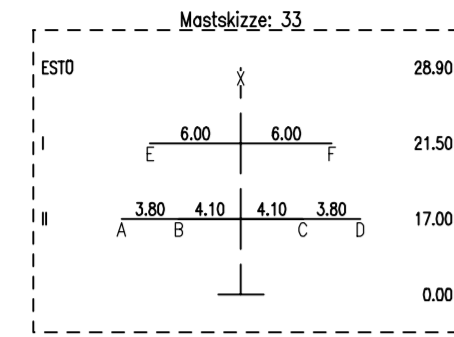
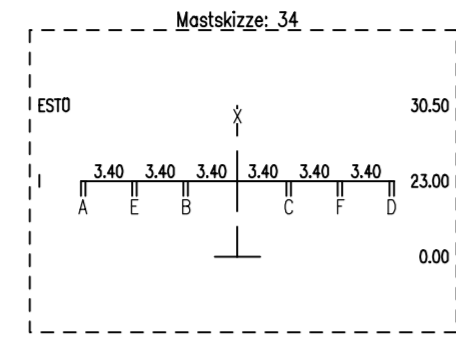




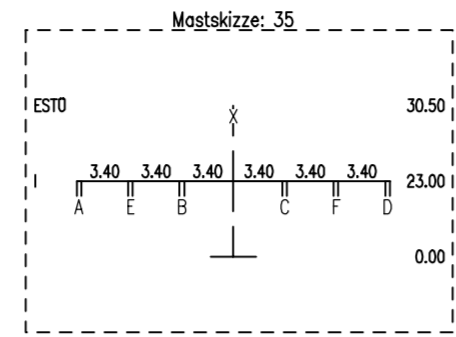
**33**  
WAs2 17.0  
A2L-19-23  
DA/DA



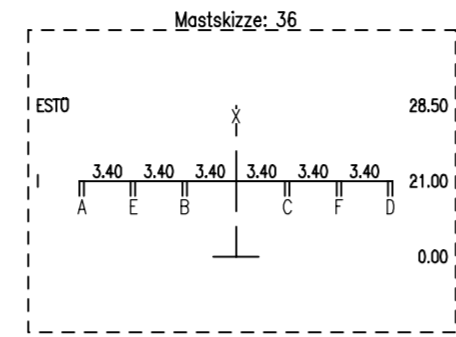
**34**  
Ts 23.0  
A1L-19-23  
DH



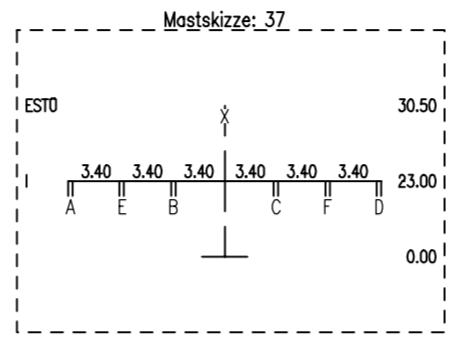
**35**  
Ts 23.0  
A1L-19-23  
DH



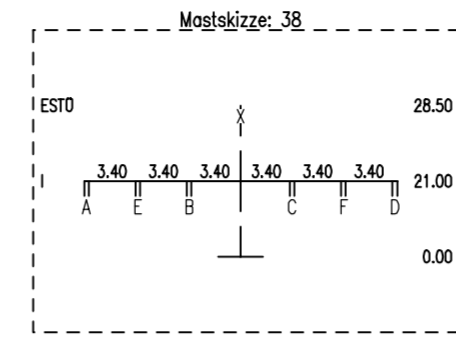
**36**  
Ts 21.0  
A1L-19-23  
DH



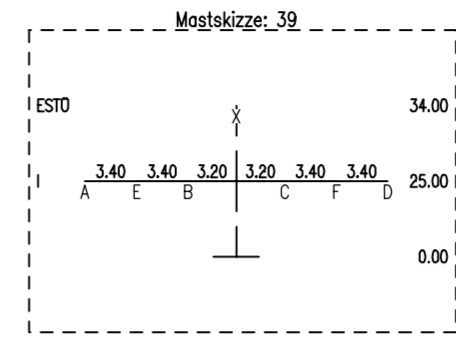
**37**  
Ts 23.0  
A1L-19-23  
DH



**38**  
Ts 21.0  
A1L-19-23  
DH



**39**  
WAs1 25.0  
A1L-19-23  
DA/DA

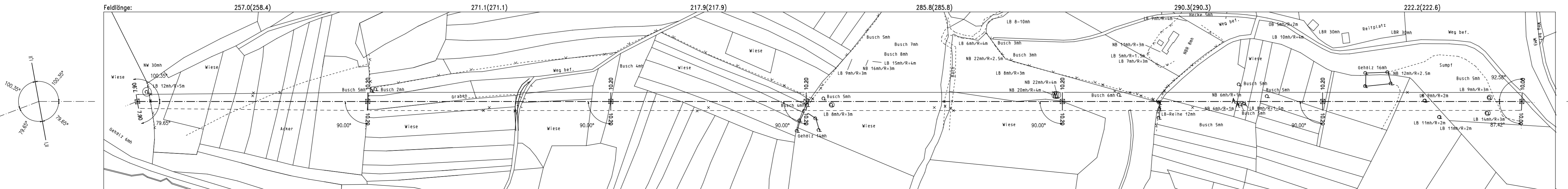
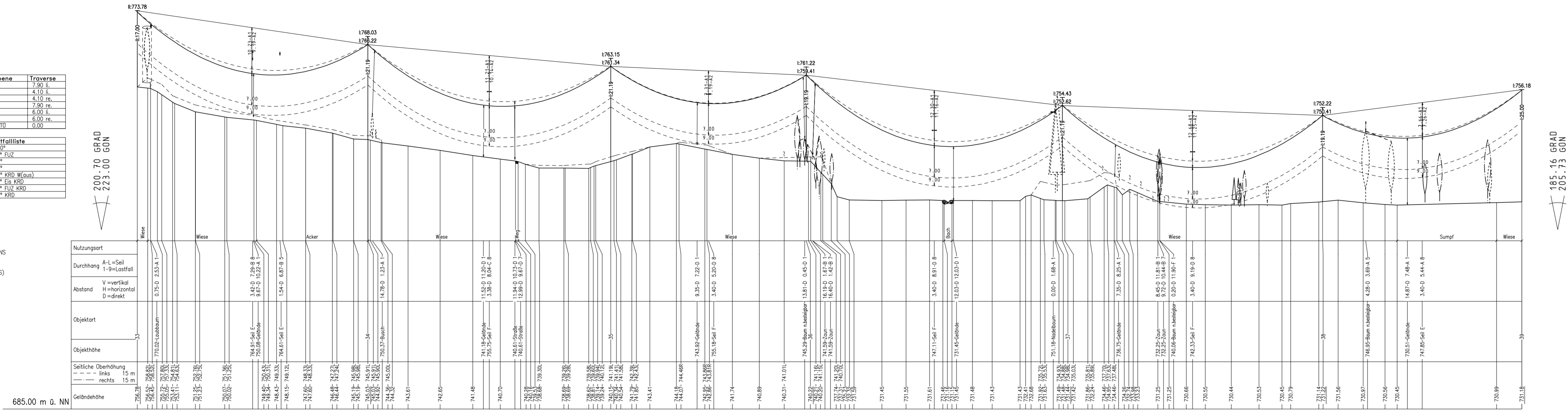


