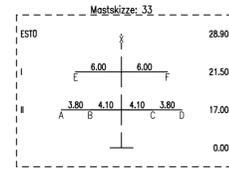
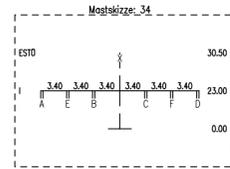


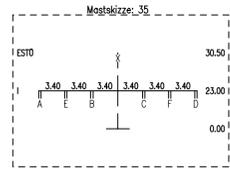
33
WAs2 17.0
A2L-19-23
DA/DA



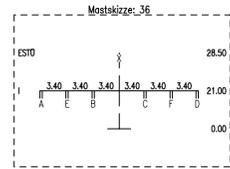
34
Ts 23.0
A1L-19-23
DH



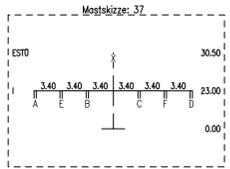
35
Ts 23.0
A1L-19-23
DH



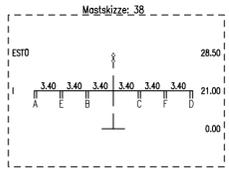
36
Ts 21.0
A1L-19-23
DH



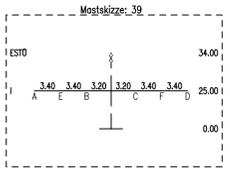
37
Ts 23.0
A1L-19-23
DH



38
Ts 21.0
A1L-19-23
DH



39
WAs1 25.0
A1L-19-23
DA/DA

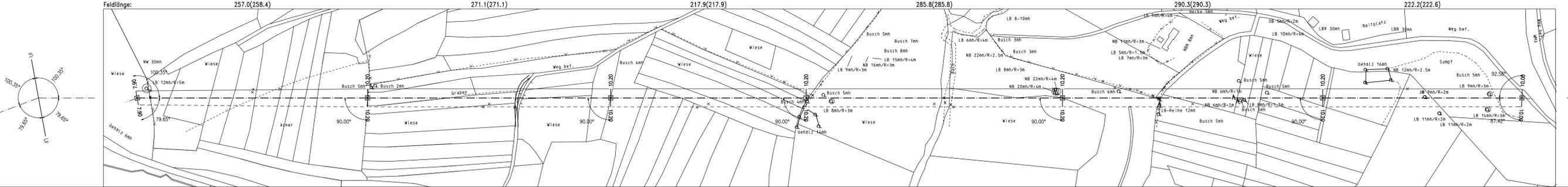
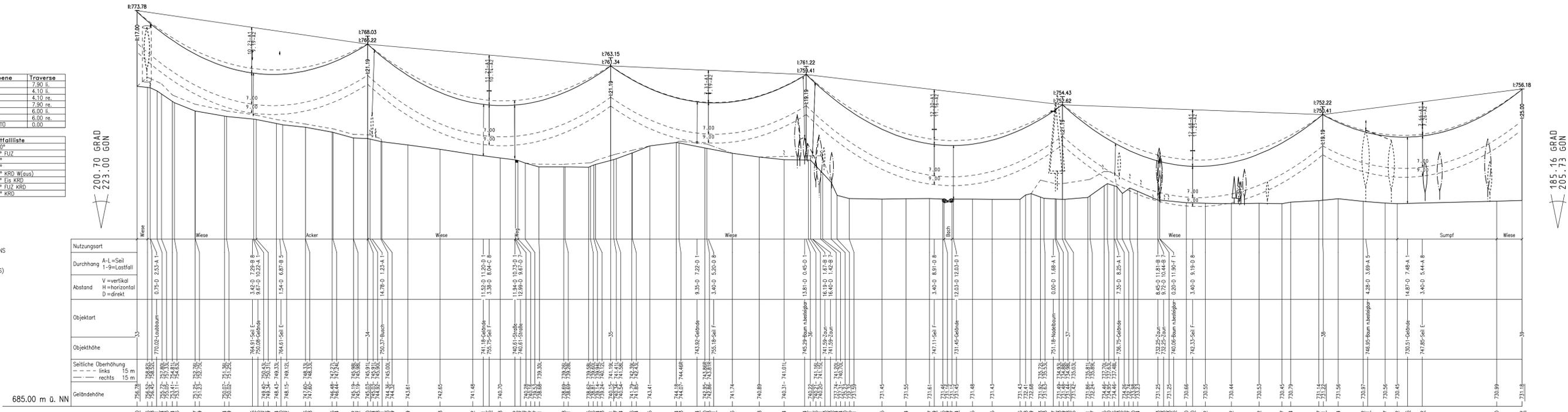


