



# 110-kV Hochspannungsfreileitung UW Krugzell - Pkt. Ruderatshofen 1 Anlage 66001

## Profilplan

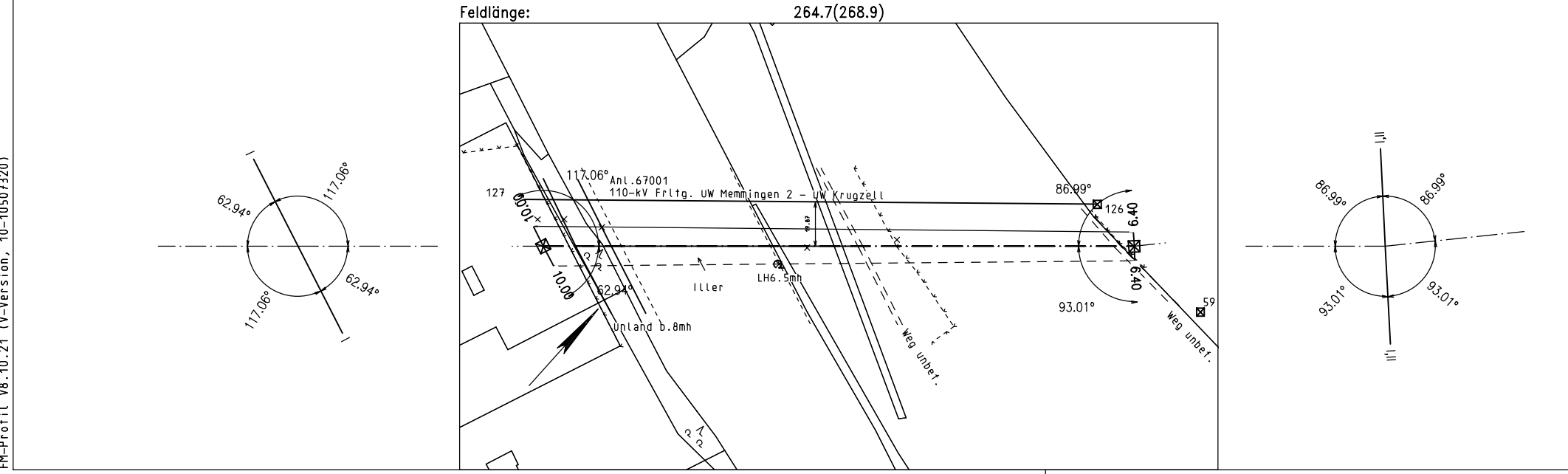
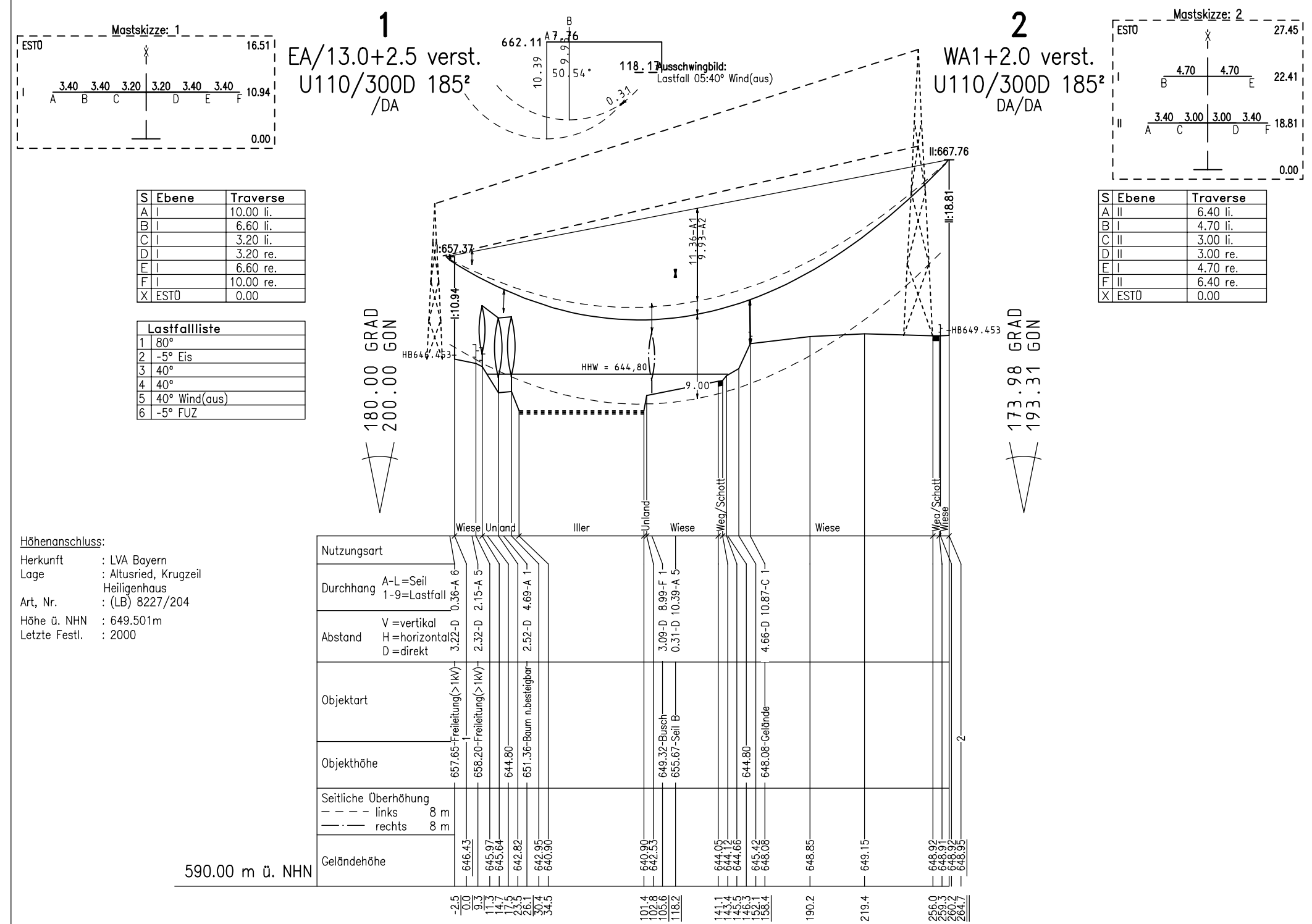
Maßstab der Längen 1:2500  
Maßstab der Höhen 1:500