| S Ebene | Traverse  |
|---------|-----------|
| A       | 7.30 li.  |
| B       | 4.10 li.  |
| C       | 4.10 re.  |
| D       | 7.30 re.  |
| E       | 6.00 li.  |
| F       | 6.00 re.  |
| X       | ESTD 0.00 |

| Lastrfallliste |               |
|----------------|---------------|
| 1              | 150°          |
| 2              | -5° FUZ       |
| 3              | 40°           |
| 4              | 40°           |
| 5              | 40° KR0 W(us) |
| 6              | -5° FUZ KR0   |
| 7              | -5° FUZ KR0   |
| 8              | 40° KR0       |

Höhenanschluss:  
Herkunft : ASCOS-TRANS  
Lage :  
Art. Nr. : GPS (ASCOS)  
Höhe G. NN :  
Letzte Festl. : 05.2019

| S Ebene | Traverse  |
|---------|-----------|
| A       | 10.00 li. |
| B       | 3.20 li.  |
| C       | 3.20 re.  |
| D       | 10.00 re. |
| E       | 6.60 li.  |
| F       | 6.60 re.  |
| X       | ESTD 0.00 |



110-kV Hochspannungsfreileitung  
UW Bidingen - Pkt. Altenstadt  
Anlage 64601

**Profilplan**  
Maßstab der Längen 1:2500  
Maßstab der Höhen 1: 500  
von Mast 33 bis Mast 39

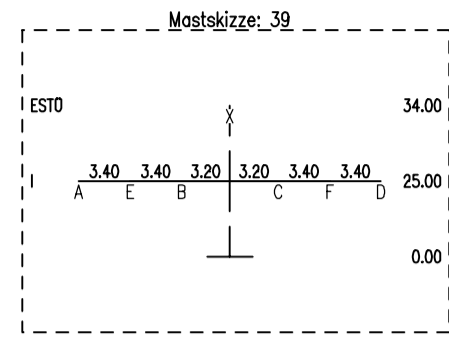
| SEIL | ART | BUNDEL | SEILTYP / QUERSCHNITT | AUSL. TEMP. | S <sub>m</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | S <sub>0</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | STATUS  |
|------|-----|--------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| A    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.59                              | Soll 19 |
| B    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.58                              | Soll 19 |
| C    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.57                              | Soll 19 |
| D    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.56                              | Soll 19 |
| E    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.58                              | Soll 19 |
| F    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.56                              | Soll 19 |
| X    | 110 | 1      | AY/AW 121/43          | 40°         | 55.00                               | 174.13                              | Soll 19 |

Masttypen: A2L-19-23, A1L-19-23  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s²  
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)  
Traversenhöhe SOLL 19  
Tragkettenlänge SOLL 19  
Isolation in Trag- und Abspannlage Rodurflex 22/17

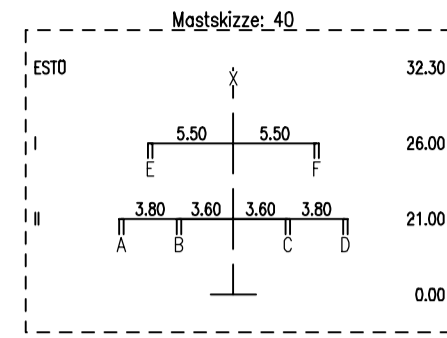
| Planerstellung       |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Datum / Name / Firma | 07.2019/SPIE SAG         |
| Eingem.              | 10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG |
| Gepr.                |                          |
| Datum                | Änderungen               |
| Gepr.                |                          |



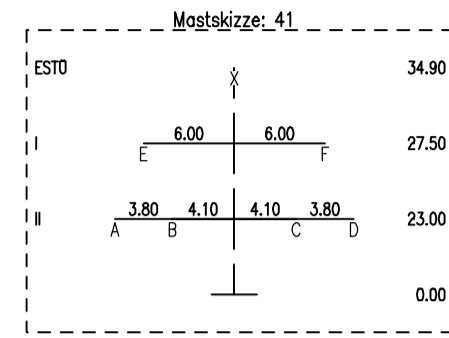
**39**  
WAs1 25.0  
A1L-19-23  
DA/DA



**40**  
Ts 21.0  
A2L-19-23  
DH



**41**  
WAs2 23.0  
A2L-19-23  
DA/DA



| S Ebene | Traverse  |
|---------|-----------|
| A I     | 10,00 li. |
| B I     | 3,20 li.  |
| C I     | 3,20 re.  |
| D I     | 10,00 re. |
| E I     | 6,80 li.  |
| F I     | 6,80 re.  |
| X ESTO  | 0,00      |

| Lauffallliste      |
|--------------------|
| 1 150°             |
| 2 -5° FUZ          |
| 3 40°              |
| 4 40°              |
| 5 40° KR D W( aus) |
| 6 -5° Eis KR D     |
| 7 -5° FUZ KR D     |
| 8 40° KR D         |

| S Ebene | Traverse |
|---------|----------|
| A II    | 7,90 li. |
| B II    | 4,10 li. |
| C II    | 4,10 re. |
| D II    | 7,90 re. |
| E II    | 6,00 li. |
| F II    | 6,00 re. |
| X ESTO  | 0,00     |



