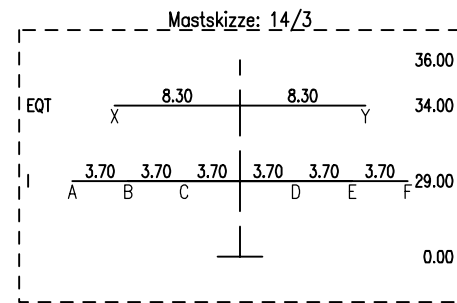
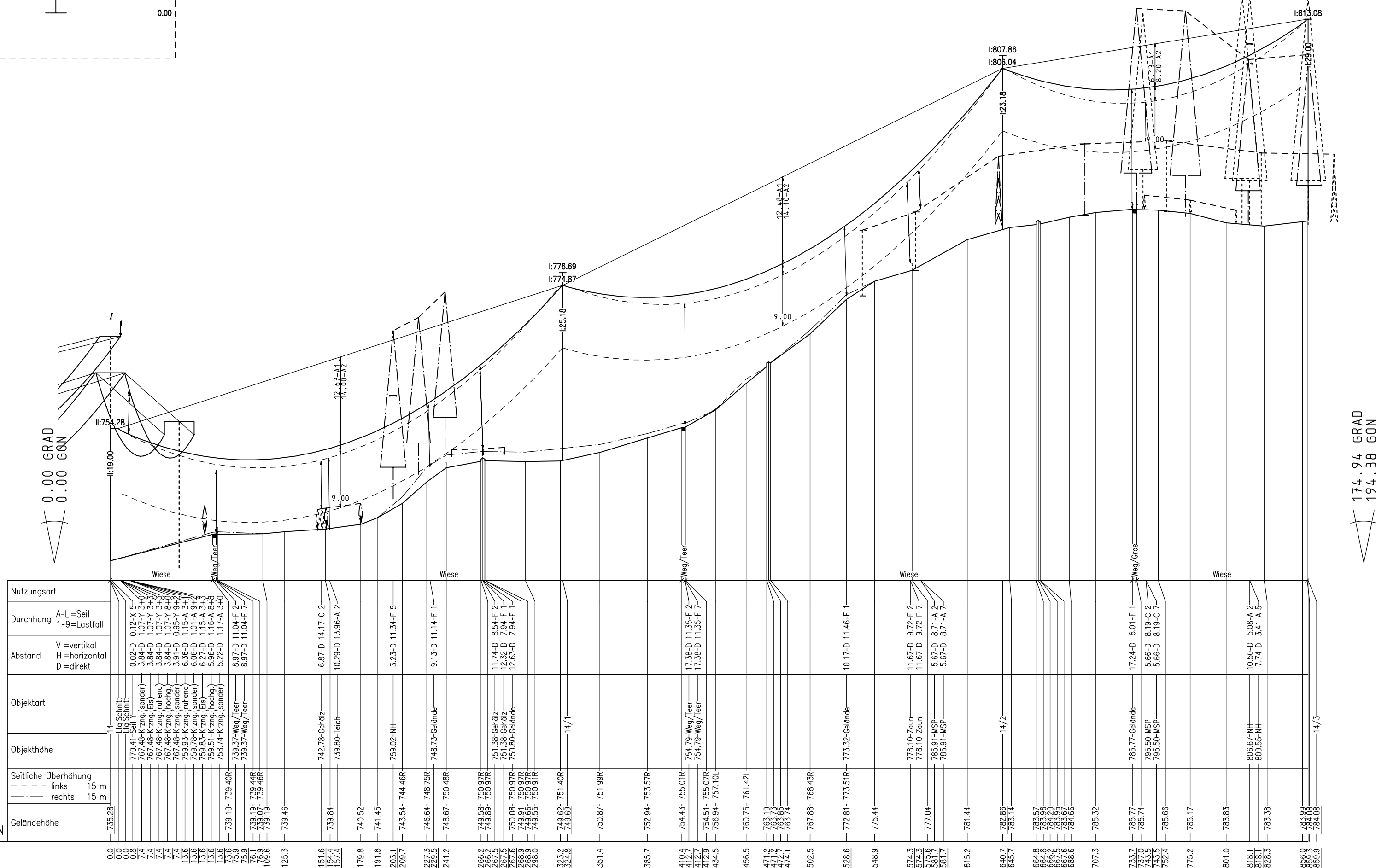


