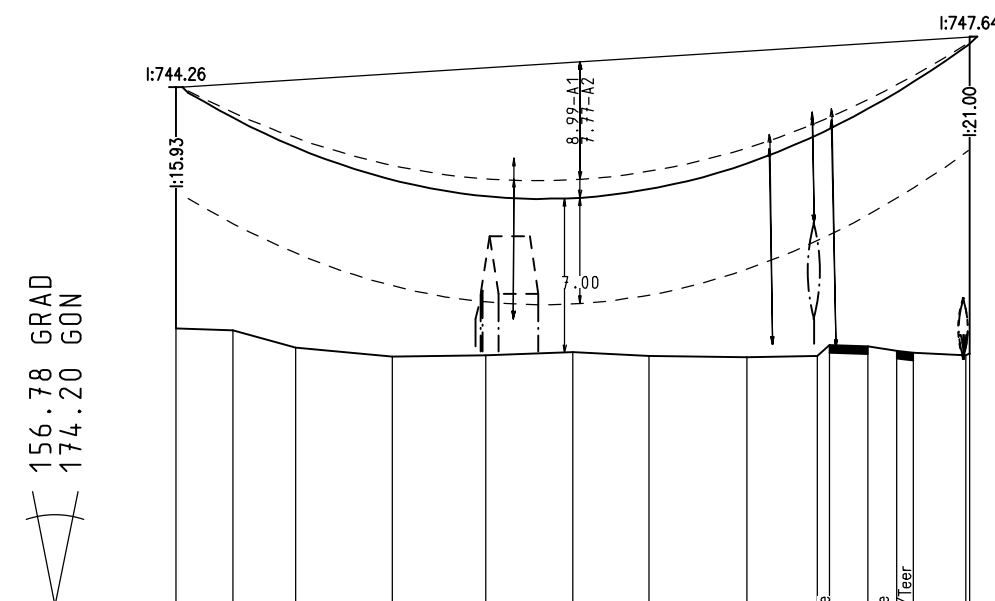


Lastfallliste	
1	80°
2	-5° FUZ
3	40°
4	40° KRD W(aus)
5	-5° Eis KRD
6	-5° FUZ KRD



S	Ebene	Traverse
A	I	13.00 li.
B	I	8.70 li.
C	I	4.40 li.
D	I	4.40 re.
E	I	8.70 re.
F	I	13.00 re.
X	EQT	10.10 li.
Y	EQT	10.10 re.



Höhenanschluss:

Herkunft : Trimble VRS Now
Lage :

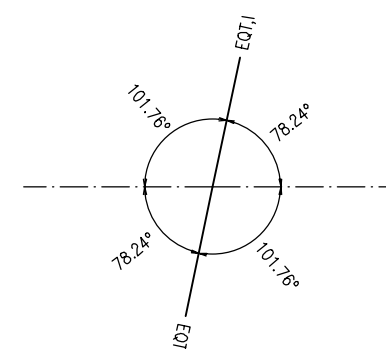
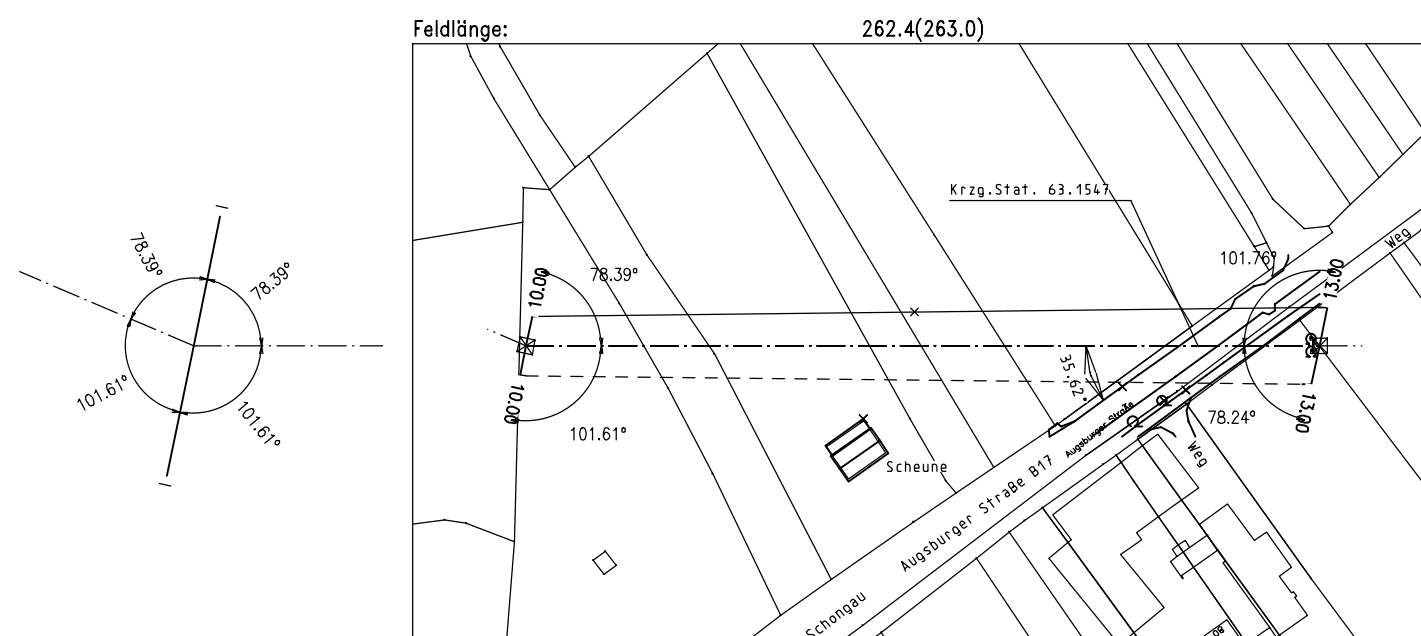
Art, Nr. : GPS