185,16 GRAD  
205,75 GON

211,22 GRAD  
234,69 GON

Höhenanschluss:  
Herkunft : ASCOS-TRANS  
Lage :  
Art, Nr. : GPS (ASCOS)  
Höhe ü. NN :  
Letzte Festl. : 05.2019

| Nutzungsart | Durchhang                | Abstand                                | Objektart | Objekthöhe | Seitliche Überhöhung      | Geländehöhe |
|-------------|--------------------------|--|-----------|------------|---------------------------|-------------|
| Wiese       | A-L=Seil<br>1-9=Lastfall | V=vertikal<br>H=horizontal<br>D=direkt |           |            | links 15 m<br>rechts 15 m |             |



110-kV Hochspannungsfreileitung  
UW Bidingen - Pkt. Altstadt  
Anlage 64601

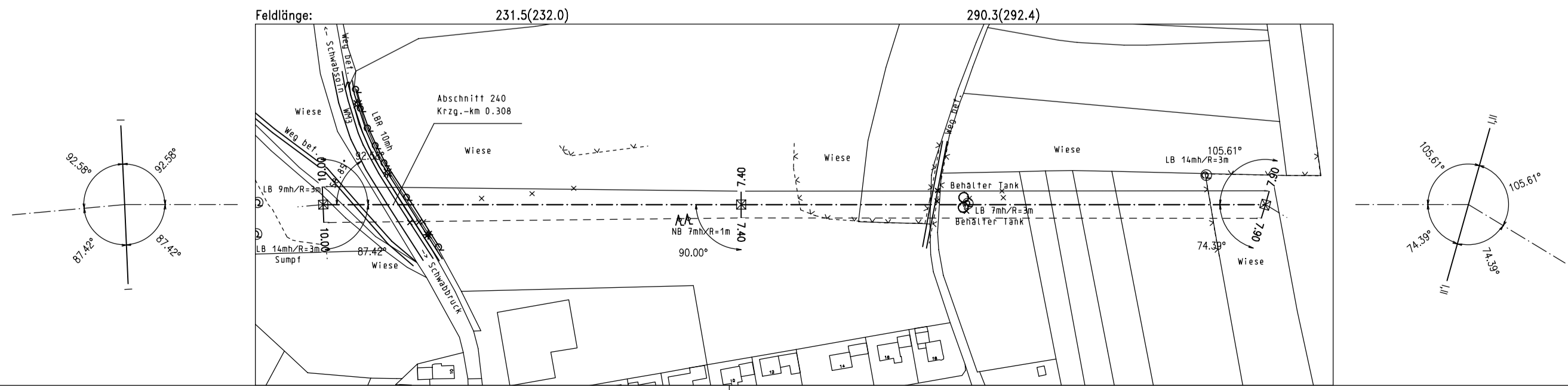
**Profilplan**

Maßstab der Längen 1:2500  
Maßstab der Höhen 1:500  
von Mast 39 bis Mast 41

| SEIL | ART | BÜNDEL | SEILTYP / QUERSCHNITT | AUSL. TEMP. | S <sub>M</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | S <sub>B</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | STATUS  |
|------|-----|--------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| A    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.91                              | Soll 19 |
| B    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.84                              | Soll 19 |
| C    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.72                              | Soll 19 |
| D    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.66                              | Soll 19 |
| E    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.88                              | Soll 19 |
| F    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 108.69                              | Soll 19 |
| X    | 110 | 1      | AY/AW 121/43          | 40°         | 55.00                               | 174.18                              | Soll 19 |

Masttypen: A1L-19-23, A2L-19-23  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s<sup>2</sup>  
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)  
Traversenhöhe SOLL 19  
Tragkettenlänge SOLL 19  
Isolation in Trag- und Abspannlagge Rodurflex 22/17

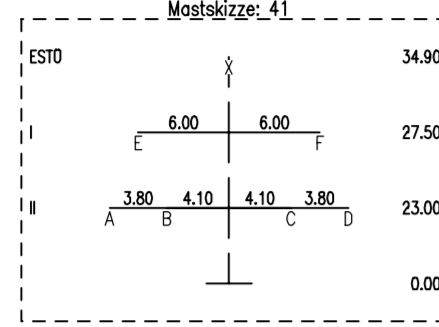
FH-Profil V8\_10\_21 (V-Version, 10-10507320)



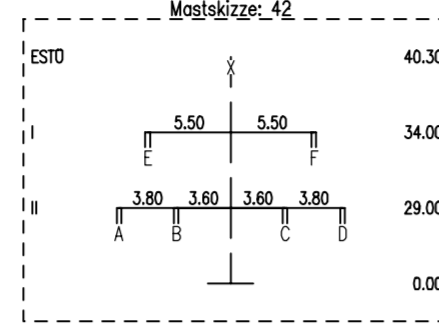
| Planerstellung   |                          |
|--|--------------------------|
| Datum / Name / Firma   |                          |
| Eingem.  | 07.2019/SPIE SAG         |
| Eingetr.   | 10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG |
| Gepr.  |                          |
| LEW Verteilnetz GmbH<br>Projekte HS / Leitungen<br>ERSD-P-HL |                          |



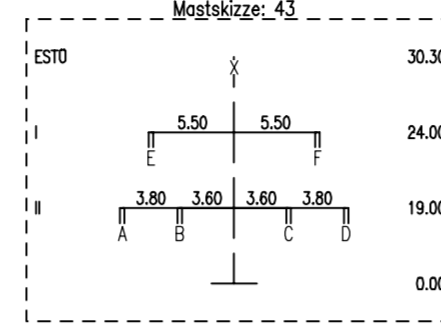
**41**  
 WAs2 23.0  
 A2L-19-23  
 DA/DA