S Ebene	Traverse
A	7.30 li.
B	4.10 li.
C	4.10 re.
D	7.30 re.
E	6.00 li.
F	6.00 re.
X	ESTD 0.00

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. Altstadt
Anlage 64601

Profilplan

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

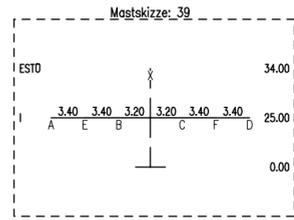
SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _m (N/mm ²)	S ₀ (N/mm ²)	STATUS
A	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	108.59	Soll 19
B	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	108.58	Soll 19
C	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	108.57	Soll 19
D	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	108.56	Soll 19
E	110	1	TALACS 300/50	150°	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

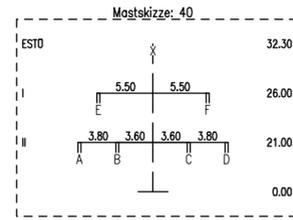
Planerstellung	
Datum / Name / Firma	07.2019/SPIE SAG
Eingetr.	10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG
Gepr.	
LEW Verteilnetz GmbH	
Projekte HS / Leitungen	
ERSD-P-HL	



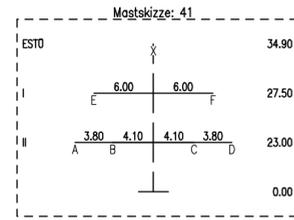
39
WAs1 25.0
A1L-19-23
DA/DA



40
Ts 21.0
A2L-19-23
DH



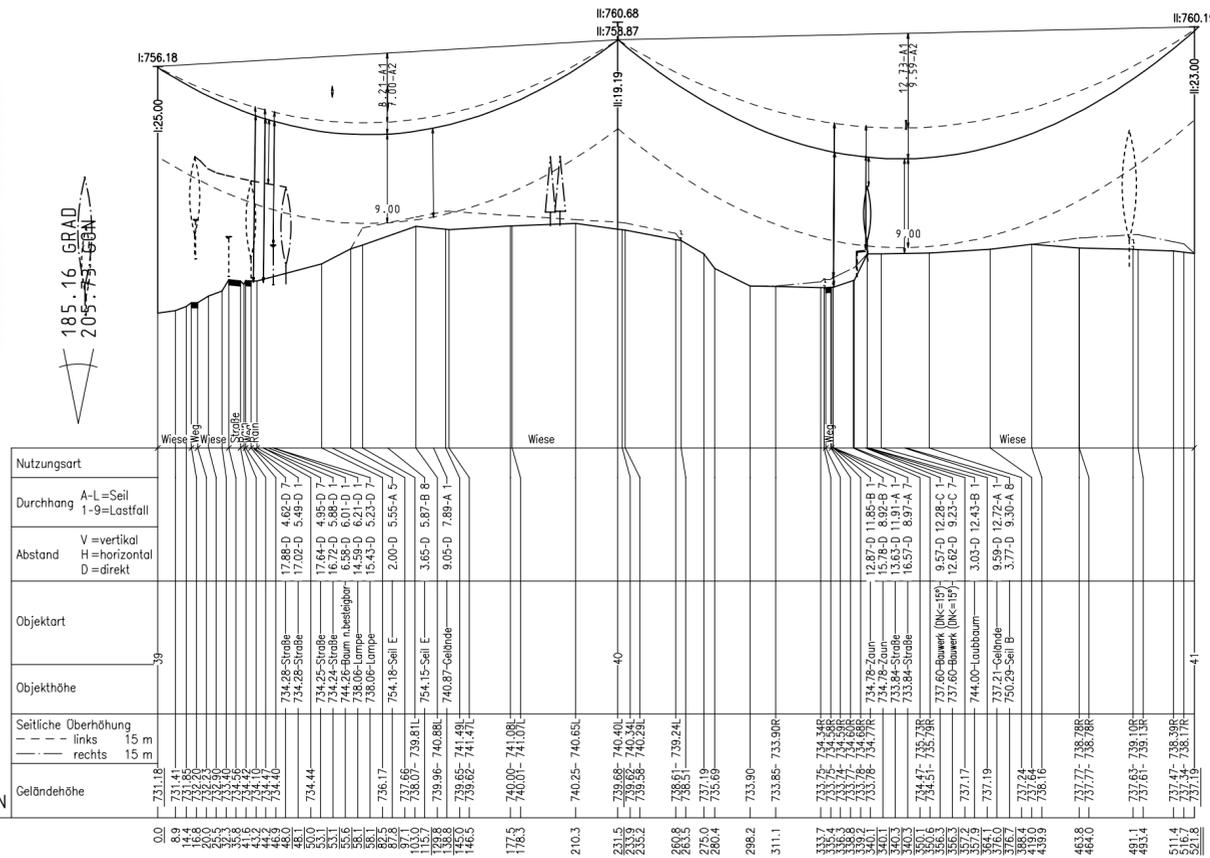
41
WAs2 23.0
A2L-19-23
DA/DA



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 1-9=Lastfall	V=vertikal H=horizontal D=direkt			links 15 m rechts 15 m	



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

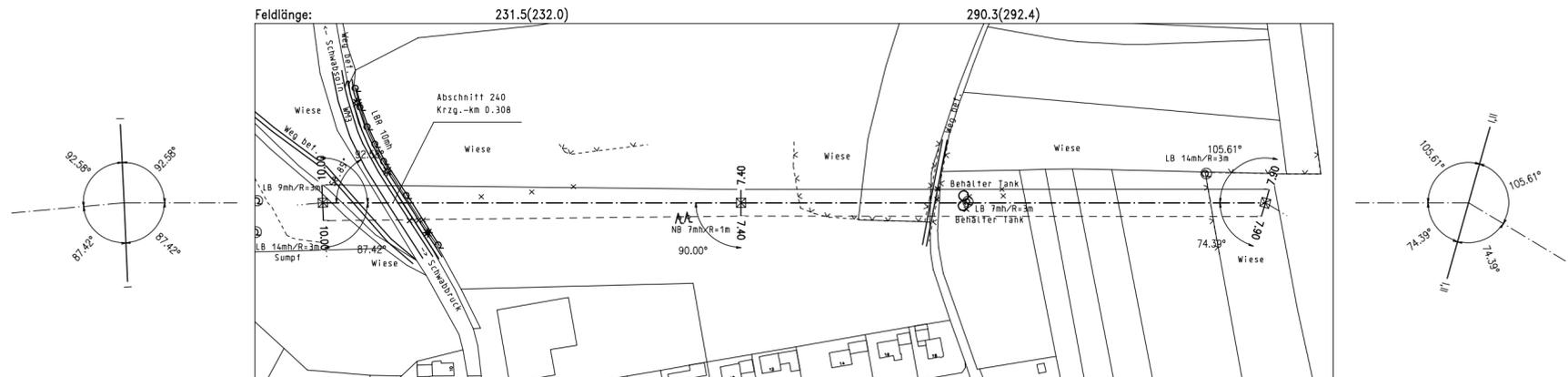
Profilplan

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

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _M (N/mm ²)	S _B (N/mm ²)	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/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 Abspannlagge Rodurflex 22/17

FH-Profil V8_10_21 (V-Version, 10-10507320)

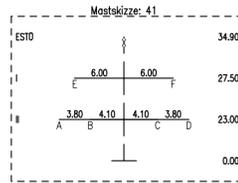


Planerstellung	
Datum / Name / Firma	
Eingem.	07.2019/SPIE SAG
Eingetr.	10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG
Gepr.	
Datum	Änderungen
Gepr.	

