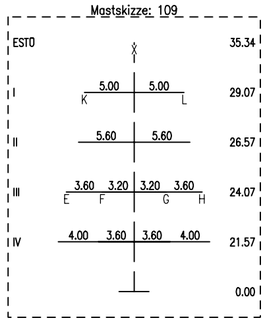
109
WAZ+6.0
L1
DA/DA
gemessene Werte

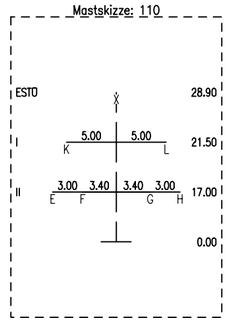
110
WA2 17.0
A2L-11-23
DA/DA

Mastskizze: 109



109-109/A
LEW
Anlage 65702
109(L1 WAZ+6) - 109/a(U110/300D 240° EME1-2)
A: 1 AL/ST 185/30
B: 1 AL/ST 185/30

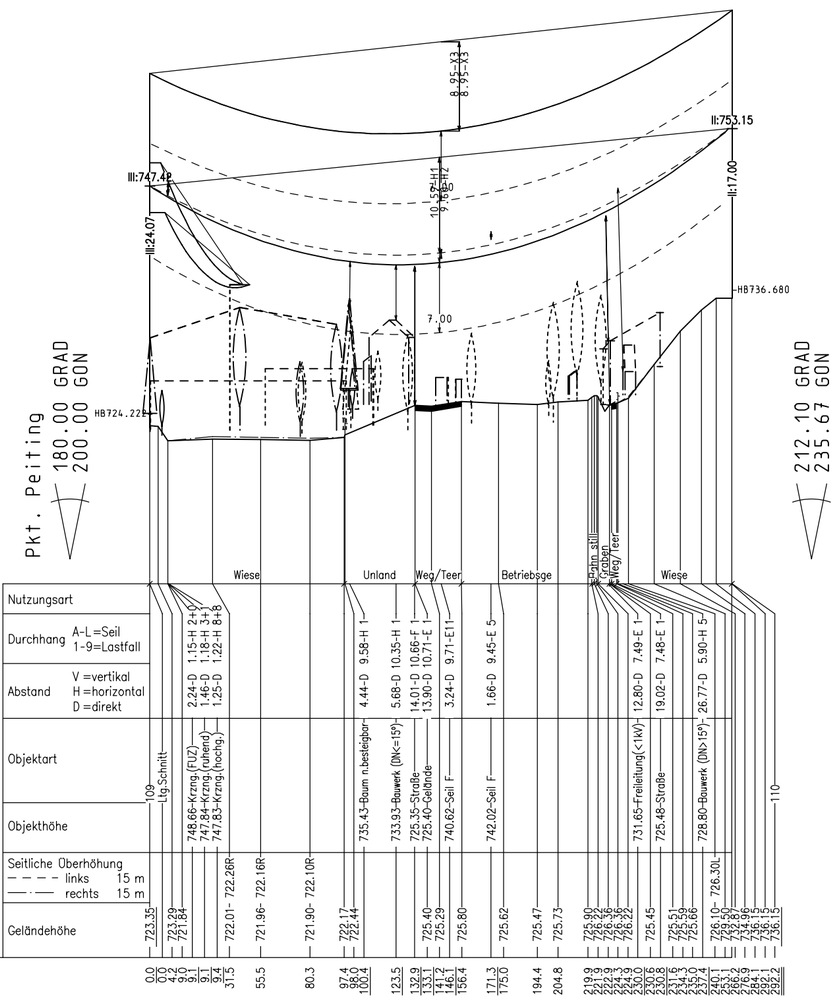
Mastskizze: 110



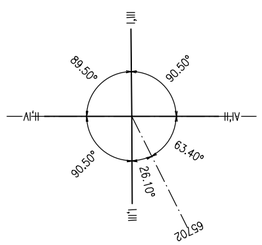
S	Ebene	Traverse
E	III	6.80 li.
F	III	3.20 li.
G	III	3.20 re.
H	III	6.80 re.
K	I	5.00 li.
L	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

S	Ebene	Traverse
E	II	6.40 li.
F	II	3.40 li.
G	II	3.40 re.
H	II	6.40 re.
K	I	5.00 li.
L	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