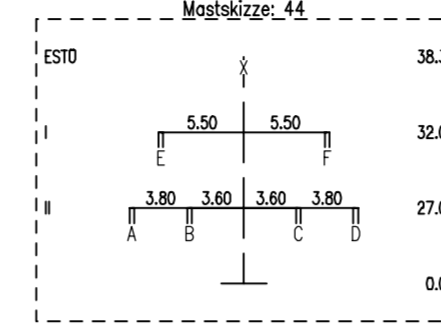
**42**  
 Ts 29.0  
 A2L-19-23  
 DH



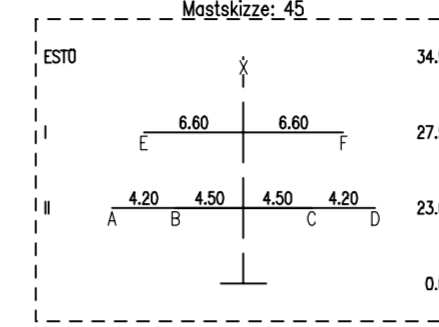
**43**  
 Ts 19.0  
 A2L-19-23  
 DH



**44**  
 Ts 27.0  
 A2L-19-23  
 DH



**45**  
 WAs3 23.0  
 A2L-19-23  
 DA/DA



| S Ebene | Traverse |
|---------|----------|
| A II    | 7.90 li. |
| B II    | 4.10 li. |
| C II    | 4.10 re. |
| D II    | 7.90 re. |
| E I     | 6.00 li. |
| F I     | 6.00 re. |
| X ESTO  | 0.00     |

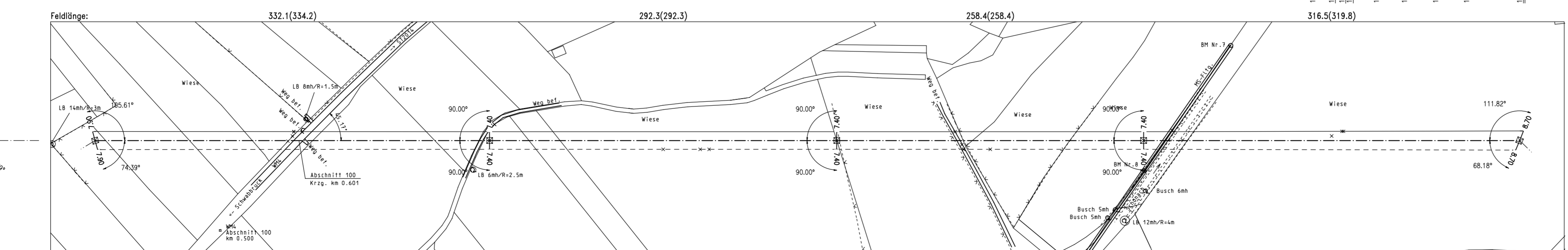
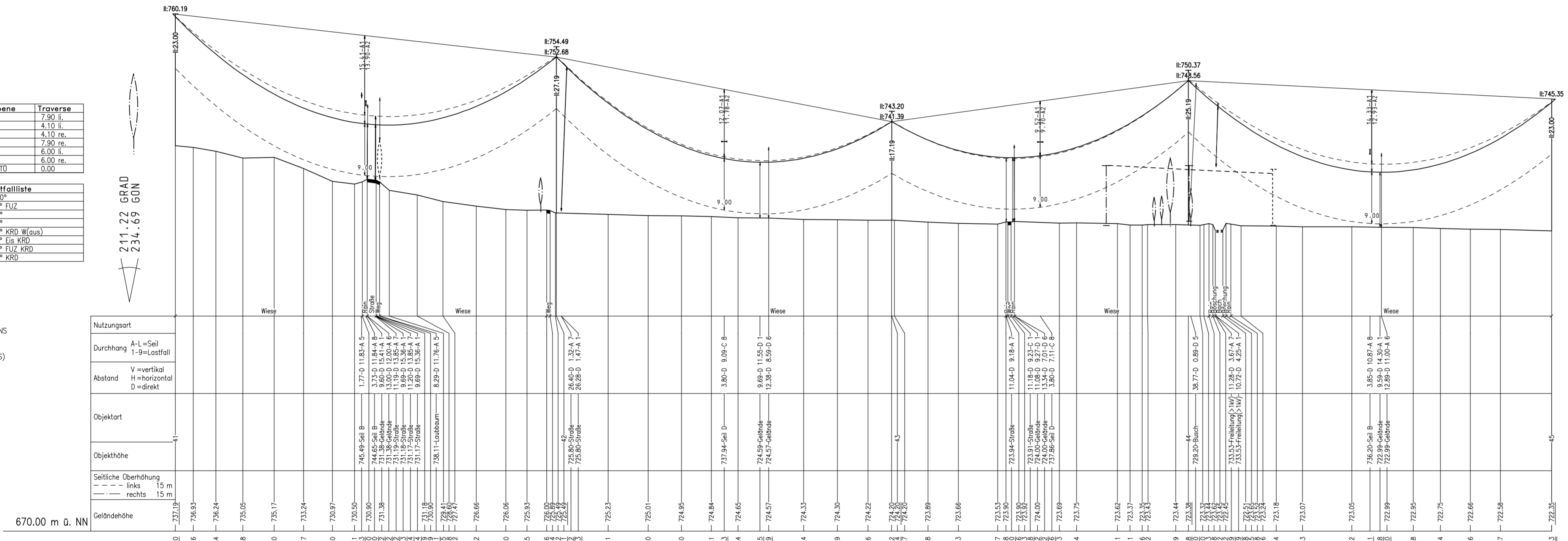
  

| Lastfallliste |                 |
|---------------|-----------------|
| 1             | 150°            |
| 2             | 5° FUZ          |
| 3             | 40°             |
| 4             | 40°             |
| 5             | 40° KR D W(aus) |
| 6             | -5° Eis KR D    |
| 7             | 5° FUZ KR D     |
| 8             | 40° KR D        |

| S Ebene | Traverse |
|---------|----------|
| A II    | 8.70 li. |
| B II    | 4.50 li. |
| C II    | 4.50 re. |
| D II    | 8.70 re. |
| E I     | 6.60 li. |
| F I     | 6.60 re. |
| X ESTO  | 0.00     |

Höhenanschluss:  
 Herkunft : ASCOS-TRANS  
 Lage :  
 Art, Nr. : GPS (ASCOS)  
 Höhe ü. NN :  
 Letzte Festl. : 05.2019

Nutzungsart  
 Durchhang A-L=Seil  
 1-9=Lastfall  
 Abstand V=vertikal  
 H=horizontal  
 D=direkt  
 Objekthöhe  
 Seitliche Überhöhung  
 --- links 15 m  
 --- rechts 15 m  
 Geländehöhe