Höhe ü. NHN :

Letzte Festl. : 2009

[illegible]

670.00 m ü. NHN



Unterlage 4.1 Blatt 3



110-kV Hochspannungsfreileitung
 UW Schongau – Pkt. Kissing
 Anlage 69001

Profilplan

Maßstab der Längen 1:2500

Maßstab der Höhen 1: 500


von Mast 27 bis Mast 12

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _H (N/mm ²)	S _G (N/mm ²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	133.17	Ist 09
B	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	133.15	Ist 09
C	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	133.12	Ist 09
D	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	133.06	Ist 09
E	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	133.03	Ist 09
F	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	133.01	Ist 09
X	SLH	1	AL/AW 121/56 (-13.2, LWL)	40°	52.00	158.80	Ist 09
Y	SLH	1	AL/AW 121/56 (-13.2, LWL)	40°	52.00	158.16	Ist 09

Masttypen: BAWAG, A-2-E-02-2019-23

Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 9/19 HSP, $q=10.00 \text{ m/s}^2$

1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)

			Planerstellung	
			Datum / Name / Firma	
			Eingem.	
			Eingetr.	JULI 24 / KREUZER / LVN
			Gepr.	
			LEW Verteilnetz GmbH Projekte HS / Leitungen	
Datum	Änderungen	Gepr.	ERSD-P-HL	



Mostskizze: 12

28.00
26.00
21.00
0.00

EQT

X

10.10

10.10

Y

A

B

C

D

E

F

4.30

4.30

4.40

4.40

4.30

4.30

Mostskizze: 13

EQT

31.00

29.50

25.00

0.00

9.30 9.30

4.20 4.20 3.85 3.85 4.20 4.20

A B C D E F

Mastskizze: 14

EQT

35.20

31.00

10.10 10.10

X Y

A B C D E F

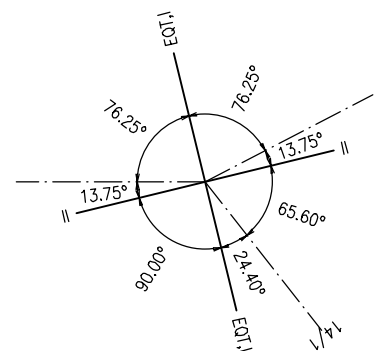
4.30 4.30 4.90 4.40 4.30 4.30

26.00

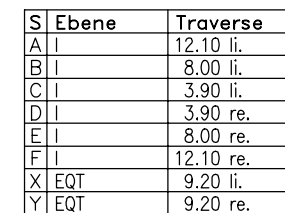
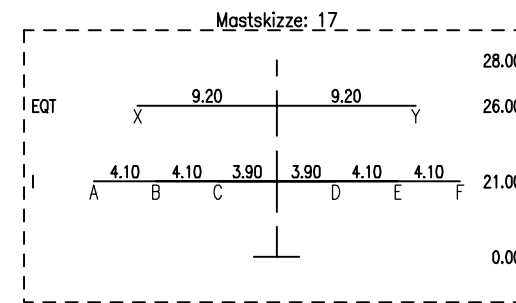
4.30 4.30 4.90 4.90 4.30 4.30