von Mast 1 bis Mast 2

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	AL/ST 185/30	80°	32.69	61.59	Ist 08
B	110	1	AL/ST 185/30	80°	33.93	63.74	Ist 08
C	110	1	AL/ST 185/30	80°	32.07	60.48	Ist 08
D	110	1	AL/AW 229/15	80°	34.47	65.28	Ist 08
E	110	1	AL/AW 229/15	80°	34.86	65.90	Ist 08
F	110	1	AL/AW 229/15	80°	34.38	65.08	Ist 08
X	SLH	1	AL/ST 120/20	40°	33.32	74.57	Ist 08

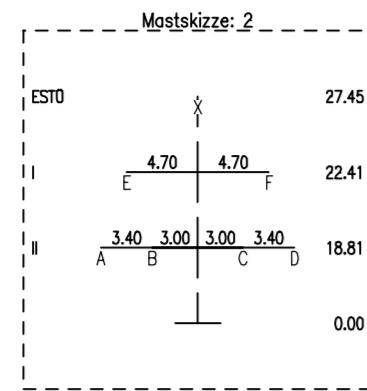
Masttypen: U110/300D 185²  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 12/85, g=10.00 m/s²  
1 fache Windlast, 1 fache Eislast  
Traversenhöhen IST 08  
Tragkettenlänge IST 08  
Minderabstand auf Gelände bei 40°

Planerstellung			
			Datum / Name / Firma
	Eingem.	10.07.08	KRAMER / CTEAM
	Eingetr.	10.07.08	SCHIFF / CTEAM
	Gepr.	Okt.09	PERTL / SAG
			 Cteam Consulting und Anlagenbau GmbH Im Stocken 6 D - 88444 Ummendorf Tel.: (07351) 44098-0 www.cteam.de
20.09.19	Leitungsname geändert / TS		LEW Verteilnetz GmbH Projekte HS / Leitungen
Datum	Änderungen	Gepr.	ERSD-P-HL

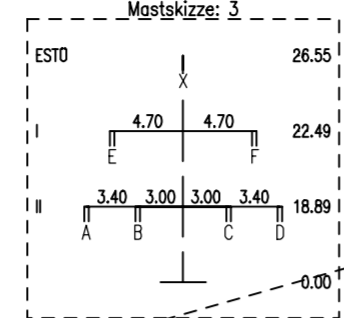


FH-Profil V8\_10.21 (V-Version, 10-10507320)