110-kV Hochspannungsfreileitung  
 UW Bidingen - Pkt. Altstadt  
 Anlage 64601

**Profilplan**

Maßstab der Längen 1:2500  
 Maßstab der Höhen 1:500  
 von Mast 41 bis Mast 45

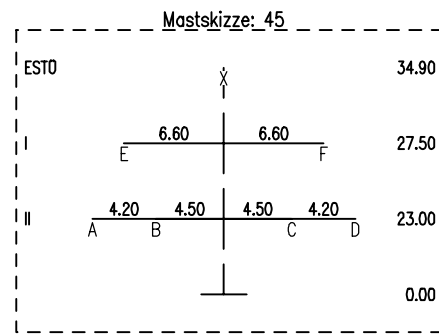
| SE I | ART | BUNDEL | SEILTYP / QUERSCHNITT | AUSL. TEMP. | S <sub>H</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | S <sub>G</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | STATUS  |
|------|-----|--------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| A    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 111.79                              | Soll 19 |
| B    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 111.74                              | Soll 19 |
| C    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 111.64                              | Soll 19 |
| D    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 111.59                              | Soll 19 |
| E    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 111.77                              | Soll 19 |
| F    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 111.62                              | Soll 19 |
| X    | 110 | 1      | AY/AW 121/43          | 40°         | 55.00                               | 180.39                              | Soll 19 |

Masttypen: A2L-19-23  
 Berechnungsverfahren Ket., Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s<sup>2</sup>  
 1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)  
 Traversenhöhe SOLL 19  
 Tragkettenlänge SOLL 19  
 Isolation in Trag- und Abspannlage Rodurflex 22/17

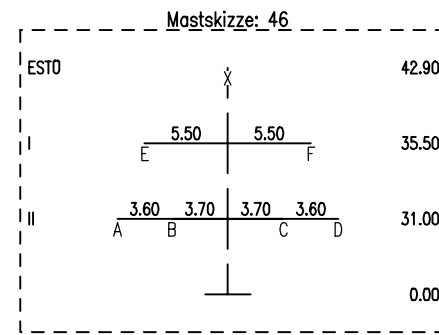
| Planerstellung                                  |                          |
|---|--------------------------|
| Datum / Name / Firma                            |                          |
| Eingem.   | 07.2019/SPIE SAG         |
| Eingetr.  | 10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG |
| Gepr.   |                          |
| LEW Verteilnetz GmbH<br>Projekte HS / Leitungen |                          |
| Datum   | Änderungen               |
| Gepr.   | ERSD-P-HL                |



**45**  
 WAs3 23.0  
 A2L-19-23  
 DA/DA



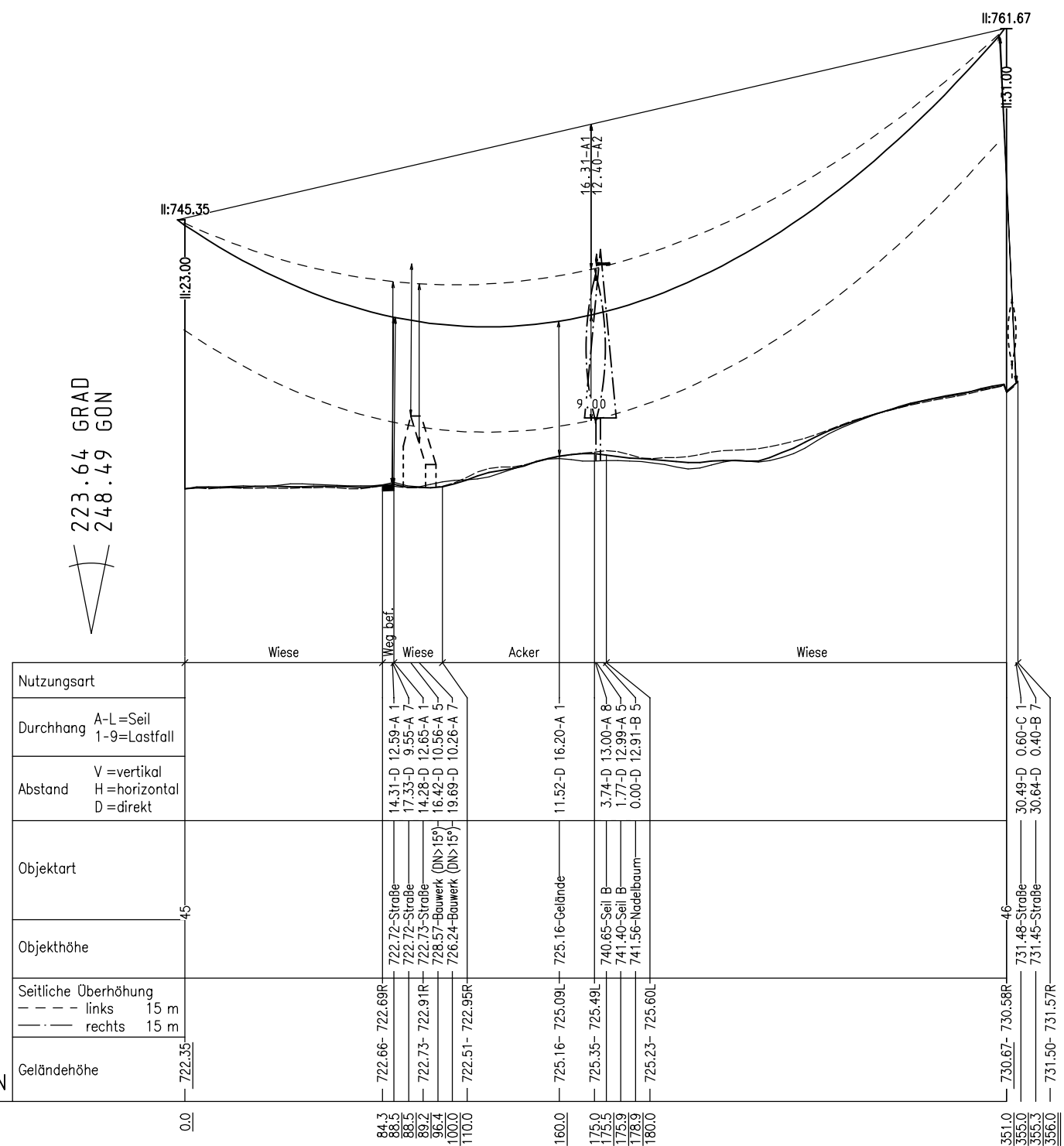
**46**  
 WAs1 31.0  
 A2L-19-23  
 DA/DA



| S Ebene | Traverse |
|---------|----------|
| A II    | 8.70 li. |
| B II    | 4.50 li. |
| C II    | 4.50 re. |
| D II    | 8.70 re. |
| E I     | 6.60 li. |
| F I     | 6.60 re. |
| X ESTO  | 0.00     |