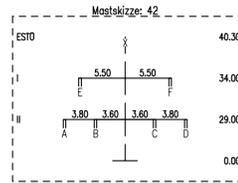
LEW Verteilnetz GmbH
Projekte HS / Leitungen
ERSD-P-HL



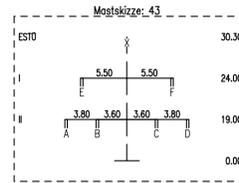
41
 WAs2 23.0
 A2L-19-23
 DA/DA



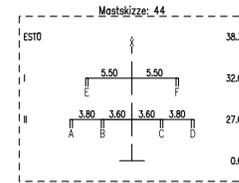
42
 Ts 29.0
 A2L-19-23
 DH



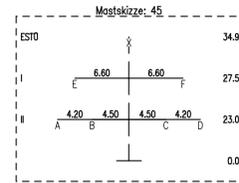
43
 Ts 19.0
 A2L-19-23
 DH



44
 Ts 27.0
 A2L-19-23
 DH



45
 WAs3 23.0
 A2L-19-23
 DA/DA



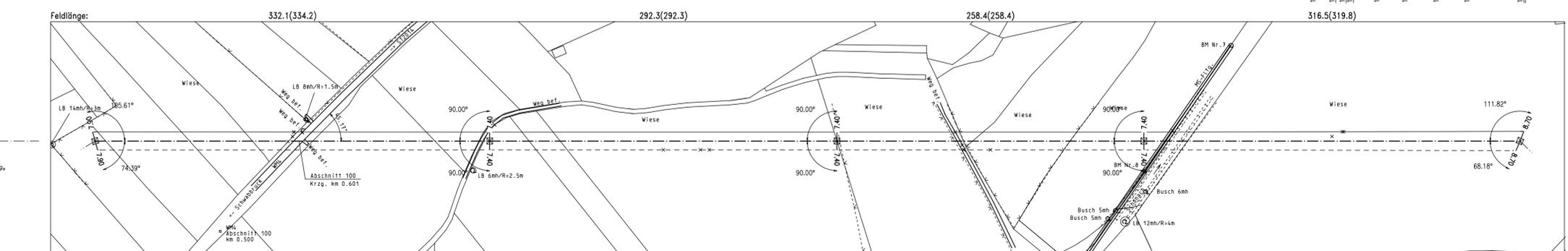
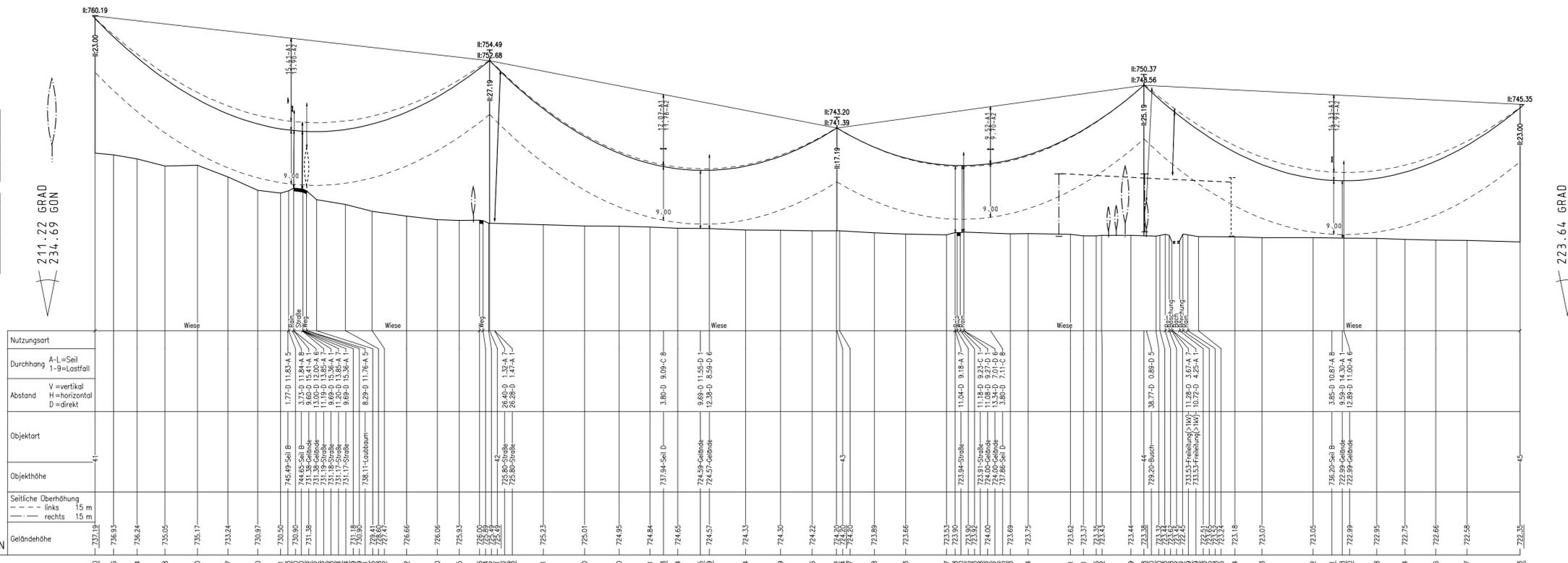
S Ebene	Traverse
A II	7.90 li.
B II	4.10 li.
C II	4.10 re.
D II	7.90 re.
E I	6.00 li.
F I	6.00 re.
X ESTO	0.00