19.00

0.00

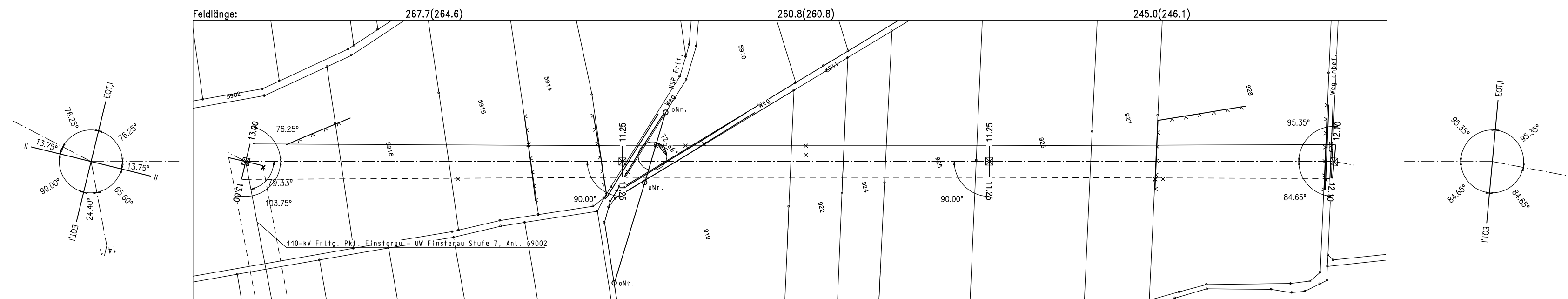
[illegible]

17
WA160-21.0
A-2-E-02-2019-23
DA/DA



SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _H (N/mm²)	S _G (N/mm²)	STATUS
A	110	1	TALACS 565/72	150*	43.00	87.11	Soll 23
B	110	1	TALACS 565/72	150*	43.00	87.12	Soll 23
C	110	1	TALACS 565/72	150*	43.00	87.14	Soll 23
D	110	1	TALACS 565/72	150*	43.00	87.17	Soll 23
E	110	1	TALACS 565/72	150*	43.00	87.19	Soll 23
F	110	1	TALACS 565/72	150*	43.00	87.20	Soll 23
X	SLH	1	AY/ACS 108/51P (-13.2, LWL)	40*	55.00	172.01	Soll 23
Y	SLH	1	AY/ACS 108/51P (-13.2, LWL)	40*	55.00	172.81	Soll 23


Masttypen: A-2-E-02-2019-23
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 9/19 HSP, $g=10.00 \text{ m/s}^2$
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)



110-kV Hochspannungsfreileitung
UW-Schongau – Pkt. Landsberg2
Anlage 69001

Profilplan

Maßstab der Längen 1: 2500
Maßstab der Höhen 1: 500
von Mast 14 bis Mast 17

			Planerstellung	
			Datum / Name / Firma	
			Eingem.	
			Eingetr.	JULI 24 / KREUZER / LVN
			Gepr.	
			LEW Verteilnetz GmbH Projekte HS / Leitungen ERSD-P-HL	
Datum	Änderungen	Gepr.		

Mastskizze: 17

The diagram shows two horizontal beams. The top beam has points X and Y with a distance of 9.20 between them. The bottom beam has points A, B, C, D, E, and F with distances of 4.10, 4.10, 3.90, 3.90, 4.10, and 4.10 units respectively. A vertical line passes through the center of both beams. The diagram is enclosed in a dashed box with dimensions 28.00, 26.00, and 21.00 indicated on the right side.

Mastskizze: 18

The diagram shows a mast structure with a central vertical axis. At the top, there is a horizontal crossbar with a total length of 18.00, divided into two equal segments of 8.80 each, labeled X and Y. Below this, there is a horizontal line with points A, B, C, D, E, and F. The distances between these points are: A to B is 3.70, B to C is 3.70, C to D is 3.85, D to E is 3.85, E to F is 3.70, and F to the right end is 3.70. The vertical axis is labeled with 25.00 at the top, 23.50 at the crossbar level, and 19.00 at the bottom of the mast. The bottom of the mast is labeled 0.00.