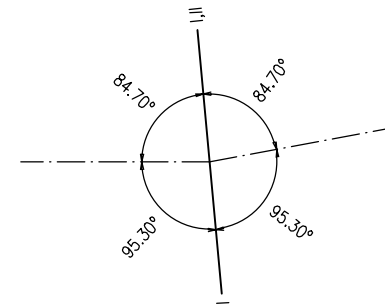
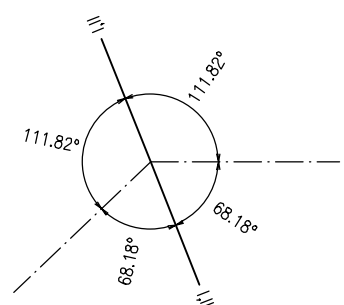
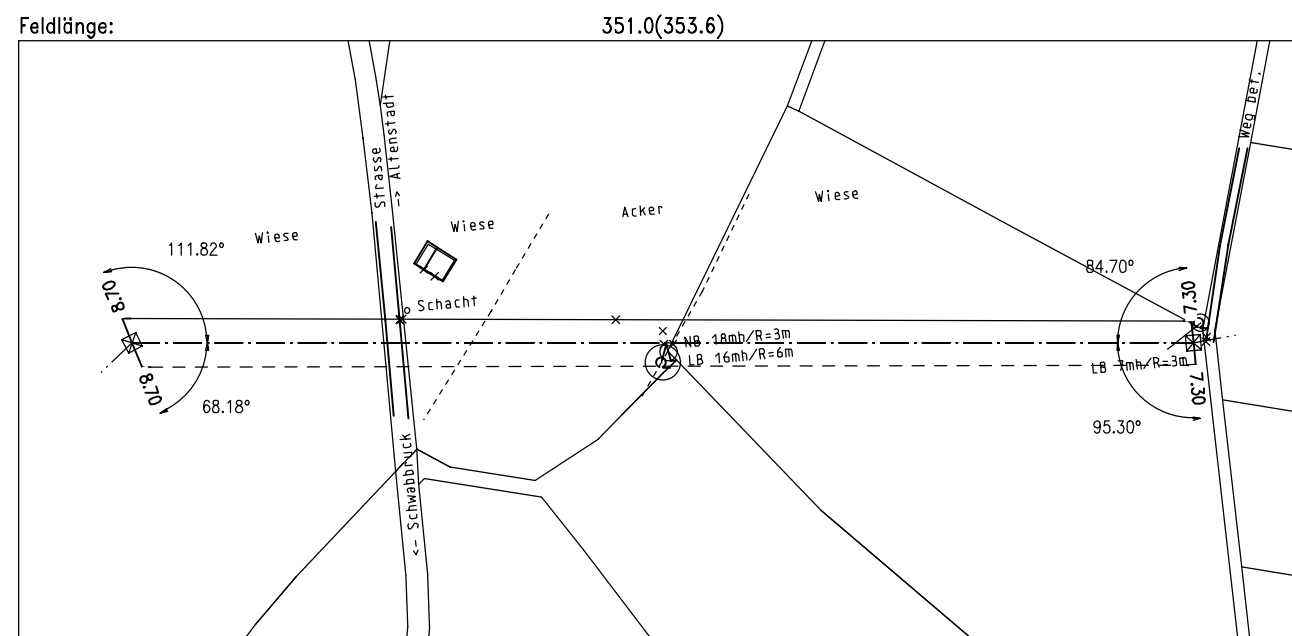
| Lastfallliste |                |
|---------------|----------------|
| 1             | 150°           |
| 2             | -5° FUZ        |
| 3             | 40°            |
| 4             | 40°            |
| 5             | 40° KRD W(aus) |
| 6             | -5° Eis KRD    |
| 7             | -5° FUZ KRD    |
| 8             | 40° KRD        |

Höhenanschluss:  
 Herkunft : ASCOS-TRANS  
 Lage :  
 Art, Nr. : GPS (ASCOS)  
 Höhe ü. NN :  
 Letzte Festl. : 05.2019



| S Ebene | Traverse |
|---------|----------|
| A II    | 7.30 li. |
| B II    | 3.70 li. |
| C II    | 3.70 re. |
| D II    | 7.30 re. |
| E I     | 5.50 li. |
| F I     | 5.50 re. |
| X ESTO  | 0.00     |

670.00 m ü. NN



Unterlage 4

Blatt 5



110-kV Hochspannungsfreileitung  
 UW Bidingen - Pkt. Altenstadt  
 Anlage 64601

**Profilplan**

Maßstab der Längen 1:2500  
 Maßstab der Höhen 1:500  
 von Mast 45 bis Mast 46

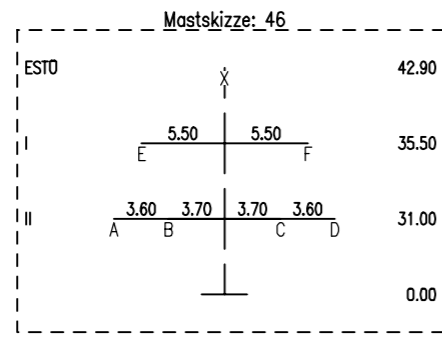
| SEIL | ART | BÜNDEL | SEILTYP / QUERSCHNITT | AUSL. TEMP. | S <sub>N</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | S <sub>G</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | STATUS  |
|------|-----|--------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| A    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 113.93                              | Soll 23 |
| B    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 113.87                              | Soll 23 |
| C    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 113.74                              | Soll 23 |
| D    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 113.68                              | Soll 23 |
| E    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 113.90                              | Soll 23 |
| F    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 113.71                              | Soll 23 |
| X    | 110 | 1      | AY/AW 121/43          | 40°         | 55.00                               | 182.79                              | Soll 23 |