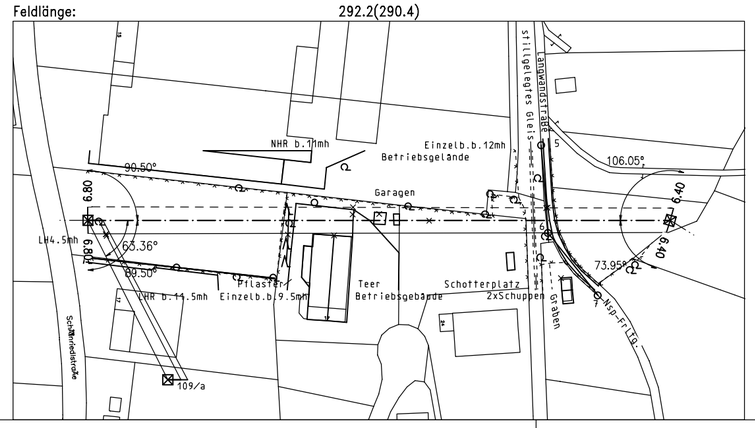
Lastfallliste	
1	80°
2	-5° Eis
3	40°
4	40°
5	40° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	-5° FUZ KRD
8	40° Wind(aus)
9	-5° FUZ
10	-5°
11	40° KRD

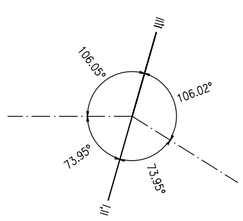


Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008



Feldlänge: 292.2(290.4)





Unterlage 4 Blatt 1

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 109 bis Mast 110

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	108.29	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	108.24	Soll 20
G	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	108.12	Soll 20
H	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	108.07	Soll 20
K	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	108.27	Soll 20
L	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	108.10	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	174.52	Soll 20

Masttypen: L1,A2L-11-23
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)
Traversenhöhen IST 08 Mast 109, ansonsten Soll; Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.09.08 / KRAM
Eingetr.	27.10.08
Gepr.	OKT 09 /

Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

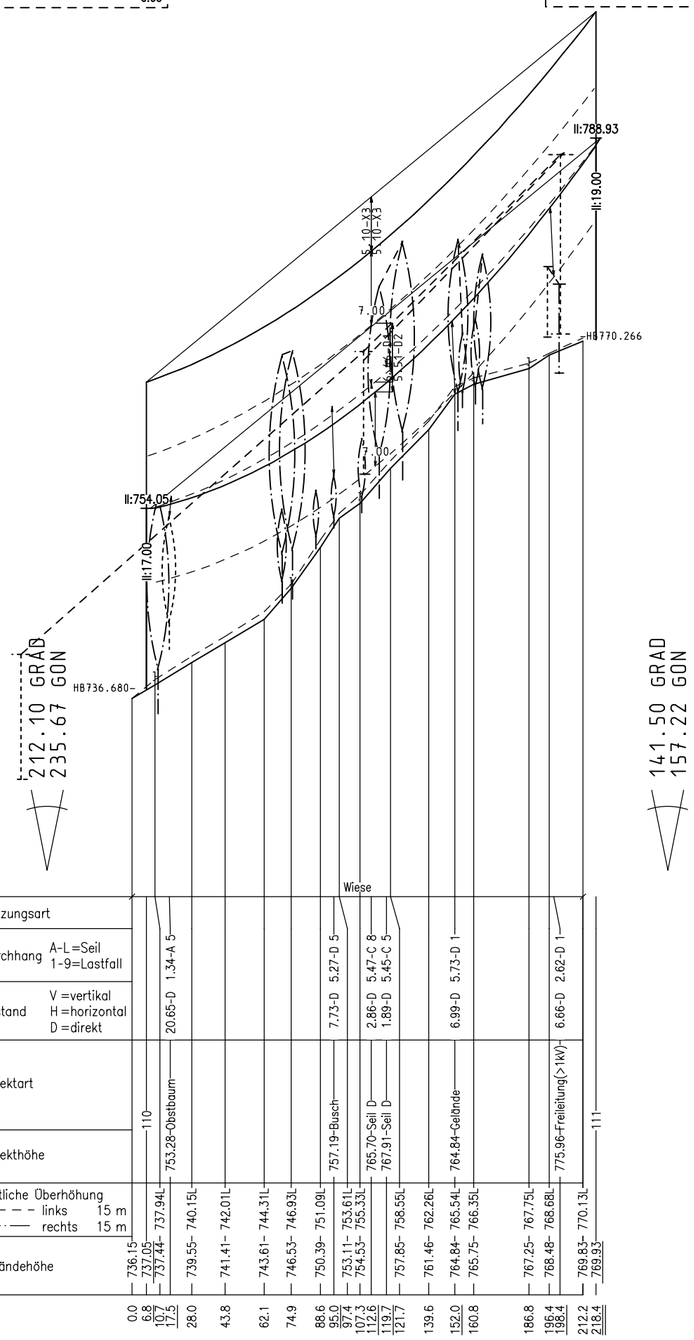
LEW Verteilnetz GmbH
Projekte HS / Leitungen
ERSD-P-HL