Mastskizze: 19

Diagram showing a mast structure with dimensions:

- Top horizontal distance (X to Y): 8.80
- Mast height (bottom to top): 25.00
- Horizontal distance from center to Y: 8.80
- Horizontal distance from center to X: 8.80
- Horizontal distance from center to A: 3.70
- Horizontal distance from center to B: 3.70
- Horizontal distance from center to C: 3.85
- Horizontal distance from center to D: 3.70
- Horizontal distance from center to E: 3.70
- Horizontal distance from center to F: 3.70
- Horizontal distance from A to B: 3.70
- Horizontal distance from B to C: 3.70
- Horizontal distance from C to D: 3.85
- Horizontal distance from D to E: 3.70
- Horizontal distance from E to F: 3.70
- Horizontal distance from A to F: 19.00

Mastskizze: 20

EQT

8.80

8.80

Y

3.70

3.70

3.85

3.85

3.70

3.70

A

B

C

D

E

F

25.00

23.50

19.00

0.00

Diagram of a bridge structure with dimensions:

- Total length: 21
- Central span: 9.80
- Side spans: 4.70
- Intermediate span: 3.85
- End span: 4.70

Maßstabskizze: 2:2

36.00

34.00

29.00

0.00

4.30 4.30 4.40 4.40 4.30 4.30

A B C D E F

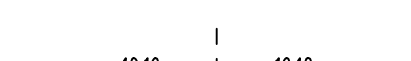
Maßstabskizze: 2:2

EQT

141.88 GRAD
157.64 GON



Mastskizze: 22



Segment	Length	Point
X to Y	10.10	X, Y
A to B	4.30	A, B
B to C	4.30	B, C
C to D	4.40	C, D
D to E	4.40	D, E
E to F	4.30	E, F
F to G	4.30	F, G

Mostekizze: 23

Diagram of a chromosome with a centromere and two arms. The top arm has two segments of 9.30 units each, labeled X and Y. The bottom arm has six segments with lengths 4.20, 4.20, 3.85, 3.85, 4.20, and 4.20 units, labeled A through F. A vertical scale on the right indicates positions at 0.00, 31.00, 35.50, and 37.00. The title 'Mostekizze: 23' is at the top.