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



Unterlage 4

Blatt 4



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

Profilplan

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

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _H (N/mm ²)	S _G (N/mm ²)	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

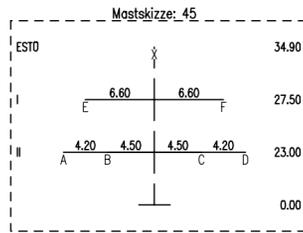
Masttypen: A2L-19-23
 Berechnungsverfahren Ket., Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s²
 1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)
 Traversenhöhe SOLL 19
 Tragkettenlänge SOLL 19
 Isolation in Trag- und Abspannlage Rodurflex 22/17

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

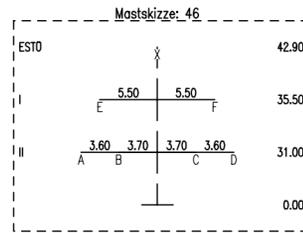


FH-Profil 18.10.21 (U-Verlängerung, 10-105937320)

45
 WAs3 23.0
 A2L-19-23
 DA/DA



46
 WAs1 31.0
 A2L-19-23
 DA/DA



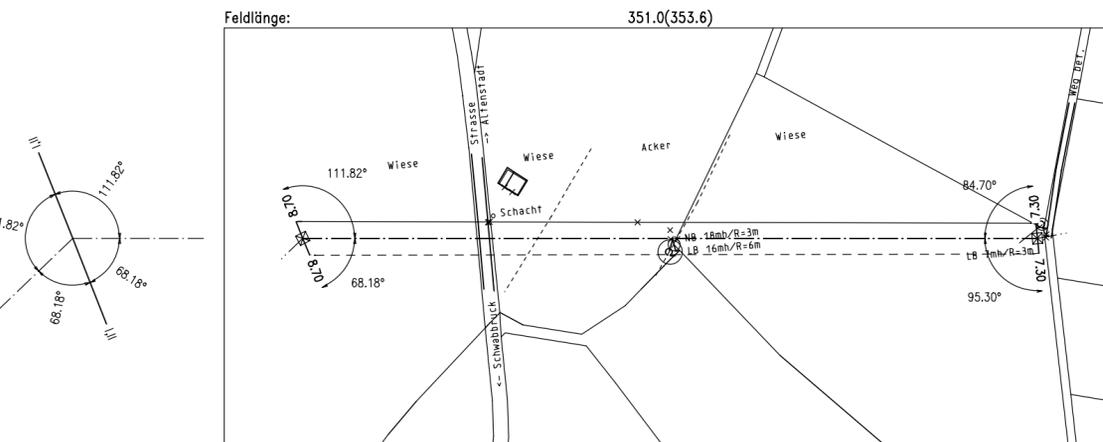
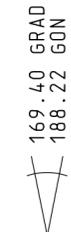
S Ebene	Traverse
A II	8.70 li.
B II	4.50 li.
C II	4.50 re.
D II	8.70 re.
E I	6.60 li.
F I	6.60 re.
X ESTO	0.00