14/3
WA160-29.0
A-2-E-03-2019-23
DA/DA




Lastfallliste	
1	80°
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
9	-5°
10	150° KR D
11	-5° Eis

Letzte Festl. : 2009



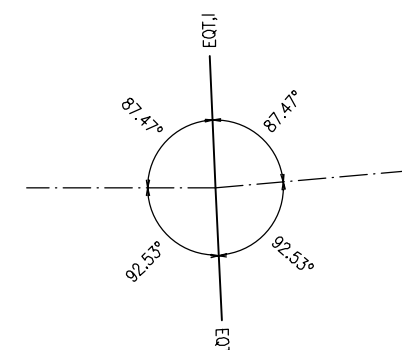
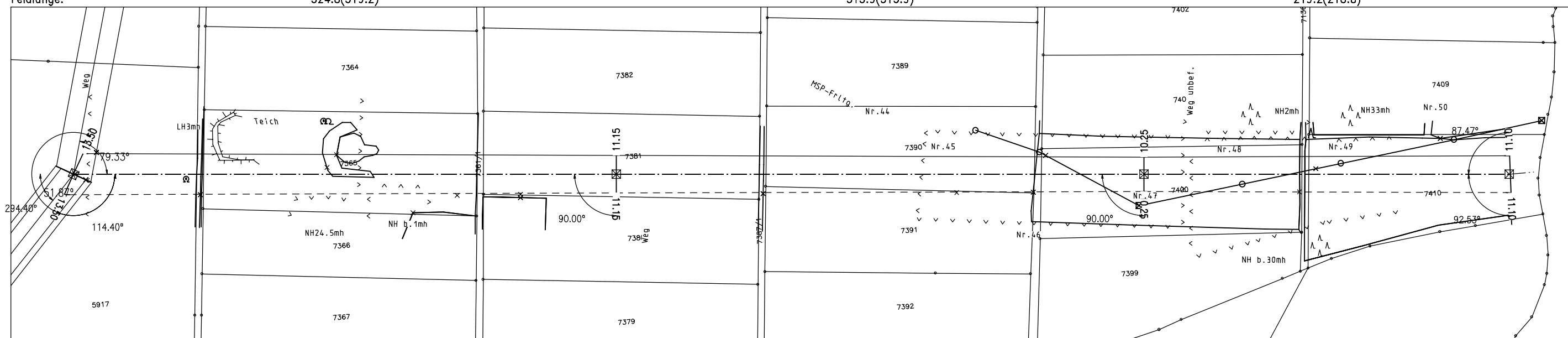
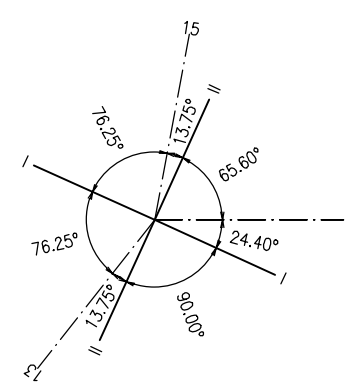
S	Ebene	Traverse
A	I	11.10 li.
B	I	7.40 li.
C	I	3.70 li.
D	I	3.70 re.
E	I	7.40 re.
F	I	11.10 re.
X	EQT	8.30 li.
Y	EQT	8.30 re.



174.94 GRAD
194.38 GON

695.00 m ü. NHN

219.2(218.8)



Unterlage 4.2 Blatt 1



110-kV Hochspannungsfreileitung
Pkt. Finsterau – UW Lechstufe 7 Finsterau
Anlage 69002

Profilplan

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

von Mast 14 bis Mast 14/3

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _H (N/mm²)	S _G (N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	137.96	Soll 23
B	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	138.06	Soll 23
C	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	138.16	Soll 23
D	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	138.40	Soll 23
E	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	138.50	Soll 23
F	110	1	AL/ST 185/30	80°	43.00	138.60	Soll 23
X	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40°	55.00	180.57	Soll 23
Y	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40°	55.00	180.57	Soll 23