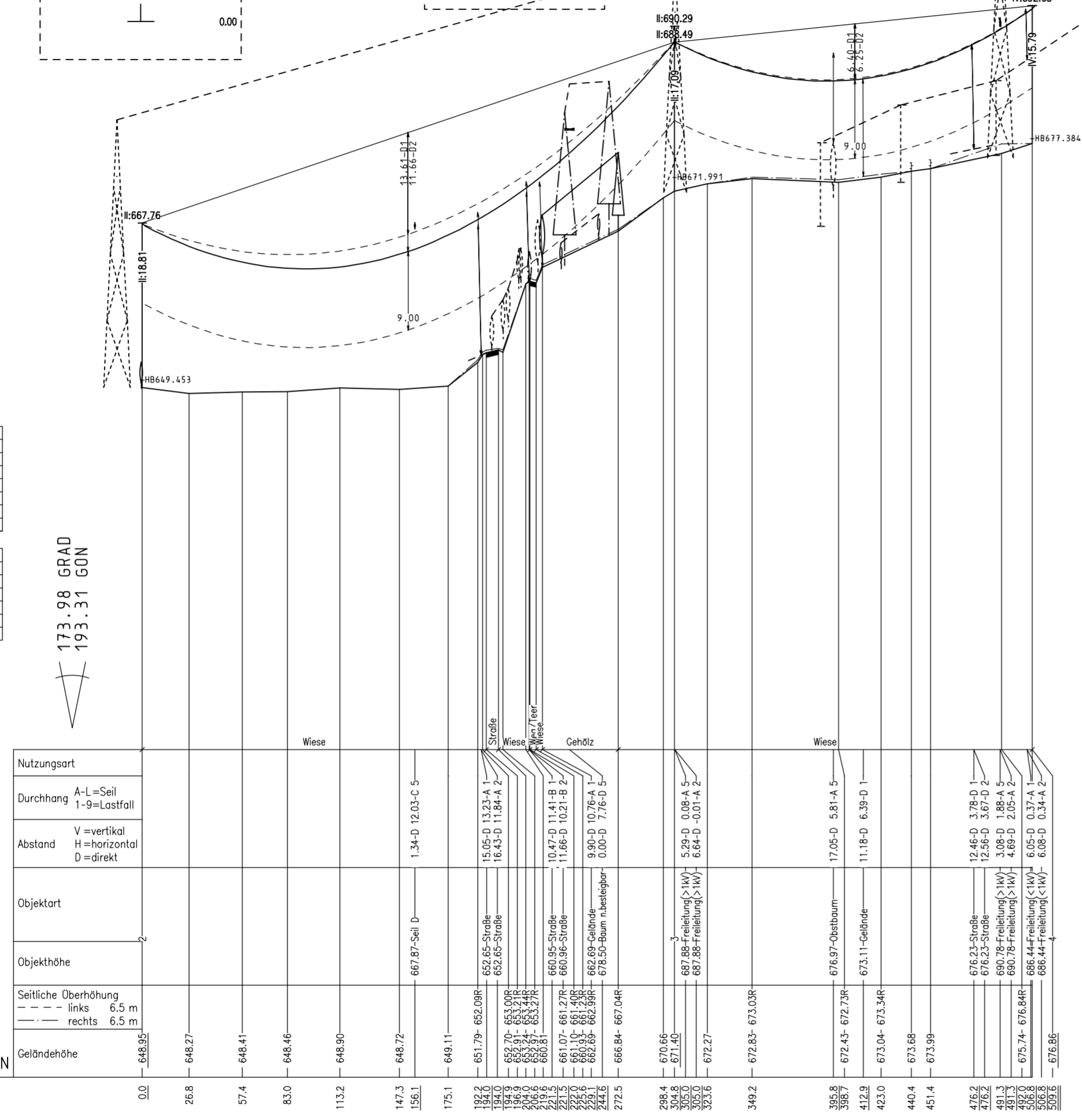
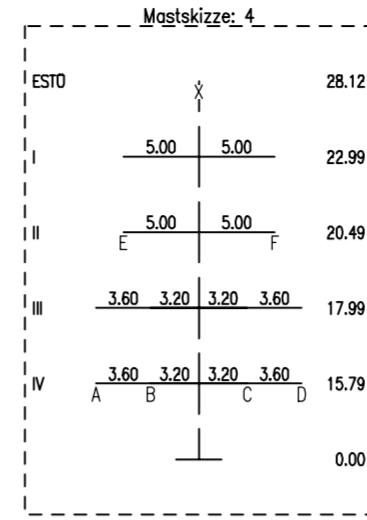
**2**  
WA1+2.0 verst.  
U110/300D 185²  
DA/DA



**3**  
T+0.0 verst.  
U110/300D 185²  
DH



**4**  
WAZ/24.0 verst.  
U110/300D 185²  
DA/DA



S Ebene	Traverse
A II	6.40 li.
B II	3.00 li.
C II	3.00 re.
D II	6.40 re.
E II	4.70 li.
F II	4.70 re.
X ESTO	0.00