Masttypen: A2L-19-23  
 Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 9/19 HSP, q=10.00 m/s²  
 1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)  
 Traversenhöhe SOLL 23  
 Tragkettenlänge SOLL 23  
 Isolation in Trag- u. Abspannlage: CS120 C19L 550/2460/1270

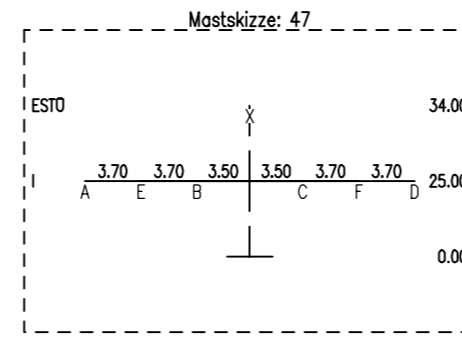
| Planerstellung          |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Datum / Name / Firma    |                            |
| Eingem.                 | 07.2019/SPIE SAG           |
| Eingetr.                | 10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG   |
| Gepr.                   |                            |
| LEW Verteilnetz GmbH    |                            |
| Projekte HS / Leitungen |                            |
| 25.01.23                | Neuer Maststandort 46 / BH |
| Datum                   | Änderungen                 |
| Gepr.                   | ERSD-P-HL                  |



**46**  
WAs1 31.0  
A2L-19-23  
DA/DA



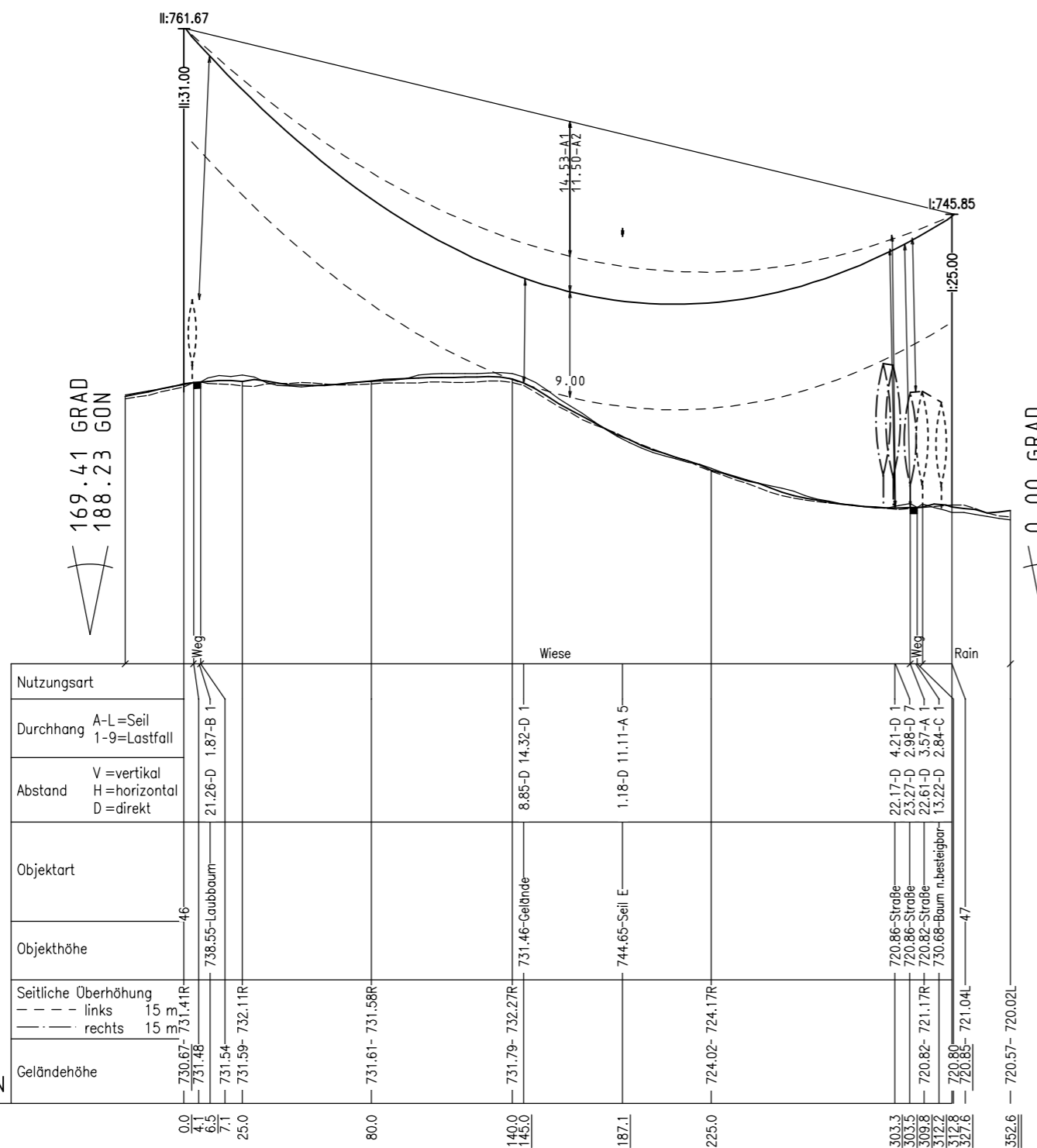
**47**  
WKEs 25.0  
A1L-19-23  
DA/Stgl



| S Ebene | Traverse |
|---------|----------|
| A II    | 7.30 li. |
| B II    | 3.70 li. |
| C II    | 3.70 re. |
| D II    | 7.30 re. |
| E I     | 5.50 li. |
| F I     | 5.50 re. |
| X ESTO  | 0.00     |

| Lastfallliste |                 |
|---------------|-----------------|
| 1             | 150°            |
| 2             | -5° Eis         |
| 3             | 40°             |
| 4             | 40°             |
| 5             | 40° KR D W(aus) |
| 6             | -5° Eis KR D    |
| 7             | -5° FUZ KR D    |
| 8             | 40° KR D        |