LVN

FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

110
WA2 17.0
A2L-11-23
DA/DA

111
WA2 19.0
A2L-11-23
DA/DA



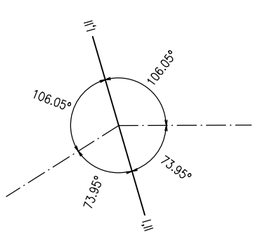
S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 li.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00 li.

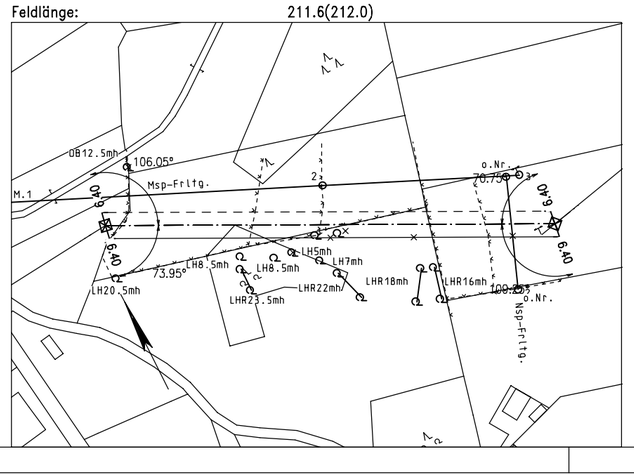
S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 li.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 li.
X	ESTO	0.00 li.

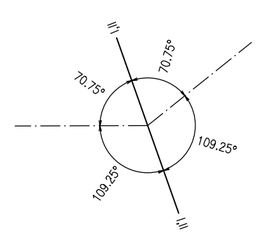
	Lastfallliste
1	80°
2	-5° Eis
3	40°
4	40°
5	40° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	-5° FUZ KRD
8	40° KRD

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

Feldlänge: 211.6(212.0)







Unterlage 4 Blatt 2

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 110 bis Mast 111

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	101.58	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	101.60	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	101.64	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	101.65	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	101.59	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	101.65	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	157.42	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23
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)
Traversenhöhen Soll; Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

Planerstellung

	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.08.08 / KRAM
Eingetr.	10.10.08
Gepr.	OKT 09 /

Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

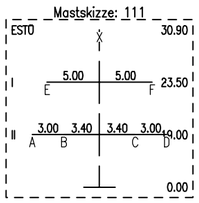
LEW Verteilnetz GmbH
Projekte HS / Leitungen
ERSD-P-HL