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

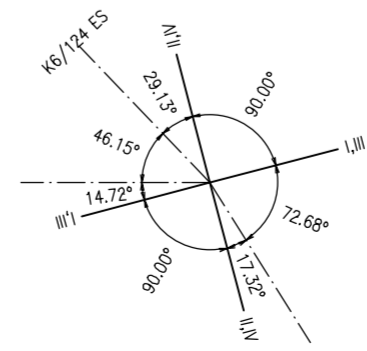
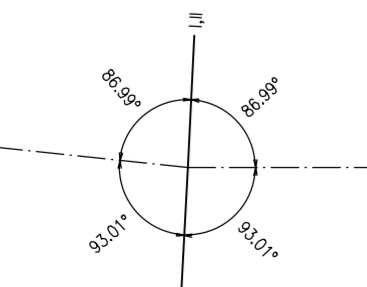
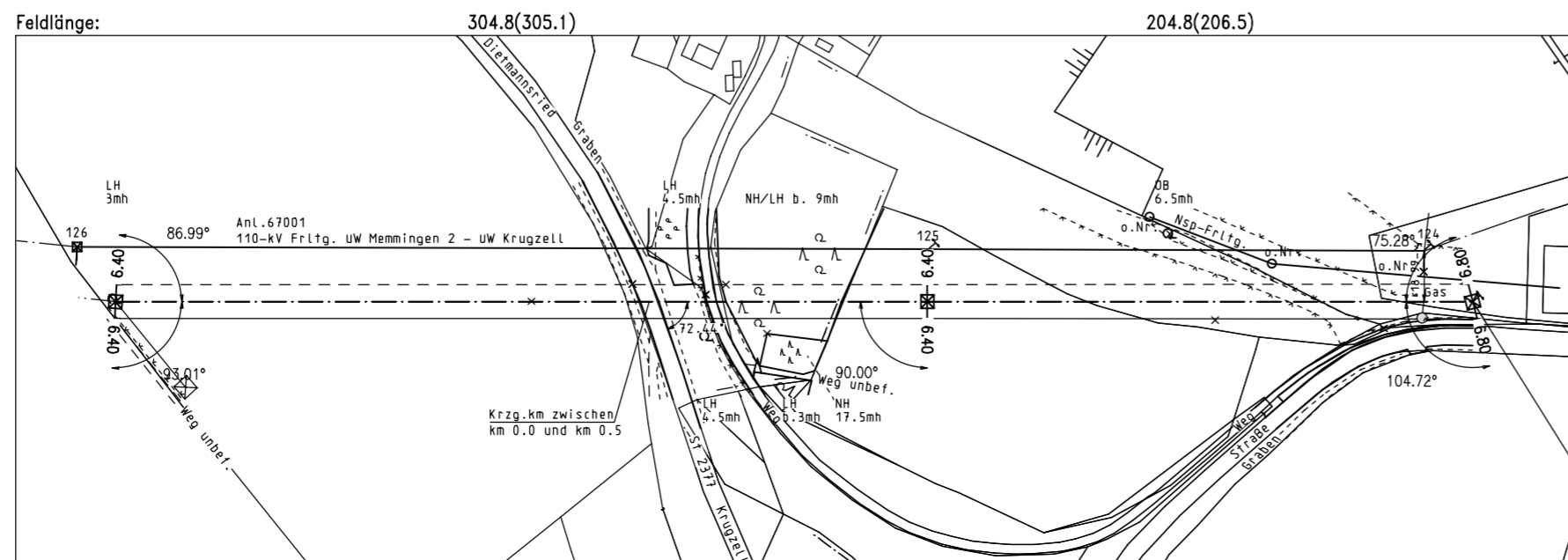
173.98 GRAD  
193.31 GON

S Ebene	Traverse
A IV	6.80 li.
B IV	3.20 li.
C IV	3.20 re.
D IV	6.80 re.
E III	5.00 li.
F III	5.00 re.
X ESTO	0.00

237.96 GRAD  
264.40 GON  
PKT. Dietmannsried 1

Höhenanschluss:  
Herkunft : LVA Bayern  
Lage : Altusried, Krugzell  
Heiligenhaus  
Art, Nr. : (LB) 8227/204  
Höhe ü. NHN : 649.501m  
Letzte Festl. : 2000

Nutzungsart	Durchgang	Abstand	Objektart	Objekthöhe	Seitliche Oberhöhung	Geländehöhe
Wiese	A-L=Seil 1-9=Lastfall	V=vertikal H=horizontal D=direkt			--- links 6.5 m --- rechts 6.5 m	570.00 m ü. NHN
Wiese	1.34-D 12.03-C 5			667.87-Seil D		648.95
Wiese	15.05-D 13.23-A 1 16.43-D 11.84-A 2			652.65-Straße 652.65-Straße		648.27
Wiese	10.47-D 11.41-B 1 11.66-D 10.21-B 2 9.90-D 10.76-A 1 0.00-D 7.76-D 5			660.95-Straße 660.95-Straße 662.09-Gehölze 676.50-Baum n. bestiegt		648.41
Wiese	5.29-D 0.08-A 5 6.64-D -0.01-A 2			687.88-Freileitung(>1kV) 687.88-Freileitung(>1kV)		648.45
Wiese	17.05-D 5.81-A 5 11.18-D 6.39-D 1			676.97-Obstbaum 673.11-Gelände		648.90
Wiese	12.46-D 3.78-D 1 12.56-D 3.67-D 2 3.08-D 1.88-A 5 4.69-D 2.05-A 2 6.05-D 0.37-A 1 6.08-D 0.34-A 2			676.22-Straße 676.22-Straße 690.78-Freileitung(>1kV) 690.78-Freileitung(>1kV) 686.44-Freileitung(>1kV) 686.44-Freileitung(>1kV)		647.3



110-kV Hochspannungsfreileitung  
UW Krugzell - Pkt. Ruderatshofen 1  
Anlage 66001

Profilplan

Maßstab der Längen 1:2500  
Maßstab der Höhen 1: 500  
von Mast 2 bis Mast 4

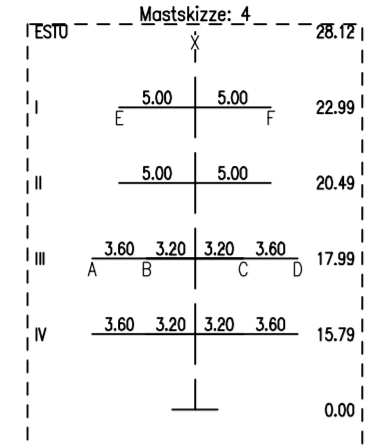
SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S <sub>M</sub> (N/mm²)	S <sub>G</sub> (N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 185/30	80°	33.49	63.27	Ist 08
B	110	1	AL/ST 185/30	80°	33.56	63.38	Ist 08
C	110	1	AL/AW 229/15	80°	31.86	61.24	Ist 08
D	110	1	AL/AW 229/15	80°	31.19	60.08	Ist 08
E	110	1	AL/ST 185/30	80°	33.53	63.33	Ist 08
F	110	1	AL/AW 229/15	80°	32.42	62.20	Ist 08
X	SLH	1	AL/ST 120/20	40°	31.00	70.28	Ist 08