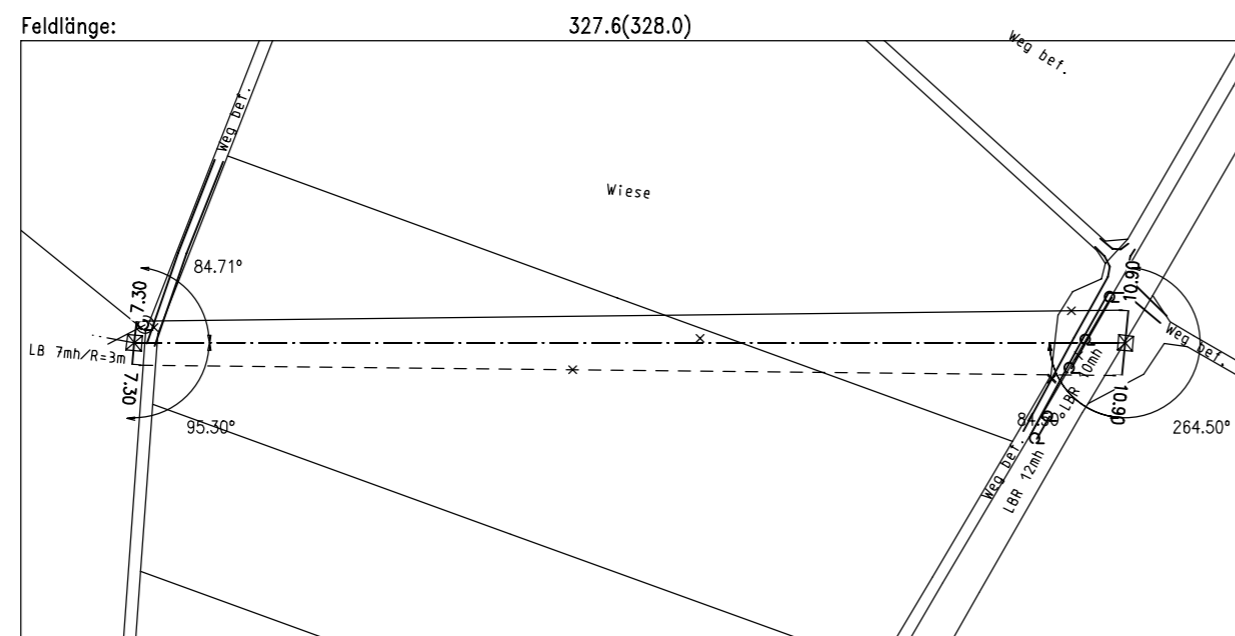
Höhenanschluss:  
Herkunft : ASCOS-TRANS  
Lage :  
Art, Nr. : GPS (ASCOS)  
Höhe ü. NN :  
Letzte Festl. : 05.2019



| S Ebene | Traverse  |
|---------|-----------|
| A I     | 10.90 li. |
| B I     | 3.50 li.  |
| C I     | 3.50 re.  |
| D I     | 10.90 re. |
| E I     | 7.20 li.  |
| F I     | 7.20 re.  |
| X ESTO  | 0.00      |

670.00 m ü. NN

| Nutzungsart | Durchhang  | Abstand  | Objektkart | Objekthöhe | Seitliche Überhöhung  | Geländehöhe   |
|-------------|--|--|------------|------------|-----------------------|---|
| Wiese       | A-L=Seil<br>1-9=Lastfall   | V=vertikal<br>H=horizontal<br>D=direkt                                       | Wiese      | 46         | links 15<br>rechts 15 | 730.67-731.41R<br>731.48<br>731.54<br>731.59-732.11R  |
| Wiese       | 21.26-D 1.87-B 1   | 8.85-D 14.32-D 1   | Wiese      | 46         | links 15<br>rechts 15 | 731.61-731.58R  |
| Wiese       | 1.18-D 11.11-A 5   | 1.18-D 11.11-A 5   | Wiese      | 46         | links 15<br>rechts 15 | 724.02-724.17R  |
| Wiese       | 22.17-D 4.21-D 7<br>23.27-D 2.98-D 7<br>22.61-D 3.57-A 1<br>13.22-D 2.84-C 1 | 22.17-D 4.21-D 7<br>23.27-D 2.98-D 7<br>22.61-D 3.57-A 1<br>13.22-D 2.84-C 1 | Wiese      | 46         | links 15<br>rechts 15 | 720.82-721.17R<br>720.86-720.86-Ströße<br>720.86-720.86-Ströße<br>730.68-Baum inbestiegbar<br>720.86<br>720.86<br>720.86<br>721.04L |
| Wiese       | 744.65-Seil E  | 744.65-Seil E  | Wiese      | 46         | links 15<br>rechts 15 | 720.57-720.02L  |



Unterlage 4

Blatt 6



110-kV Hochspannungsfreileitung  
UW Bidingen - Pkt. Altstadt  
Anlage 64601

**Profilplan**

Maßstab der Längen 1:2500  
Maßstab der Höhen 1: 500  
von Mast 46 bis Mast 47

| SEIL | ART | BÜNDEL | SEILTYP / QUERSCHNITT | AUSL. TEMP. | S <sub>M</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | S <sub>G</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | STATUS  |
|------|-----|--------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| A    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 112.58                              | Soll 23 |
| B    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 112.56                              | Soll 23 |
| C    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 112.56                              | Soll 23 |
| D    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 112.54                              | Soll 23 |
| E    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 112.55                              | Soll 23 |
| F    | 110 | 1      | TALACS 300/50         | 150°        | 43.00                               | 112.53                              | Soll 23 |
| X    | 110 | 1      | AY/AW 121/43          | 40°         | 55.00                               | 179.71                              | Soll 23 |

Masttypen: A2L-19-23, A1L-19-23  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 9/19 HSP, q=10.00 m/s<sup>2</sup>  
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)  
Traversenhöhe SOLL 23  
Tragkettenlänge SOLL 23  
Isolation in Trag- u. Abspannlage: CS120 C19L 550/2460/1270

| Planerstellung   |                            |
|--|----------------------------|
| Datum / Name / Firma   |                            |
| Eingem.  | 07.2019/SPIE SAG           |
| Eingetr.   | 10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG   |
| Gepr.  |                            |
| LEW Verteilnetz GmbH<br>Projekte HS / Leitungen<br>ERSD-P-HL |                            |
| 25.01.23   | Neuer Maststandort 46 / BH |
| Datum  | Änderungen                 |
| Gepr.  |                            |

