

15  
WA160-27,00  
/DA

Durchhänge: in Feldmitte bei

|                                  | links   | rechts  |
|----------------------------------|---------|---------|
| +40 °C                           | 12,82 m | 12,94 m |
| +80 °C (eingetragene Seitkurve)  | 14,05 m | 14,19 m |
| -5 °C ungleiche Zusatzlast (1/2) | 13,38 m | 13,44 m |

16  
T2-33,00  
DH

|  | links   | rechts  |
|--|---------|---------|
|  | 16,38 m | 15,89 m |
|  | 17,86 m | 17,23 m |
|  | 16,46 m | 15,78 m |

17  
WA140-16,00 Ebene  
DA/DA

|  | links  | rechts |
|--|--------|--------|
|  | 2,38 m | 2,38 m |
|  | 3,09 m | 3,08 m |
|  | - m    | - m    |

18  
WA140- 10,00 Ebene  
DA/DA

|  | links  | rechts |
|--|--------|--------|
|  | 2,38 m | 2,38 m |
|  | 3,09 m | 3,08 m |
|  | - m    | - m    |

17/4.4

| Gekreuzte Leitung:                  |   |
|-------------------------------------|---|
| 380-kV-Ltg. Pfähling - Schwandorf   |   |
| Gekreuztes Seil =                   | LS AL/SI 568/50   |
| $\sigma_z$ soll =                   | 55,6 N/mm <sup>2</sup> ; $\sigma_z$ gem. = 67,0 N/mm <sup>2</sup> |
| $\sigma_a$ =                        | 46,2 N/mm <sup>2</sup> ; Z = 8,22 N/m                             |
| Durchhänge in m (links/rechts) für: |   |
| f +80 °C =                          | 21,88 m ; f +40 °C = 19,38 m                                      |
| f -5 °C oZ =                        | -- m ; f -5 °C uZ = 22,46 m                                       |
| Anmerkung:                          |   |
| Lastrast nach DIN VDE 0219/05.09    | soll (m) / ermittelt (m)  |
| +80 °C                              | 3,80 / 6,91   |
| -5 °C Z                             | 3,80 / 5,43   |
| +40 °C                              | 3,80 / 6,66   |