Masttypen: U110/300D 185²  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 12/85, g=10.00 m/s²  
1 fache Windlast, 1 fache Eislast  
Traversenhöhen IST 08  
Minderabstand auf Bäume

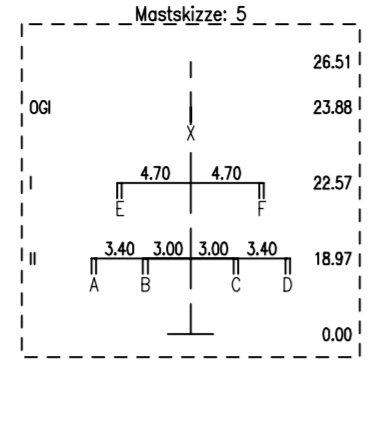
Planerstellung	
Datum / Name / Firma	
Eingem.	10.07.08 / KRAMER / CTEAM
Eingetr.	10.07.08 / SCHIFF / KRAMER
Gepr.	OKT.09 / PERTL / SAG
 Cteam Consulting und Anlagenbau GmbH Im Stocken 4 D-88444 Linnendorf Tel.: (07331) 44098-0 www.cteam.de	
LEW Verteilnetz GmbH	Projekte HS / Leitungen
20.09.19	Leitungsname geändert / TS
Datum	Änderungen
Gepr.	ERSD-P-HL



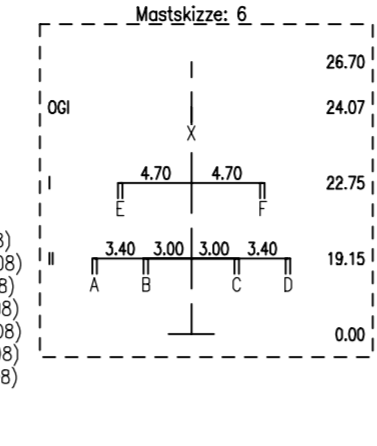
**4**  
WAZ/24.0 verst.  
U110/300D 185²  
DA/DA



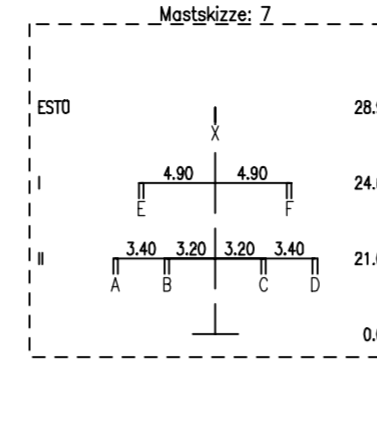
**5**  
T+0.0 verst.  
U110/300D 185²  
DH  
(Luftkabel abgelenkt auf O.G. Trav. I)