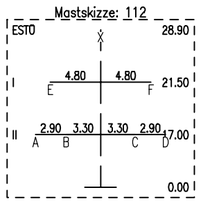
LVN

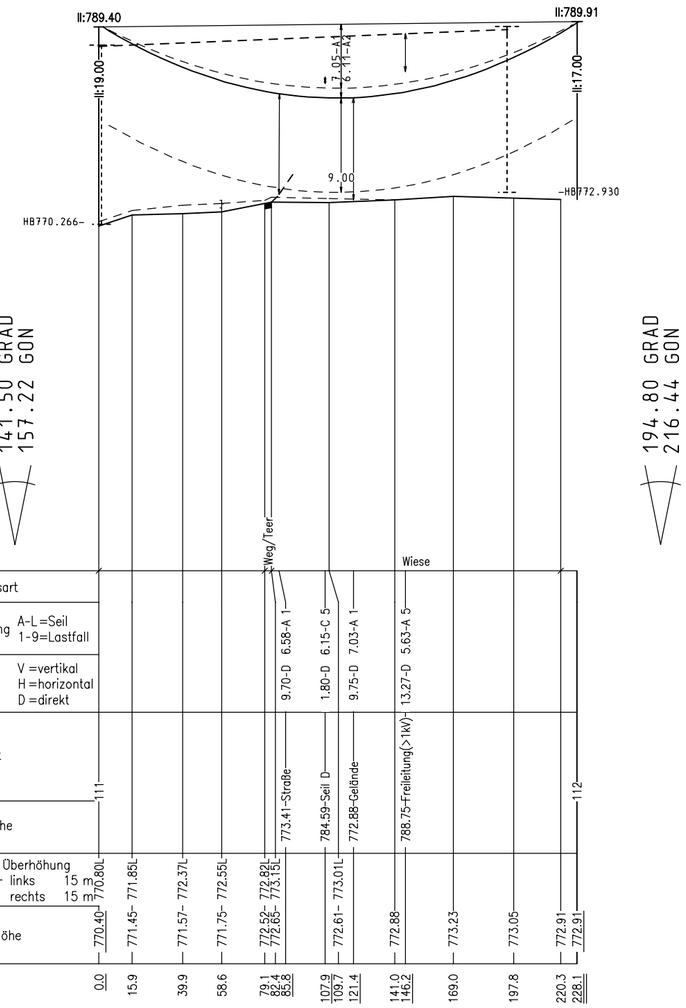
FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

111
WA2 19.0
A2L-11-23
DA/DA

112
WA1 17.0
A2L-11-23
DA/DA





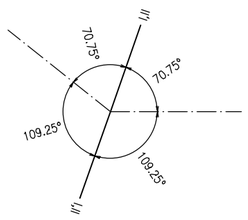


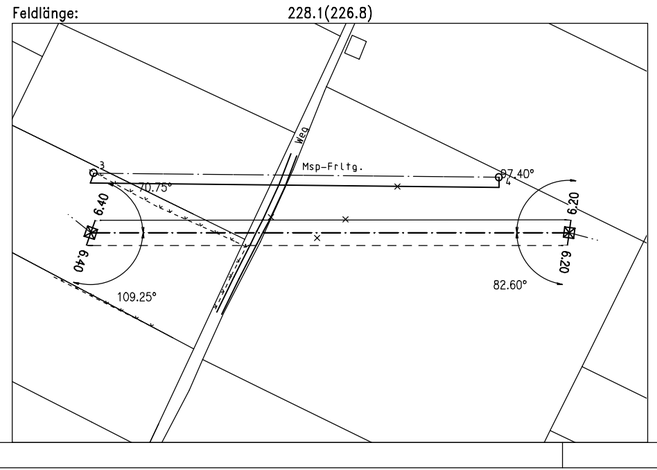
S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

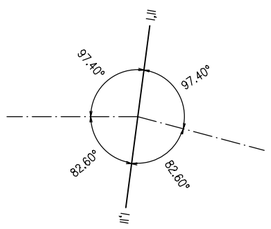
S	Ebene	Traverse
A	II	6.20 li.
B	II	3.30 li.
C	II	3.30 re.
D	II	6.20 re.
E	I	4.80 li.
F	I	4.80 re.
X	ESTO	0.00

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 : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008







Unterlage 4 Blatt 3

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 111 bis Mast 112

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.52	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.57	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.70	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.75	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.54	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.73	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	162.35	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23
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)
Traversenhöhen Soll; Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