Mastskizze: 24

EQT

35.20

31.00

9.20 9.20

X Y

I

A B C D E F

4.10 4.10 3.90 3.90 4.10 4.10

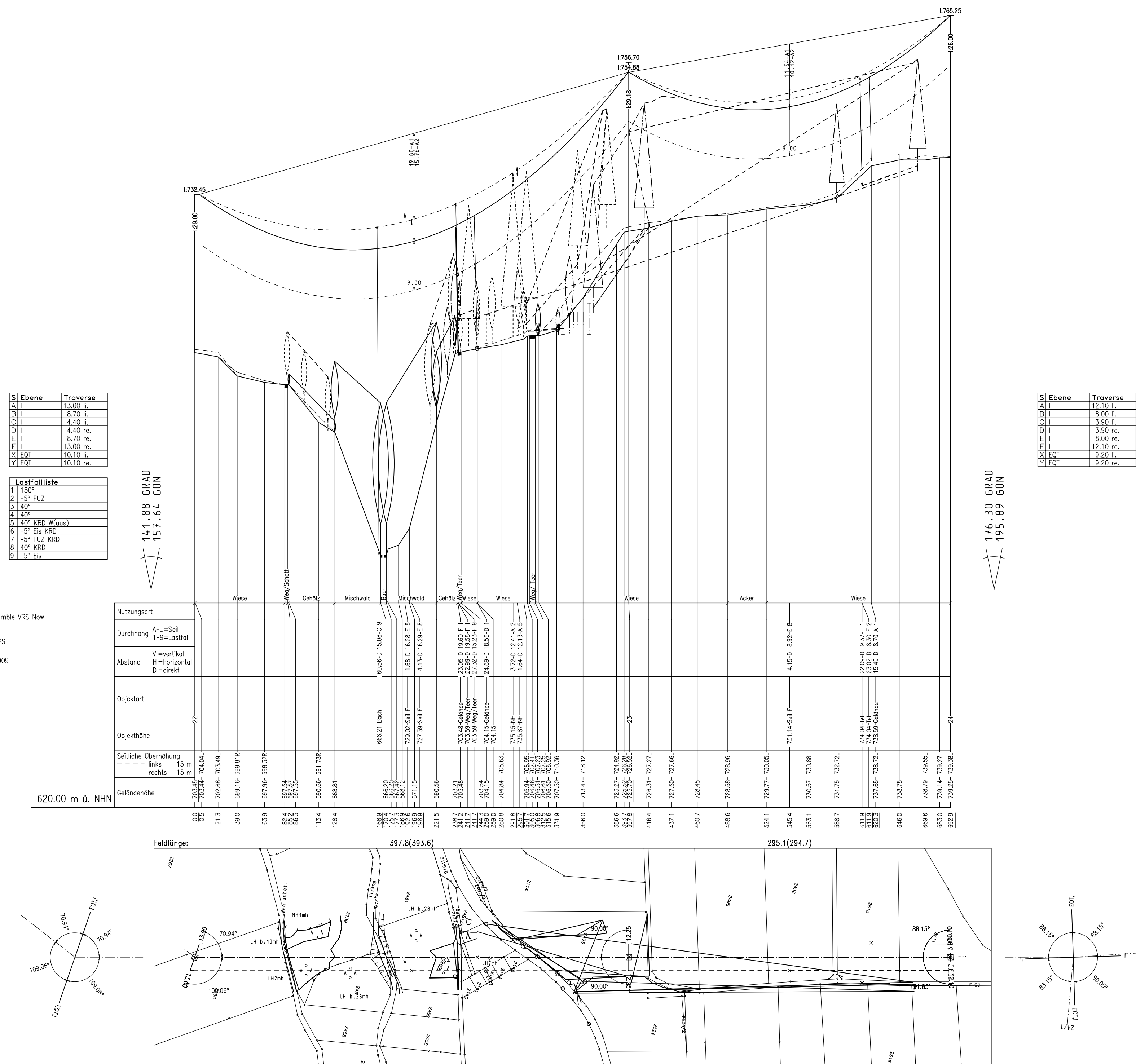
26.00

II

4.30 4.30 4.90 4.90 4.30 4.30

19.00

0.00



Profilplan

von Mast 22 bis Mast 24

