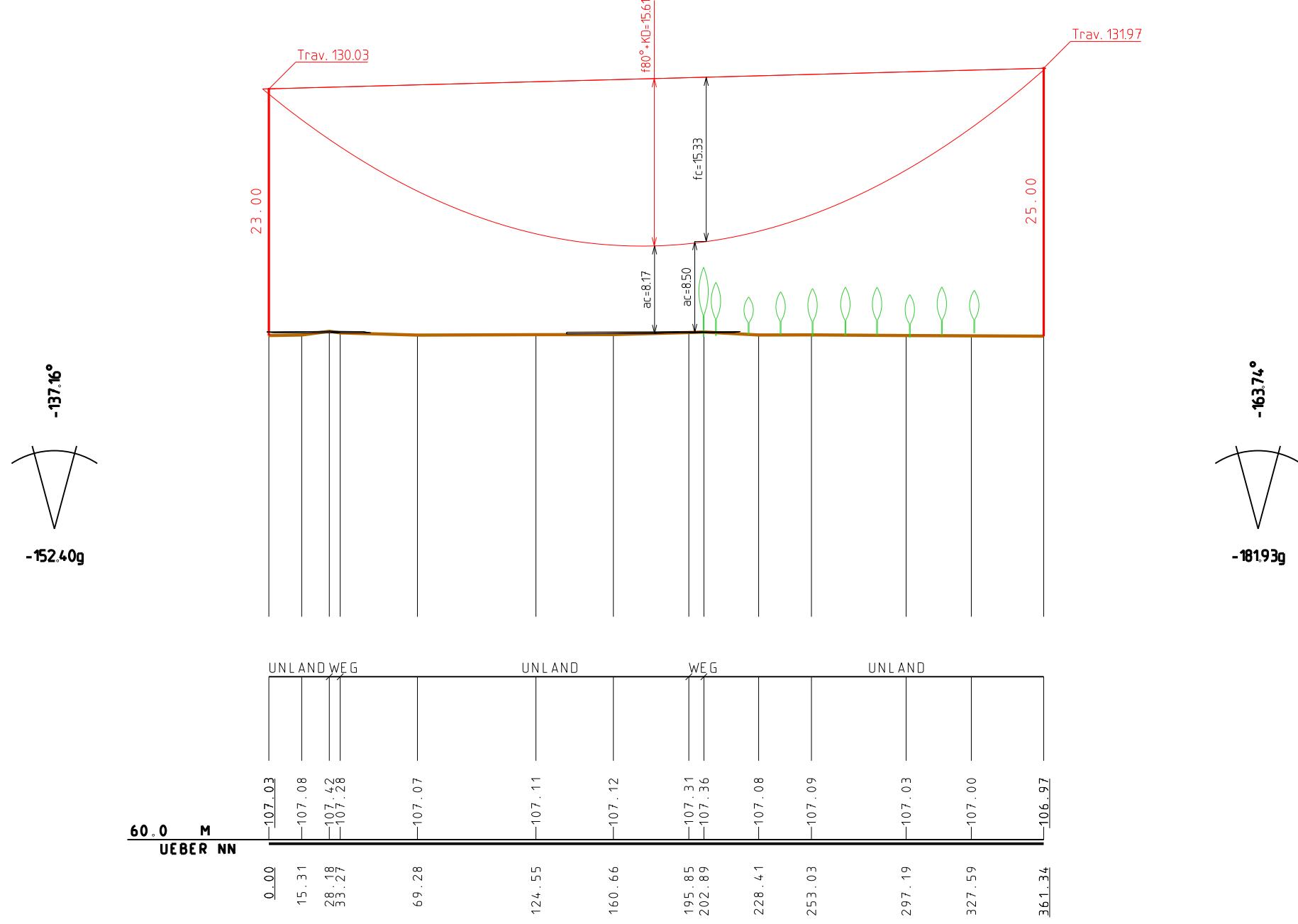
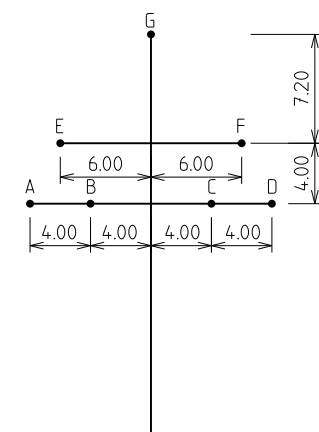


219C
WA 3 120-140°...23.0
A27-2002-11

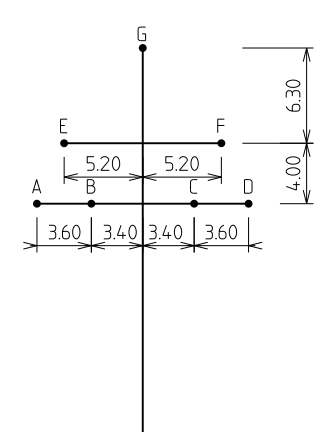
219D
WA 1 / 2 140-180°...25.0
A27-2002-11