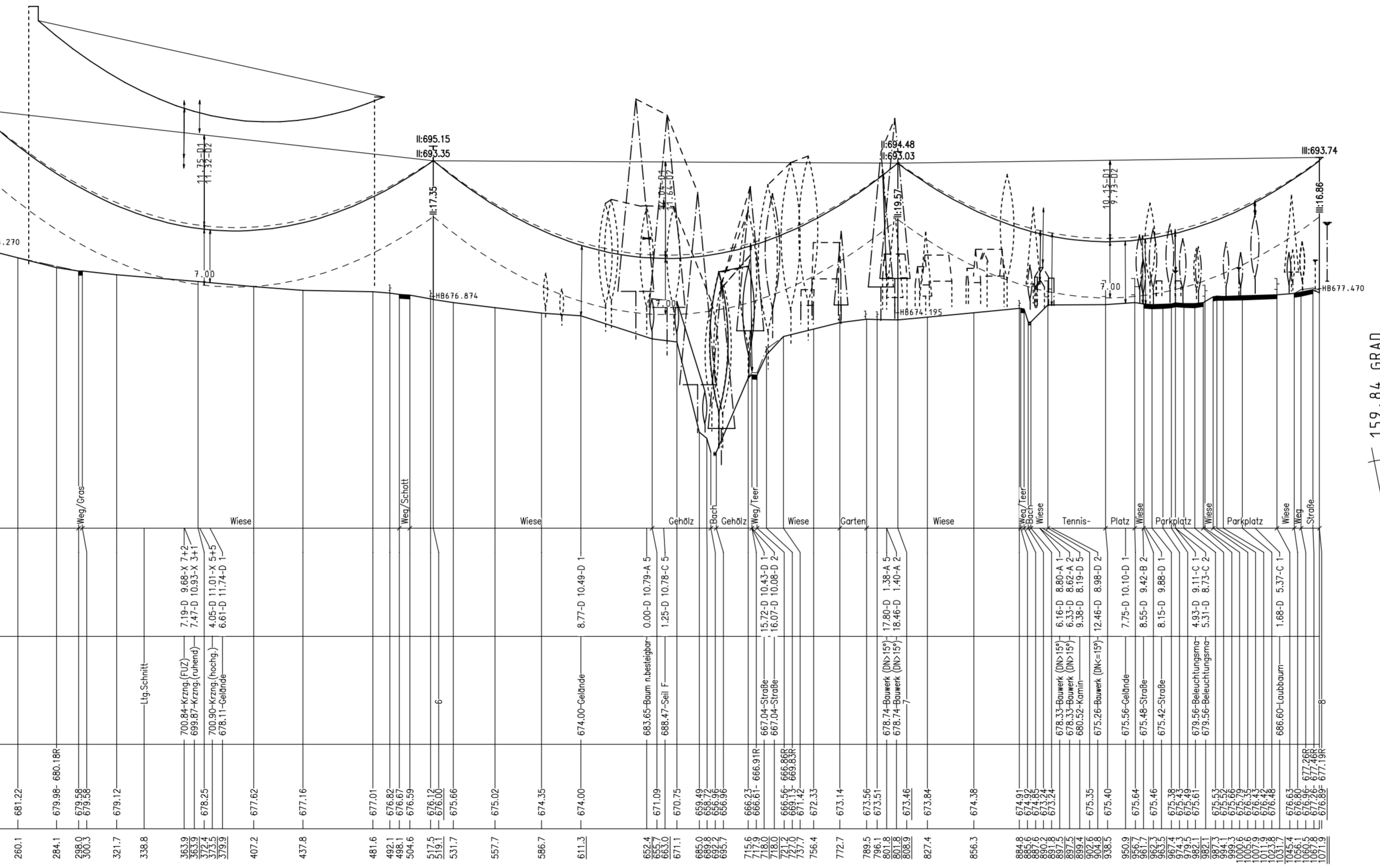
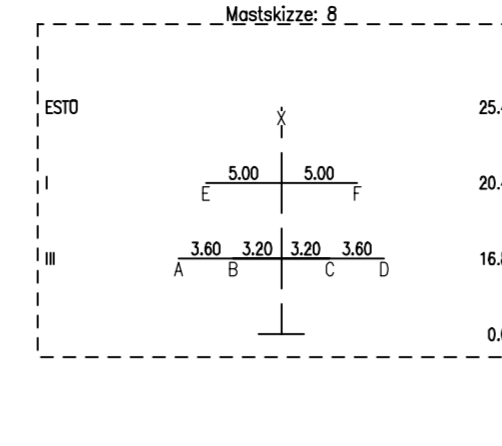
**6**  
T+0.0 verst.  
U110/300D 185²  
DH  
(Luftkabel abgelenkt auf O.G. Trav. I)



**7**  
T+2.0 verst. Vers.  
U110/300D 185²  
HV



**8**  
BKWA2+0.0 verst.  
U110/300D 185²  
DA/DA



S Ebene	Traverse
A	6.80 li.
B	3.20 li.
C	3.20 re.
D	6.80 re.
E	5.00 li.
F	5.00 re.
X	ESTO 0.00

Lastfallliste	
1	80°
2	-5° FUZ
3	40°
4	40°
5	40° Wind(ous)
6	-5° Eis
7	-5°

Pkt. Dietmannsried 1  
237.96 GRAD  
264.40 GON

159.84 GRAD  
177.60 GON

Höhenschluss:  
Herkunft : LVA Bayern  
Lage : Dietmannsried, Krugzeller  
Straße 28, Nordostgiebelseite  
Art, Nr. : (LB) 6127/87  
Höhe ü. NNH : 683.528m  
Letzte Festl. : 2000

Nutzungsart	Durchgang	Abstand	Objektart	Objekthöhe	Seitliche Überhöhung	Geländehöhe
Wiese	A-L=Seil 1-9=Lastfall	V=vertikal H=horizontal D=direkt	lfg. Schnitt	617.00-617.96	links 7 m rechts 7 m	610.00-617.96

S Ebene	Traverse
A	6.80 li.
B	3.20 li.
C	3.20 re.
D	6.80 re.
E	5.00 li.
F	5.00 re.
X	ESTO 0.00



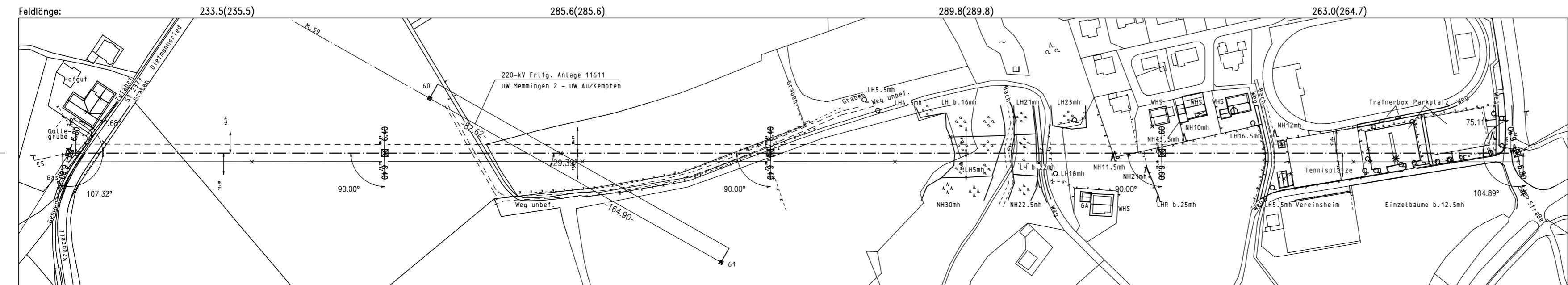
110-kV Hochspannungsfreileitung  
UW Krugzell - Pkt. Ruderatshofen 1  
Anlage 66001