von Mast 22 bis Mast 24

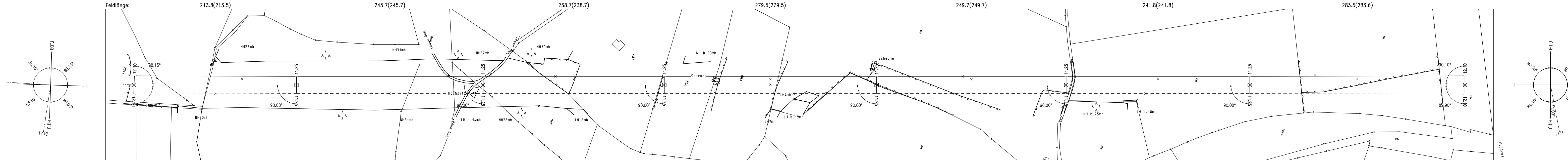
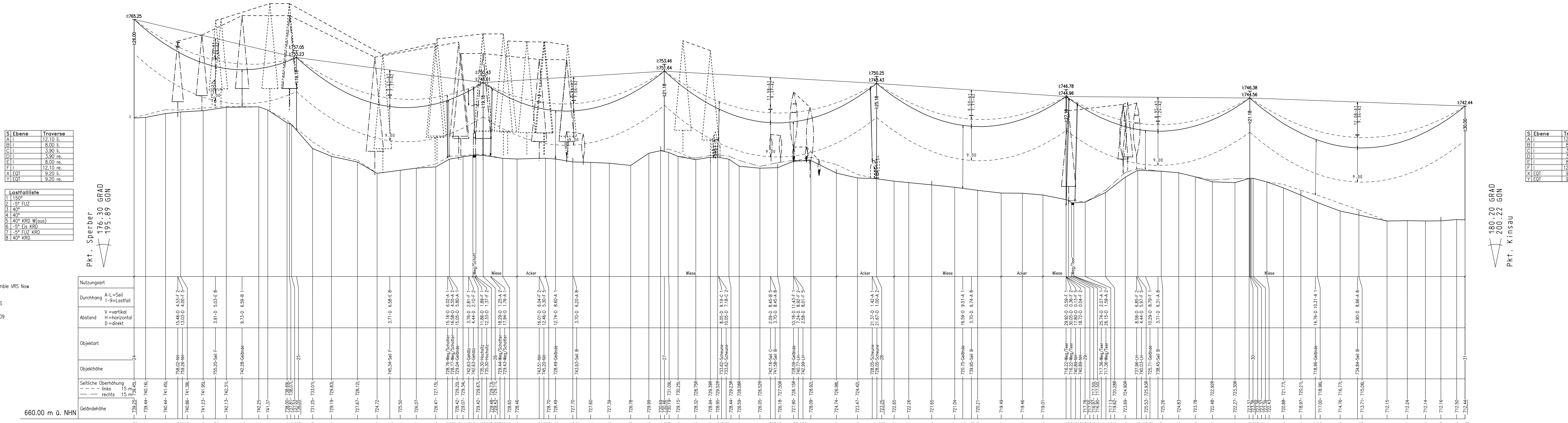
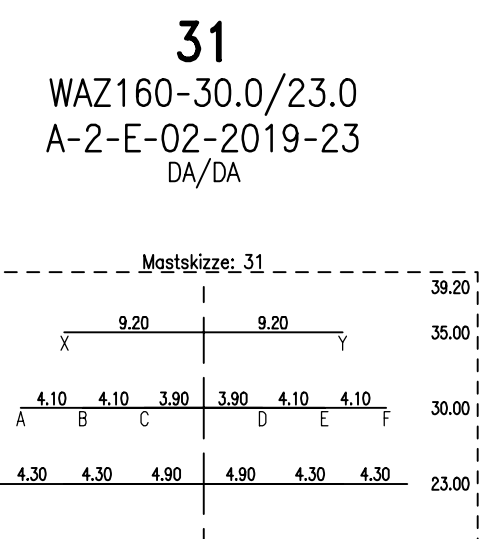
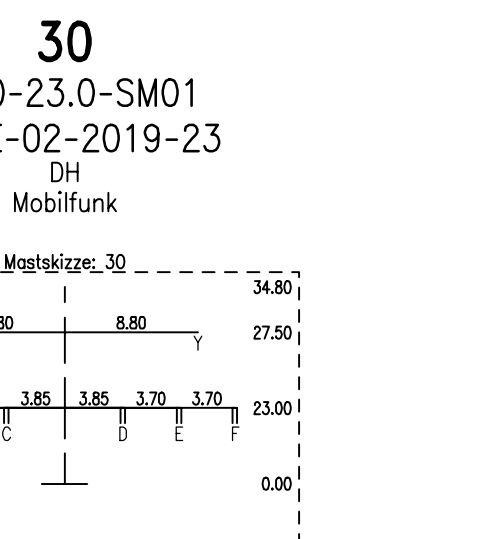
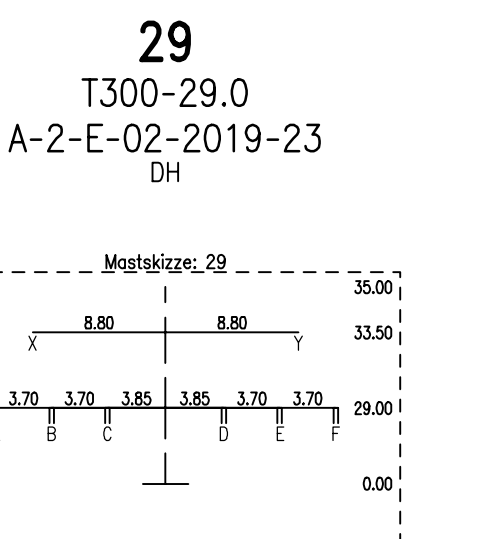