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

Nutzungsart	Durchhang	Abstand	Objektart	Objekthöhe	Seitliche Oberhöhung	Geländehöhe
Wiese	A-L=Seil 1-9=Lastfall	V=vertikal H=horizontal D=direkt	14.31-D 12.59-A 1 17.33-D 9.55-A 7 14.28-D 12.65-A 1 16.62-D 10.56-A 5 19.69-D 10.26-A 1	722.66-722.69R 722.72-Ströße 722.72-Ströße 722.73-Ströße 728.57-Baumwerk (DN=157) 728.62-Baumwerk (DN=157)	15 m 15 m	722.35 722.66-722.69R 722.72-722.73 722.73-722.91R 722.51-722.95R 725.16-725.09L 725.35-725.49L 725.35-725.49L 725.23-725.60L
Wiese			11.52-D 16.20-A 1	725.16-Gelände		160.0
Acker			3.74-D 13.00-A B 1.77-D 12.89-A S 0.00-D 12.91-B S	740.65-Seil B 741.40-Seil B 741.56-Nadelbaum		175.0 176.5 175.9 178.9 180.0
Wiese			30.49-D 0.60-C 1 30.64-D 0.40-B 7	731.48-Ströße 731.45-Ströße		351.0 355.0 355.3 356.0

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



Unterlage 4

Blatt 5



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

Profilplan

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

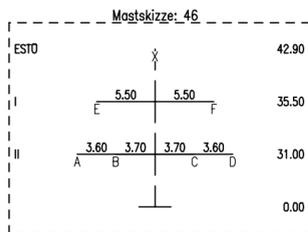
SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _N (N/mm ²)	S _G (N/mm ²)	STATUS
A	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	113.93	Soll 23
B	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	113.87	Soll 23
C	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	113.74	Soll 23
D	110	1	TALACS 300/50	150°	43.00	113.68	Soll 23
E	110	1	TALACS 300/50	150°	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

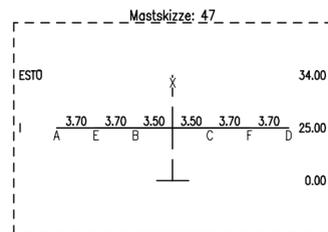
Planerstellung	
Datum / Name / Firma	
Eingem.	07.2019/SPIE SAG
Eingetr.	10.2019/SCHMIDT/SPIE SAG
Gepr.	
LEW Verteilnetz GmbH	
Projekte HS / Leitungen	
25.01.23	Neuer Maststandort 46 / BH
Datum	Änderungen
Gepr.	ERSD-P-HL