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

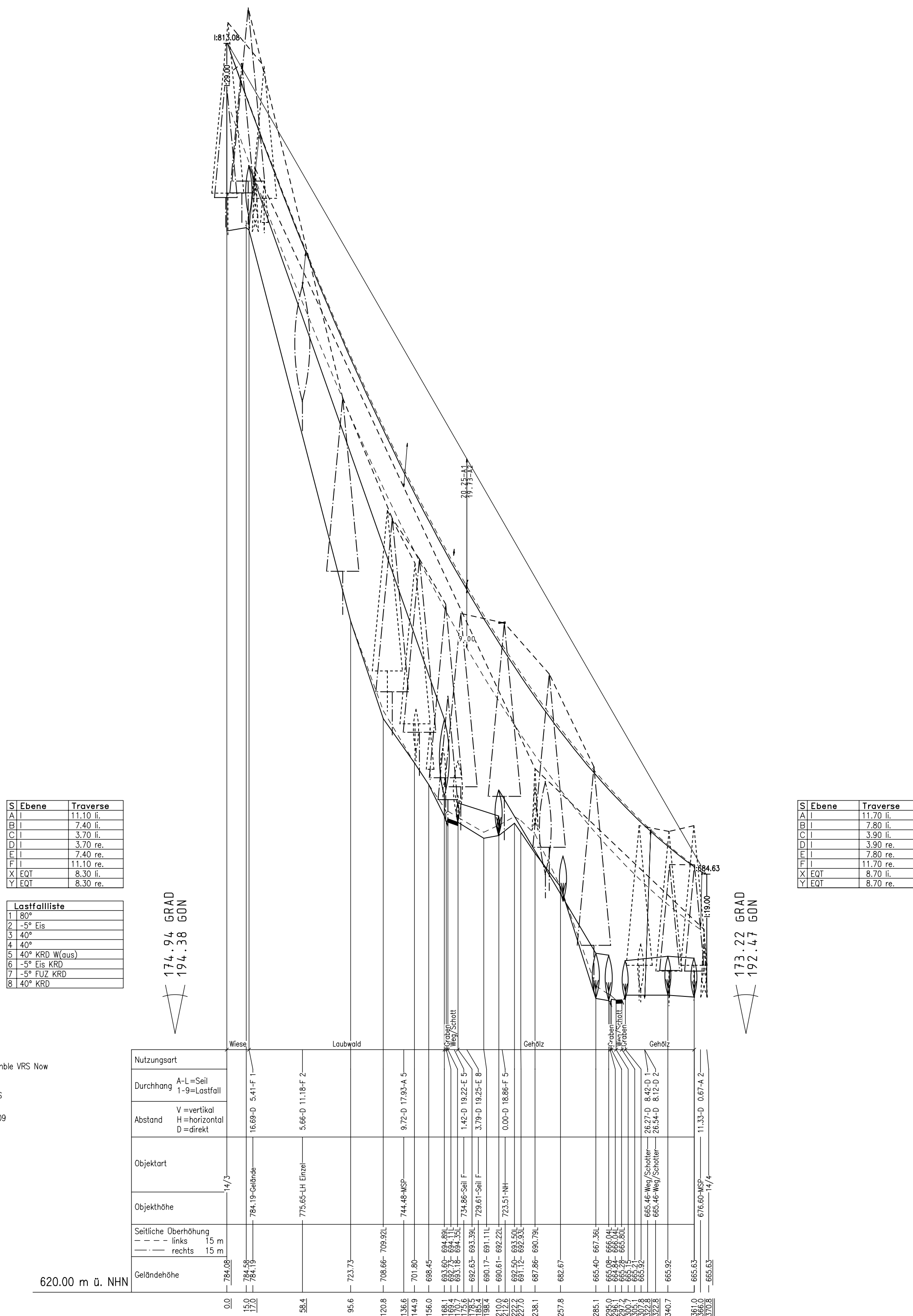
[illegible]

Mastsizze: 14/3

Diagram illustrating a mast system with a horizontal beam and a vertical mast. The beam has points A, B, C, D, E, F with distances 3.70 between each. The mast has points X, Y with a distance of 8.30 between them. The vertical axis has labels 0.00, 29.00, 34.00, 36.00. The horizontal axis has labels A, B, C, D, E, F. The beam is labeled EQT on the left and Y on the right. The mast is labeled X on the left and Y on the right.