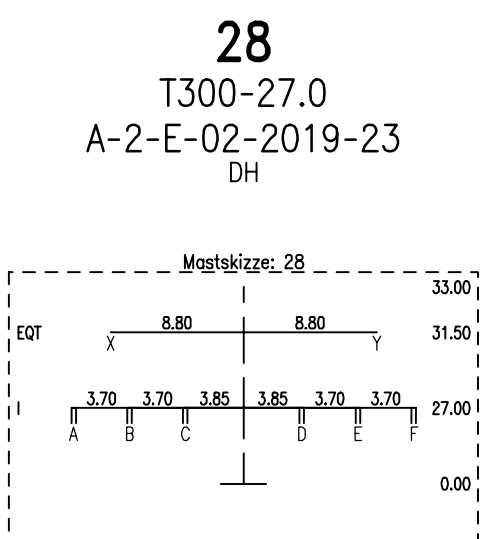
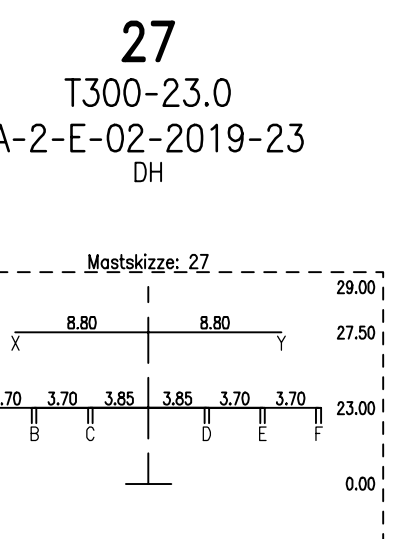
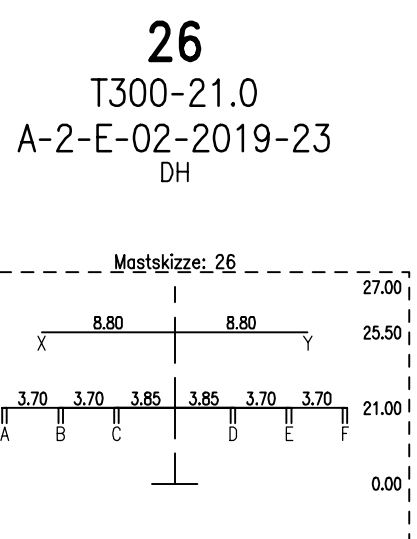
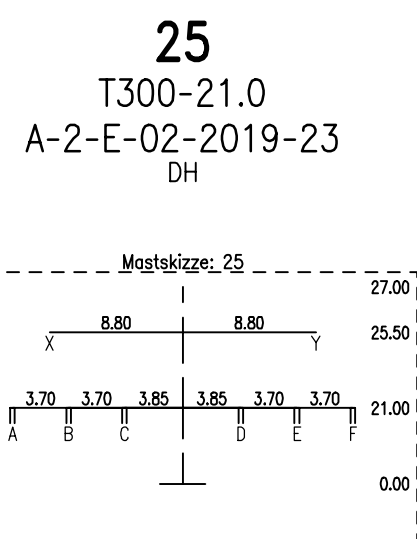
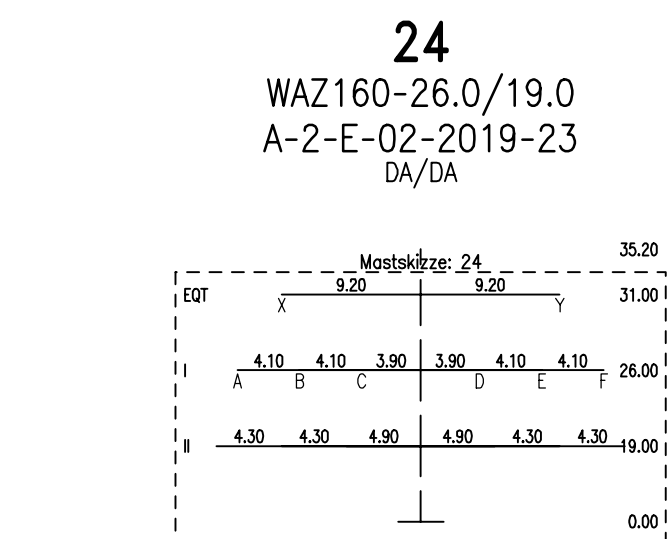
von Mast 22 bis Mast 24