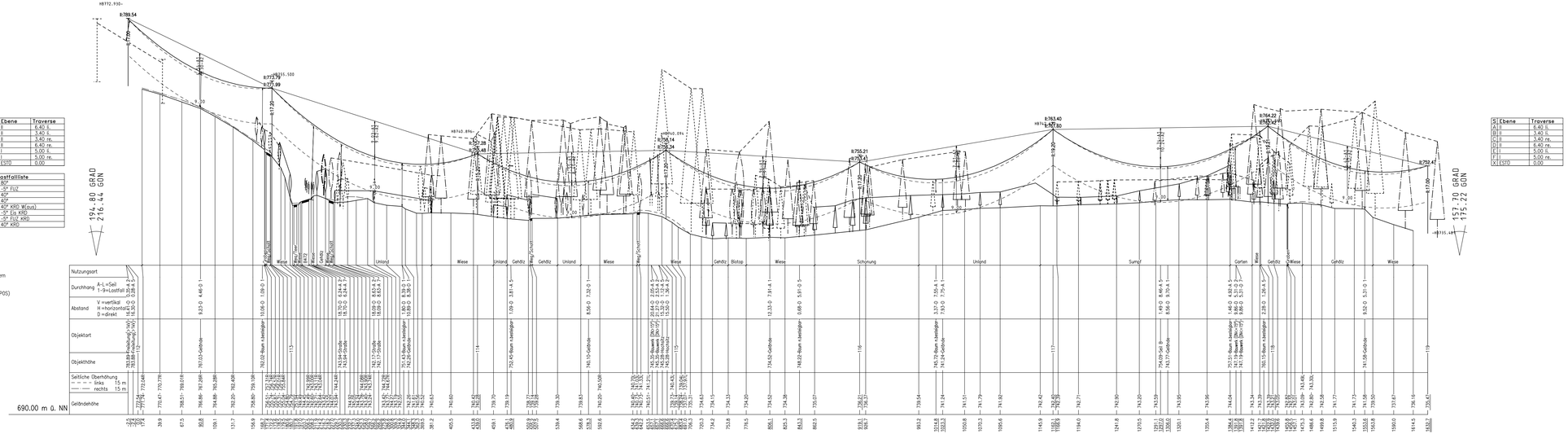
Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.08.08 / KRAMER / CTEAM
Eingetr.	10.10.08 / SCHIFF / CTEAM
Gepr.	OKT 09 / PERTL / SAG

cteam
Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

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

FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

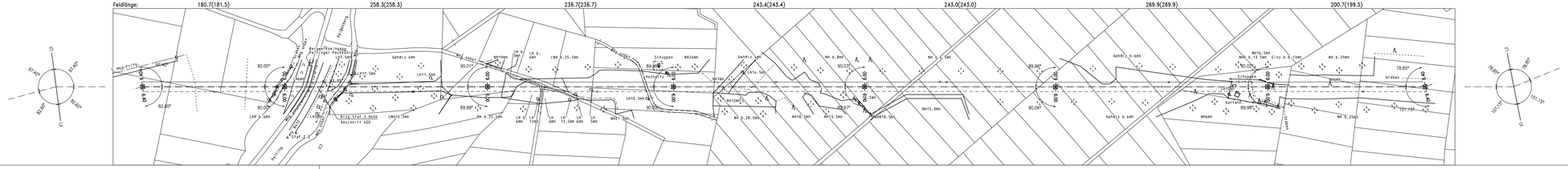
112	113	114	115	116	117	118	119
WA1 17.0	T19.0	T17.0	T19.0	T19.0	T21.0	T21.0	WA2 17.0
A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23
DA/DA	V	V	V	V	V	V	DA/DA mit Hilfskette



S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

Lastfallliste
1	80°
2	-5° FUZ
3	40°
4	0°
5	40° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	-5° FUZ KRD
8	40° KRD

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art. Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008



Unterlage 4 Blatt 4

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 112 bis Mast 119

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_m(N/mm²)	S_n(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.94	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.95	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.96	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.97	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.95	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.97	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	167.54	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23
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)
Traversenhöhen Soll
Tragkettenlänge Soll

			Planerstellung
			Datum / Name / Firma
		Eingem.	21.08.08 / KRAMER / CTEAM
		Eingetr.	10.10.08 / SCHIFF / CTEAM
		Gepr.	OKT 09 / PERTL / SAG

Cteam
Cteam
Gesellschaft zur Anlagenbau GmbH
Im Gewerbepark
D- 86444 Unterschondorf
tel.: (08241) 44896-0
www.cteam.de

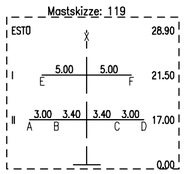
LEW Verteilnetz GmbH
Projekte HS / Leitungen
ERSD-P-HL

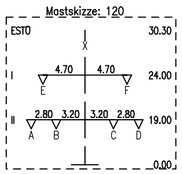
LVN

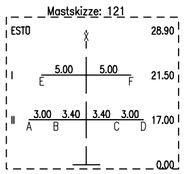
Datum	Änderungen	Gepr.