Belegung: M. 15 - M. 17

Erdseil: 1x97-AL1/56-ST1A EN50182

$\sigma_z$  = 105,0 N/mm<sup>2</sup>

$\sigma_a$  = 66,2 N/mm<sup>2</sup>

Z = 6,60 N/m nach VDE 0210/EN 50341

Leiteseil: 2x3x1231-AL1/30-ST1A EN 50182

$\sigma_z$  = 82,5 N/mm<sup>2</sup>

$\sigma_a$  = 47,1 N/mm<sup>2</sup>

Z = 7,10 N/m nach VDE 0210/EN 50341

Belegung: M. 17 - M. 18

Erdseil: 1x97-AL1/56-ST1A EN50182

$\sigma_z$  = 105,0 N/mm<sup>2</sup>

$\sigma_a$  = 66,2 N/mm<sup>2</sup>

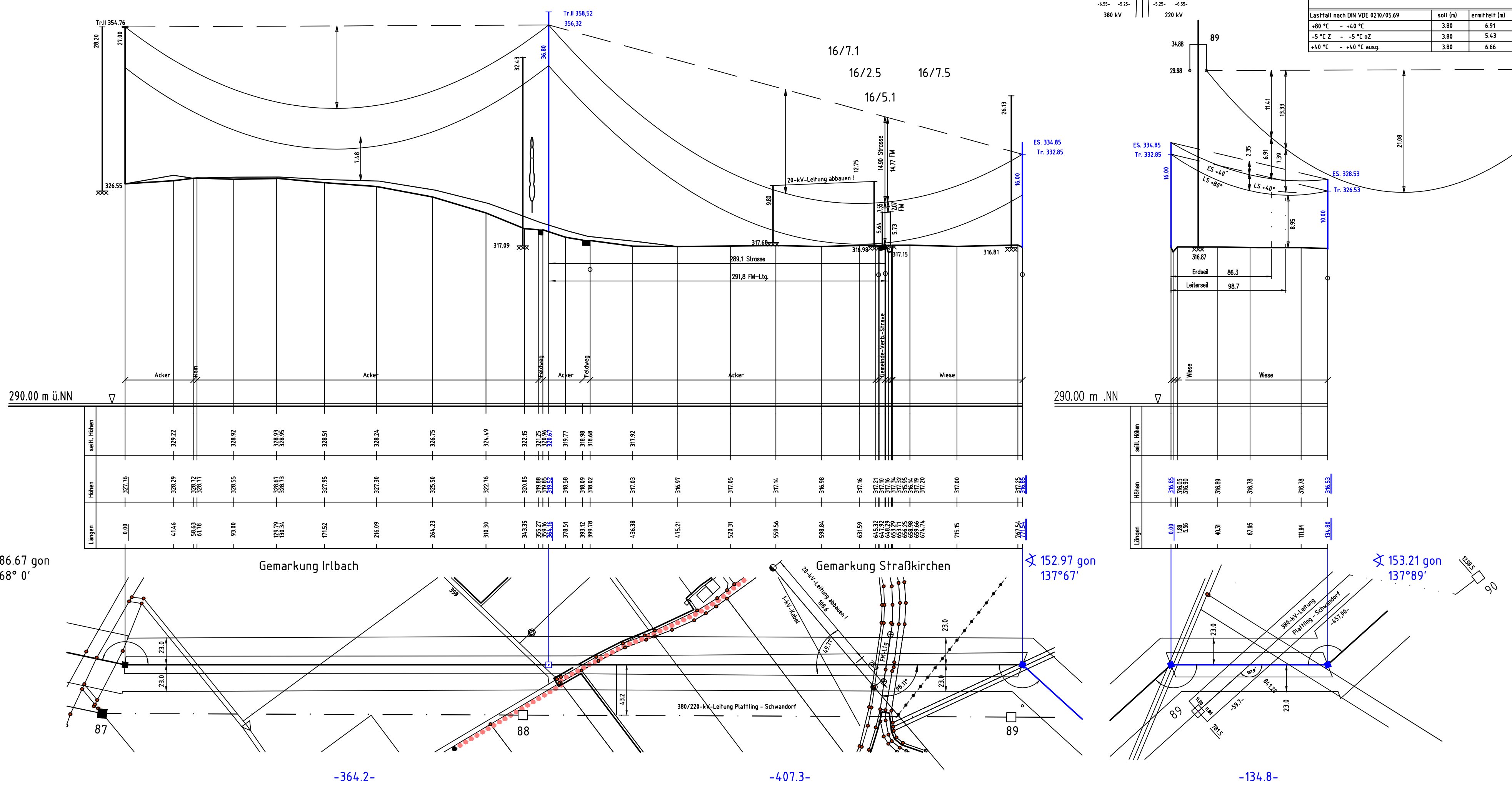
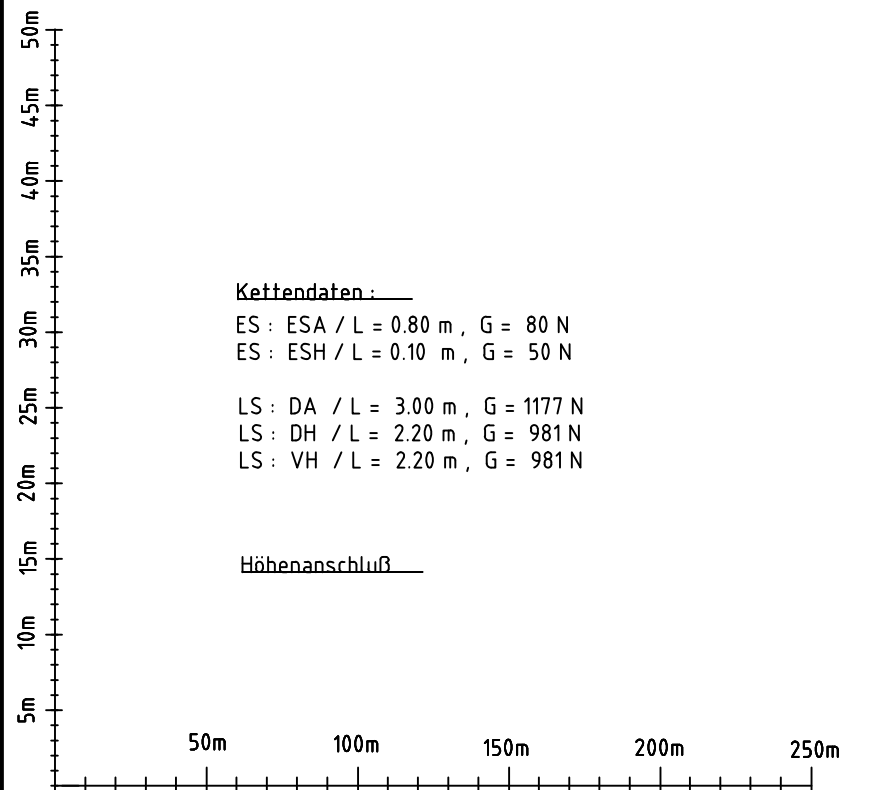
Z = 6,60 N/m nach VDE 0210/EN 50341

Leiteseil: 2x3x1231-AL1/30-ST1A EN 50182

$\sigma_z$  = 74,6 N/mm<sup>2</sup>

$\sigma_a$  = 46,0 N/mm<sup>2</sup>

Z = 7,10 N/m nach VDE 0210/EN 50341



Deckblatt

PROFILPLAN

110-kV-Leitung  
Rotterdam - Sand

Mast Nr. 15 - Mast Nr. 18

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

Seitliche Überhöhung  
10,00 m rechts der Trasse  
10,00 m links der Trasse

Datum der Profilaufnahme  
21.03.2003

| Planfeststellungsunterlage |            |
|----------------------------|------------|
| Bayreuth<br>E.ON Netz GmbH | 17.07.2012 |

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Firma: GA Hochspannung Leitungsbau            | Formal: Zugehörigkeit: Massstab: 1:2500/1:500 | Masseinheit:           |
| Benennung: Rotterdam - Sand Mast 15 - Mast 18 | Bezeichnung: 062                              | Spannungsebene: 110-kV |
| Art/Gruppe: D / Längenprofil                  | Zahlteil/Bl.Nr.: 01 / 03                      | Datum: 07.01           |
| Zustand: Version: 04.05.07                    | Gepr.: 12/2006                                | Name: Baisen           |
| Ident: Mast 16, 17, 18, 18.06.12              | Stz: 12/2006                                  | Name: Kliegel          |
| Zust. Änderung                                | Datum   | Name                   |
| Ursprungsnummer:                              |   |                        |