von Mast 22 bis Mast 24

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	$S_N(N/mm^2)$	$S_E(N/mm^2)$	STATUS
A	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	90.24	Soll 23
B	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	90.27	Soll 23
C	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	90.29	Soll 23
D	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	90.34	Soll 23
E	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	90.36	Soll 23
F	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	90.39	Soll 23
XY	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40°	55.00	187.70	Soll 23

Masttypen: A-2-E-02-2019-23
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 9/19 HSP, $g=10.00 \text{ m/s}^2$
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)

[illegible]



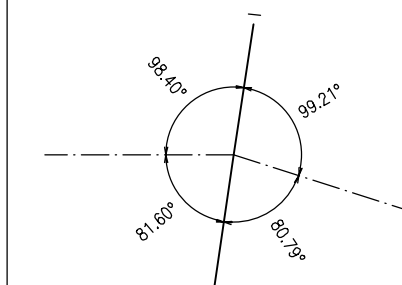
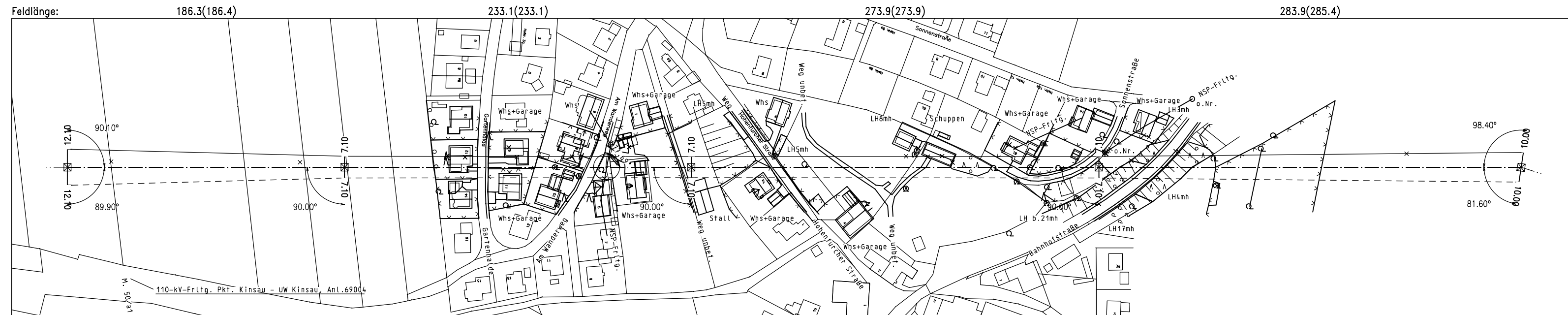
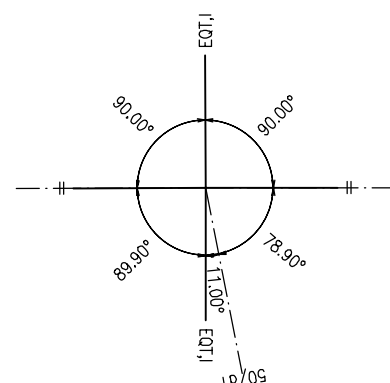
110-kV Hochspannungsfreileitung
uW Schongau – Pkt. Kissing
Anlage 69001

Profilplan
Maßstab der Längen 1:2500
Maßstab der Höhen 1: 500
von Mast 24 bis Mast 31

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S ₁₀ (N/mm²)	S ₀ (N/mm²)	STATUS
A	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	87.23	Sollt 23
B	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	87.23	Sollt 23
C	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	87.23	Sollt 23
D	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	87.23	Sollt 23
E	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	87.23	Sollt 23
F	110	1	TALACS 565/72	150°	43.00	87.23	Sollt 23
XY	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40°	55.00	174.95	Sollt 23

Masttypen: A-2-E-02-2019-23
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 9/19 HSP, g=10.00 m/s²
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug-3J-Aus), 3 fache Eislust (Zone 3)

Planerstellung		Datum / Name / Firma	
Eingetr.		JULI 24 / KREUZER / LVN	
Gepr.			
LEW Verteilnetz GmbH		Projekte HS / Leitungen	
ERSD-P-HL			
Datum	Änderungen	Gepr.	



S Ebene	Traverse
A I	12.10 li.
B I	8.00 li.
C I	3.90 li.
D I	3.90 re.
E I	8.00 re.
F I	12.10 re.
X ESTO	9.20 li.

Lastfallliste
1 80°
2 -5° FUZ
3 40°
4 40°
5 40° Wind(aus)
6 -5° Eis

Pkt. Kinsau
180.20 GRAD
200.22 GON

Nutzungsart	Durchgang	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	
Wiese	25.77-D 2.76-C 1					712.05
Wiese	19.60-D 2.51-C 1					710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						710.63
Wiese						710.46
Wiese						710.58
Wiese						710.80
Wiese						710.72
Wiese						710.78
Wiese						7