Mast 219C



Mast 219D



Berechnungsnorm: DIN/VDE 0201 / 01.2011 Eislast: Zone 1 Windlast: Zone 1
Berechnungsverfahren: nichtlineares Gleichungssystem g = 10,0 m/s²
Bau- und Vermessungstoleranz (BVT): Vorsorge für das Seilkriechen (KD): 20 K

| Nr. | Berechnungszustände | unterkreuzend | überkreuzend | |
|-----|---------------------|---------------|--------------|--|
| 1 | Eislast | -5°C | -5°C+Z+KD | |
| 2 | ungleiche Eislast | -5°C | -5°C+UZ+KD | |
| 3 | ausgeschwungen | 40°C | 40°C+KD | |
| 4 | höchste Temperatur | 40°C | 80°C+KD | |

Bemerkung

Beseilung

Folgende Seile überschreiten die zulässige Mittelspannung:

| Seilkennung | Stromkreis- bezeichnung | funktionale Belegung | Nennspannung | Seiltyp | Bündelart | Mittel- zugs- spannung | Grenz- zugs- spannung | Höchst- zugs- spannung | Lastfall | Ermittlungsart* | Auslegungs- temperatur | max. zul. Betriebstemp. |
|-------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| | | | [kV] | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | | [°C] | [°C] |
| A | R120K | L3 | 110 | 264-AL1/34-ST1A | 1 | 45,0 | | 75,0 | -5°C+Z | V | 80+KD | 80+KD |
| B | R120K | L2 | 110 | 264-AL1/34-ST1A | 1 | 45,0 | | 75,0 | -5°C+Z | V | 80+KD | 80+KD |
| C | R120J | L1 | 110 | 264-AL1/34-ST1A | 1 | 45,0 | | 75,0 | -5°C+Z | V | 80+KD | 80+KD |
| D | R120J | L3 | 110 | 264-AL1/34-ST1A | 1 | 45,0 | | 75,0 | -5°C+Z | V | 80+KD | 80+KD |
| E | R120K | L1 | 110 | 264-AL1/34-ST1A | 1 | 45,0 | | 75,0 | -5°C+Z | V | 80+KD | 80+KD |
| F | R120J | L2 | 110 | 264-AL1/34-ST1A | 1 | 45,0 | | 75,0 | -5°C+Z | V | 80+KD | 80+KD |
| G | - | ESLK | 0 | AL3/A20SA 121/49-13,0 | 1 | 55,9 | | 104,0 | -5°C+Z | V | 40+KD | 40+KD |

* Ermittlungsart: N = normal, S = spezial, V = vorgegeben

| Objektart | Kürzel | Objekteigenschaft | Objektart | Kürzel | Objekteigenschaft |
|-------------------------------------|---------|--|-----------|--------|--|
| freies Gelände | 1.E0 | Erdoberfläche | | V.FS | Fahrbahn oder Schienenoberkante |
| | 1.SH | Stielhang, weder dem Verkehr noch dem Sport zugänglich | | V.Gm | Gleismitte |
| Wald oder einzelne Bäume | B.BU | Bäume unter der Freileitung | | V.D0 | Überleitungsanlage einer Obuslinie |
| | B.BS | Bäume seitlich der Freileitung, die nicht bestiegen werden | | V.OS | Überleitungsanlage eines Schienenweges |
| | B.BO | Bäume mit erhöhter Gefährdung bei Umbruch | | V.BS | festen Bauteile einer Selbstbahnanlage |
| | B.BSB | Bäume seitlich der Freileitung, die bestiegen werden | | V.WS | vereinbartes liches Profil einer Wasserstrasse |
| Wohngeb. u. sonst. Bauwerke | G.>15° | Dach nach DIN 4102 mit einer Neigung > 15° | | V.JF | äußerer Fahrbahnrand |
| | G.<=15° | Dach nach DIN 4102 mit einer Neigung <= 15° | | V.LPO | Lichttraumprofile ein Überleitungsanlage |
| | G.aD | sonstige Dächer | | V.MS | Masten oder Seile einer Selbstbahnanlage |
| | G.A | Antenne | | V.S0 | Schienenoberkante mit vorgesehener Oberleitung |
| | G.BS | Blitzschutzanlage | | V.FD | Fahrbahn mit vorgesehener Oberleitung |
| | G.BA | betriebsseitige Anlage | | V.Bm0 | Gleismitte bei vorgesehener Oberleitung |
| Sperr-, Sperr-, Freileitungsanlagen | S.Ws | höchster Wasserstand von Schwimmbädern | | V.aS | unterkreuzte Selbstbahnanlagen |
| | S.PS | Lichtes Profil von Segelsportanlagen | | L.L | Leiter |
| | S.II | fest installierte Geräte | | L.sB | unter Spannung stehende Bauteile |
| | S.aB | ausfahr- oder aufricht- oder bestiegbare Bauteile | | L.gB | geordnete Bauteile |
| | S.SZ | Start- und Zielanlagen | | L.BF | Bauteile einer oberirdischen Fernmeldeanlage |
| | S.C | Campingeinrichtungen | | S.aS | allgemeine Sportfläche |
| | S.FZ | Fangzune | | | |

Ein Unternehmen der EnBW



110-kV-Leitung
Rheinau - Östringen

Längenprofil

von Mast 219C
bis Mast 219D

Maßstab der Längen 1:2500
Maßstab der Höhen 1:500

Realisierungsplan für die Baumaßnahme

Technischer Netzservice Projekte Strom
Stuttgart, den 02.05.2016

Blatt 4 von 6
Anlage 1200