46
WAs1 31.0
A2L-19-23
DA/DA



47
WKEs 25.0
A1L-19-23
DA/Stgl

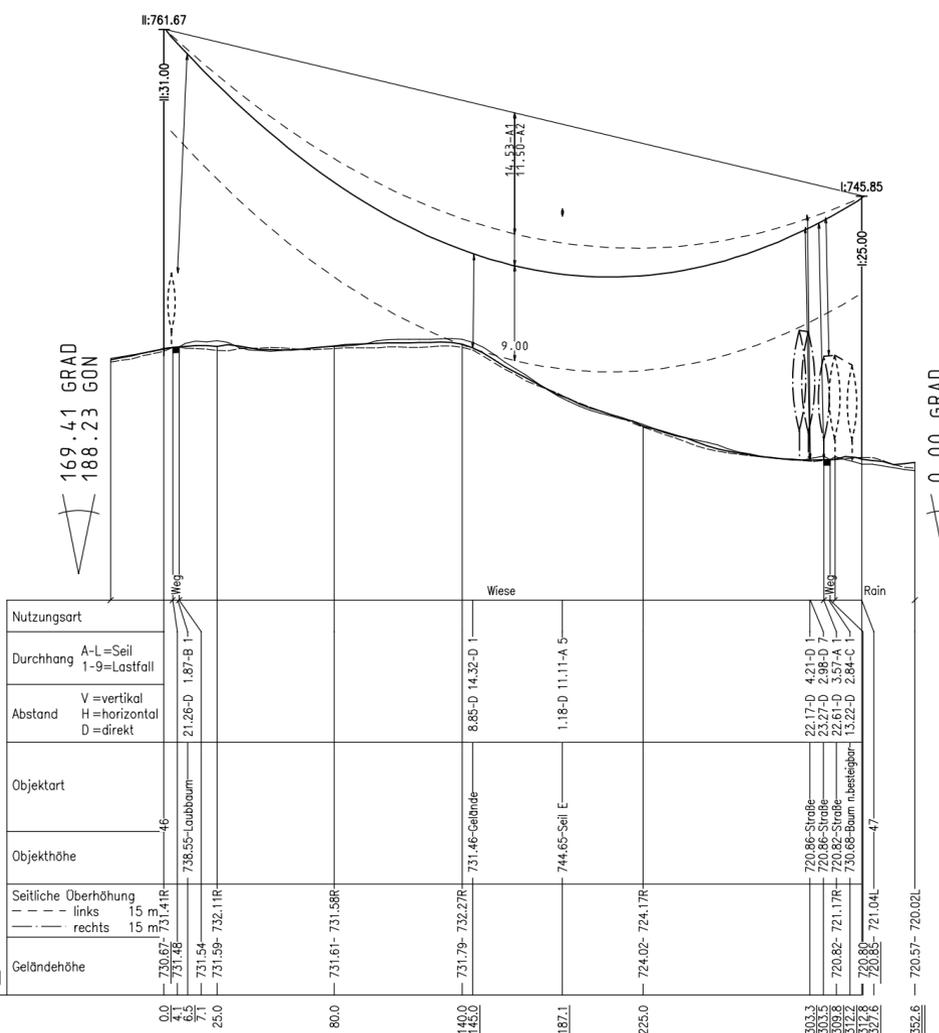


S Ebene	Traverse
A II	7.30 li.
B II	3.70 li.
C II	3.70 re.
D II	7.30 re.
E I	5.50 li.
F I	5.50 re.
X ESTO	0.00

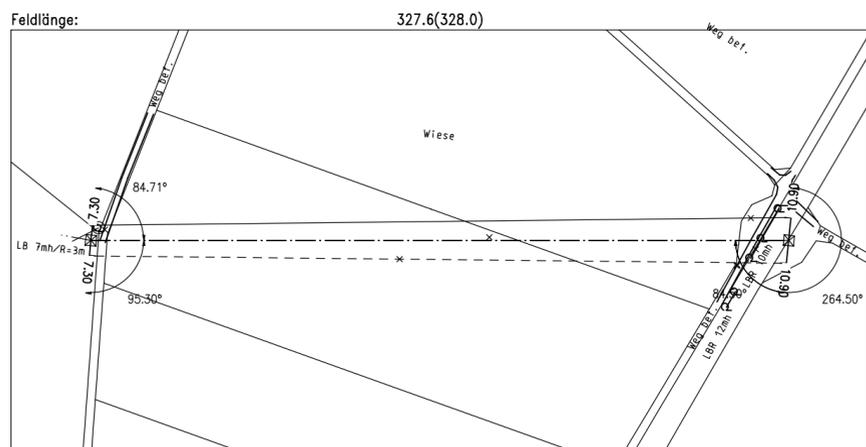
Lastfallliste	
1	150°
2	-5° Eis
3	40°
4	40°
5	40° KR D W(aus)
6	-5° Eis KR D
7	-5° FUZ KR D
8	40° KR D

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

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



670.00 m ü. NN



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 _M (N/mm ²)	S _G (N/mm ²)	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/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