Mastskizze: 14/4

Diagram showing a mast structure with dimensions in meters (m). The mast is divided into two main sections: the upper section (I to J) and the lower section (J to K). The upper section has a height of 26.00 m. The lower section has a height of 0.00 m. The mast is supported by a horizontal crossbar (X to Y) with a total length of 17.40 m (8.70 m on each side). The crossbar is divided into segments by points A, B, C, D, E, and F. The segments are labeled with their respective lengths: A-B (3.90 m), B-C (3.90 m), C-D (3.90 m), D-E (3.90 m), and E-F (3.90 m). The mast is also labeled with points I, J, and K. The mast is labeled with points I, J, and K. The mast is labeled with points I, J, and K.



Höhenanschluss:
 Herkunft : Trimble VRS Now
 Lage :
 Art, Nr. : GPS
 Höhe ü. NHN :
 Letzte Festl. : 2009

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Finsterau – UW Lechstufe 7 Finsterau
Anlage 69002


Profilplan

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

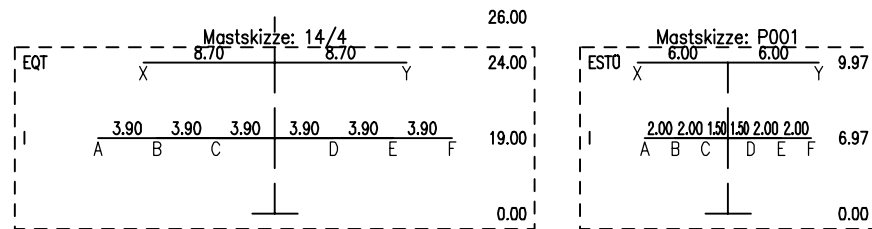
von Mast 14/3 bis Mast 14/4

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S _N (N/mm²)	S _G (N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 185/30	80*	35.00	121.22	Soll 23
B	110	1	AL/ST 185/30	80*	35.00	121.24	Soll 23
C	110	1	AL/ST 185/30	80*	35.00	121.27	Soll 23
D	110	1	AL/ST 185/30	80*	35.00	121.31	Soll 23
E	110	1	AL/ST 185/30	80*	35.00	121.33	Soll 23
F	110	1	AL/ST 185/30	80*	35.00	121.35	Soll 23
X	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40*	55.00	182.13	Soll 23
Y	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40*	55.00	182.35	Soll 23

Masttypen: A-2-E-03-2019-23
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)

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

P001
110-kV
STAT.
DA/-



S	Ebene	Traverse
A	I	11.70 li.
B	I	7.80 li.
C	I	3.90 li.
D	I	3.90 re.
E	I	7.80 re.
F	I	11.70 re.
X	EQT	8.70 li.
Y	EQT	8.70 re.

Lastfallliste	
1	80°
2	-5° Eis
3	40°
4	40°
5	40° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	-5° FUZ KRD
8	40° KRD

Höhenanschluss:


Herkunft : Trimble VRS Now
Lage :

Art, Nr. : GPS

Höhe ü. NHN :
 Letzte Festl. : 2009

<div><div><div>173.22 GRAD</div><div>192.47 GON</div></div><div></div></div>			
Nutzungsart			
Durchhang		A-L = Seil 1-9 = Lastfall	
Abstand		V = vertikal H = horizontal D = direkt	
Objektart			
Objekthöhe			
Seitliche Überhöhung		15 m - - - links - - - rechts	
Geländehöhe			
0,1	685,83		
9,6	685,92		
9,6		676,09-MSP	0,74-A 5
9,8		676,09-MSP	0,53-A 2
13,7	685,63	14/4	
13,7	685,14		
13,2	684,00		
42,7		676,21-Seil F	2,92-D 2,44-E 8
44,7	684,85		
49,2	684,76		
53,3	685,33	671,63-Gehölz	2,95-D 2,22-A 2
53,3	685,33	671,63-Gehölz	2,87-D 2,31-A 1
53,3	685,79		
71,8	685,01		
71,8	685,01	672,67-Seil F	2,08-D 0,79-E 8
71,9	685,93	665,71-Gelände	6,91-D 0,83-F 1
74,9	685,93	-P001	