**Profilplan**

Maßstab der Längen 1:2500  
Maßstab der Höhen 1:500  
von Mast 4 bis Mast 8

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL. TEMP.	S <sub>th</sub> (N/mm²)	S <sub>g</sub> (N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 185/30	80°	36.75	69.04	1st 08
B	110	1	AL/ST 185/30	80°	36.87	69.24	1st 08
C	110	1	AL/AW 229/15	80°	31.91	61.50	1st 08
D	110	1	AL/AW 229/15	80°	31.80	61.31	1st 08
E	110	1	AL/ST 185/30	80°	36.52	68.64	1st 08
F	110	1	AL/AW 229/15	80°	31.12	60.13	1st 08
X	SLH	1	AY/AW 125/28	40°	39.08	80.68	1st 08

Masttypen: U110/300D 185²  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 12/85, g=10.00 m/s²  
1 fache Windlast, 1 fache Eislast  
Bei Krzgs.-Ltg. Anl. 11611 wurde Trav. III mit 2x110kV-System belegt, ist aber z.Zt. nicht belegt!  
Traversenhöhen IST 08  
Tragkettenlänge IST 08  
Minderabstand auf Bäume

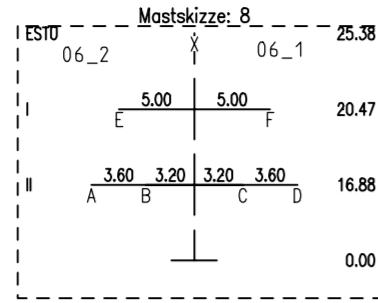


HP-Profil 18\_10\_21 (V-Version, 10-10307320)

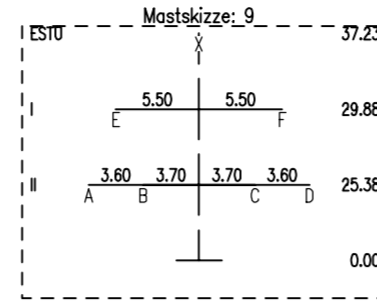
Planerstellung	
Datum	Änderungen
Gepr. ERS-D-P-HL	
LEW Verteilnetz GmbH Projekte HS / Leitungen	
Gepr. ERS-D-P-HL	



**8**  
WA2spz140-160°+0.0  
U110/300D 185<sup>2</sup>  
DA/DA



**9**  
WAs 160°-180° 25.0  
A2L-11-23  
DA/DA



110-kV Hochspannungsfreileitung  
UW Krugzell - Pkt. Ruderatshofen 1  
Anlage 66001

**Profilplan**

Maßstab der Längen 1:2500  
Maßstab der Höhen 1:500  
von Mast 8 bis Mast 9

SEIL	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	AL/ST 185/30	80°	41.44	105.51	Ist 18
B	110	1	AL/ST 185/30	80°	41.10	104.92	Ist 18
C	110	1	AL/AW 229/15	80°	35.53	93.44	Ist 18
D	110	1	AL/AW 229/15	80°	36.09	94.55	Ist 18
E	110	1	AL/ST 185/30	80°	42.44	107.38	Ist 18
F	110	1	AL/AW 229/15	80°	37.72	97.55	Ist 18
X	SLH	1	AY/AW 121/43	40°	49.87	130.35	Ist 18