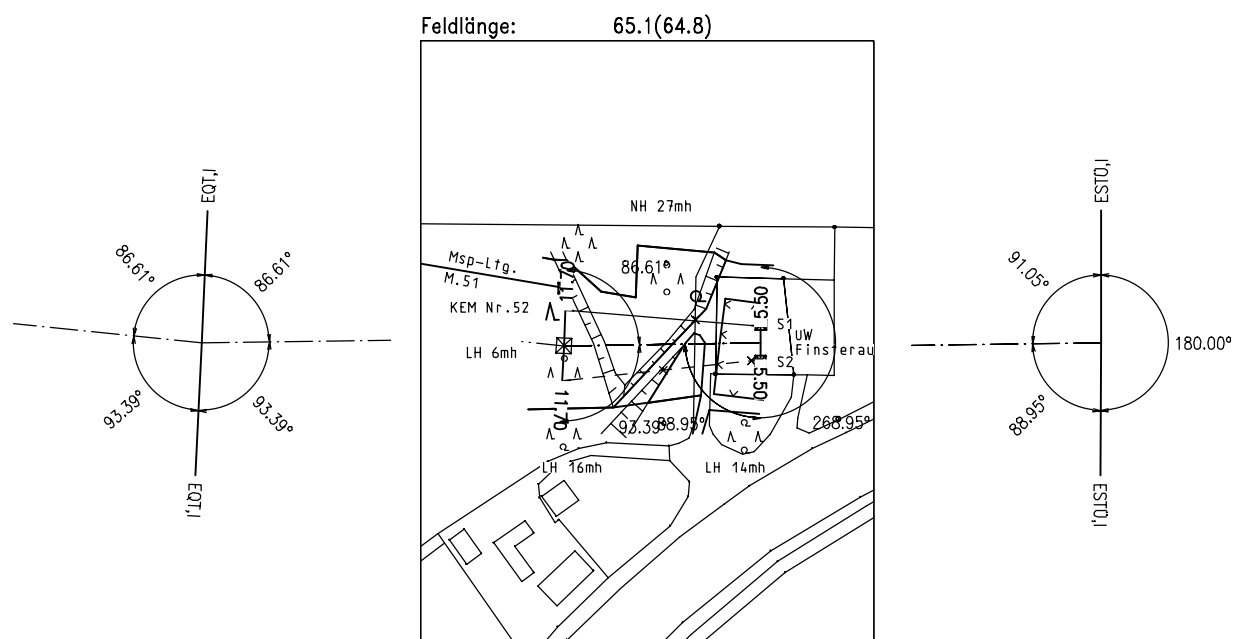
S	Ebene	Traverse
A	I	5.50 li.
B	I	3.50 li.
C	I	1.50 li.
D	I	1.50 re.
E	I	3.50 re.
F	I	5.50 re.
X	ESTO	6.00 li.
Y	ESTO	6.00 re.



173.22 GRAD
192.47 GON

UW Finsterau

610.00 m ü. NHN



Unterlage 4.2 Blatt 3



110-kV Hochspannungsfreileitung
Pkt. Finsterau – UW Lechstufe 7 Finsterau
Anlage 69002

Profilplan

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


von Mast 14/4 bis zum P001

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	$S_H(N/mm^2)$	$S_G(N/mm^2)$	STATUS
A	110	1	AL/ST 185/30	80°	10.00	29.41	Soll 23
B	110	1	AL/ST 185/30	80°	10.00	29.42	Soll 23
C	110	1	AL/ST 185/30	80°	10.00	29.44	Soll 23
D	110	1	AL/ST 185/30	80°	10.00	29.51	Soll 23
E	110	1	AL/ST 185/30	80°	10.00	29.56	Soll 23
F	110	1	AL/ST 185/30	80°	10.00	29.62	Soll 23
X	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40°	11.50	43.21	Soll 23
Y	SLH	1	AY/ACS 108/51P	40°	11.50	43.24	Soll 23

Masttypen: A-2-E-03-2019-23, STAT.

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)

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