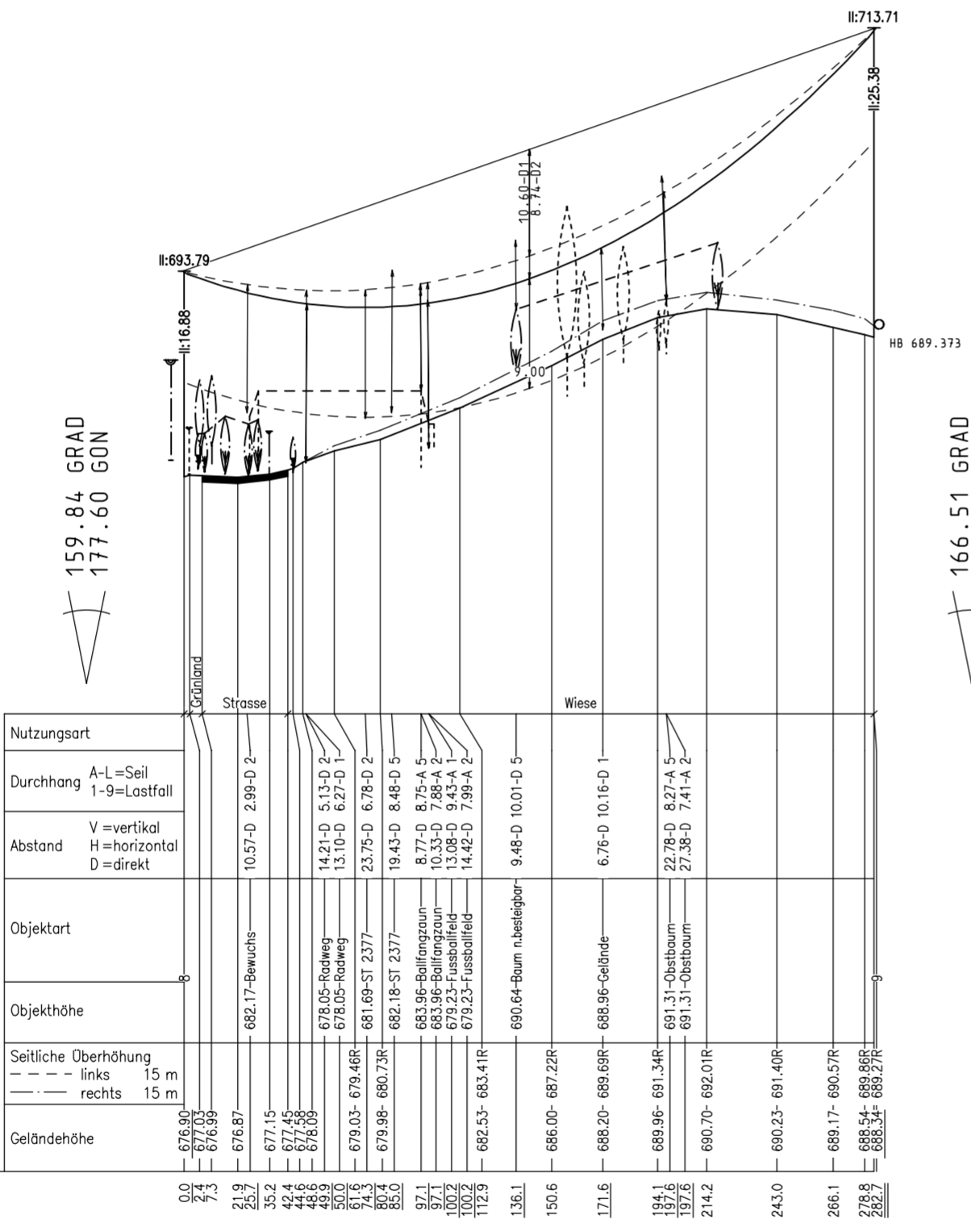
Masttypen: U110/300D 185<sup>2</sup>, A2L-11-23  
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 1/11 HSP, g=10.00 m/s<sup>2</sup>  
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 2 fache Eislast (Zone 2)  
Traversenhöhe: Ist 18  
Tragkettenlänge: Ist 18  
Isolation in Trag- und Abspannlage: Rodurflex 22/17

Planerstellung		Datum / Name / Firma	
Eingem.	06.02.18	BALDAUF	SPIE
Eingetr.	21.02.18	ZESSIN	SPIE
Gepr.			
18.09.19	Winkel M 8 auf aktuellen Stand angepasst/TS	LEW Verteilnetz GmbH	
23.02.18	Revisionsmessung eingetragen	Projekte HS / Leitungen	
Datum	Änderungen	Gepr.	ERSD-P-HL



S Ebene	Traverse
A II	6.80 li.
B II	3.20 li.
C II	3.20 re.
D II	6.80 re.
F I	5.00 li.
F I	5.00 re.
X ESTO	0.00

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



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

Höhenanschluss:  
Herkunft : GPS-Transformation  
Lage :  
Art, Nr. :  
Höhe ü. NN :  
Letzte festl. :

Nutzungsart	Durchhang	Abstand	Objektart	Objekthöhe	Seitliche Überhöhung	Geländehöhe
A-L=Seil 1-9=Lastfall	V=vertikal H=horizontal D=direkt	10,57-D 2,99-D 2 14,21-D 5,13-D 2 13,10-D 6,27-D 1 23,75-D 6,78-D 2 19,43-D 6,46-D 5 8,77-D 8,75-A 5 10,33-D 7,88-A 2 13,08-D 9,43-A 1 14,42-D 7,99-A 2 9,46-D 10,01-D 5 6,75-D 10,16-D 1 22,78-D 8,27-A 5 27,38-D 7,41-A 2	682.17-Bewuchs 678.05-Roadweg 678.05-Roadweg 681.69-ST 2377 682.18-ST 2377 683.96-Ballfangzaun 683.96-Ballfangzaun 679.23-Fussballfeld 679.23-Fussballfeld 690.64-Baum n.bestiegtbar 688.96-Gelände 691.31-Obstbaum 691.31-Obstbaum	676.90 677.00 676.99 676.87 677.15 677.45 677.45 676.99 676.99 679.03-679.46R 679.98-680.73R 80.4 85.0 97.1 97.1 100.2 100.2 112.9 136.1 150.6 171.6 184.1 197.6 197.6 214.2 243.0 266.1 278.8 282.7	links 15 m rechts 15 m	620.00 m ü. NN