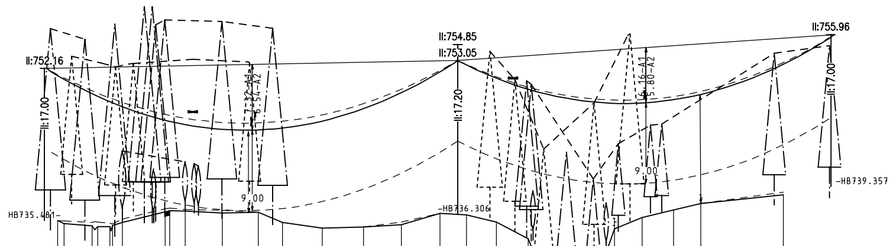
PR-Profil(18.10.21)Version, 10-10021310)

119	120	121
WA2 17.0	T19.0	WA2 17.0
A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23
DA/DA	V	DA/DA









S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	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° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	40° KRD

157.70 GRAD
175.22 GON

214.40 GRAD
238.22 GON

S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

660.00 m ü. NN

Nutzungsart: Wiese, Äckern, Wiese, Wiese, Gehölz, Weg/Schotter, Gehölz, Wiese, Unland, Unland, Wiese

Durchhang (A-L=Seil, 1-9=Lastfall) / Abstand (V=vertikal, H=horizontal, D=direkt):
0.00-D 5.75-A 5 — 9.05-D 7.48-D 1 — 2.87-D 6.37-C 7 — 1.79-D 6.36-C 5 — 0.00-D 2.63-A 5 — 2.83-D 5.26-A 7 — 12.21-D 5.67-A 1

Objektart: 119 — 747.32-Baum n.besteigbar — 736.07-Gebäude — 746.21-Seil D — 747.28-Seil D — 120 — 751.09-Baum n.besteigbar — 749.28-Seil B — 737.06-Gebäude — 121

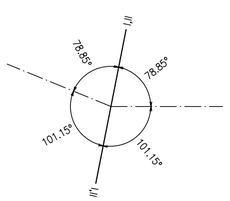
Objekthöhe

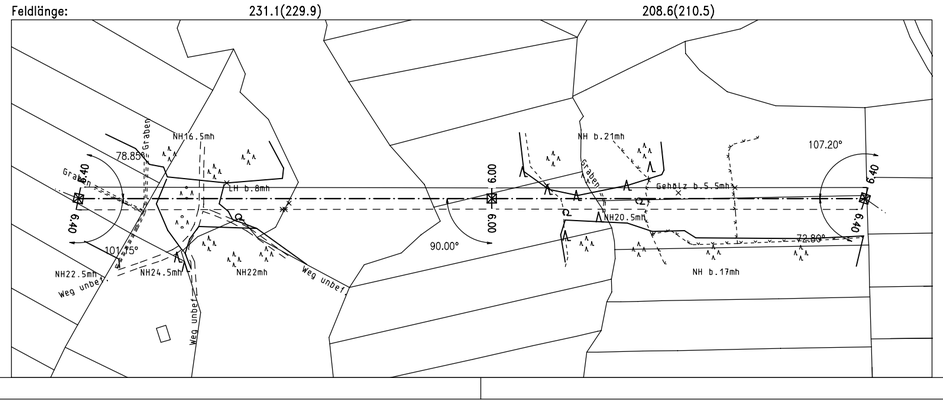
Seitliche Überhöhung (links 15 m, rechts 15 m) / Geländehöhe:

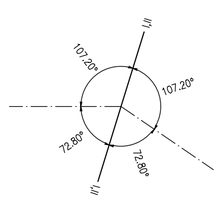
Mast	Geländehöhe	Seitliche Überhöhung
119	735.16 / 735.16 / 734.84	
	735.14L	
	734.57- / 734.97L	
	734.50- / 735.00L	
	734.49- / 734.98L	
	734.59- / 734.79L	
	734.93- / 735.33L	
	736.16- / 736.46L	
	736.27- / 736.57L	
	736.21- / 736.41L	
	736.03- / 736.33L	
	734.30	
	734.45	
	734.72- / 735.02L	
	735.97	
120	735.85 / 735.79	
	734.98	
	733.14	
	721.56 / 721.56 / 724.63	
	734.22	
	735.50	
	736.34	
	737.06	
	738.06- / 738.36L	
121	738.96	

Stationierung: 0.0 / 7.4 / 10.9 — 26.6 / 29.7 / 33.6 / 38.1 / 43.6 — 67.4 / 69.9 / 78.7 / 82.9 — 99.3 — 114.0 / 115.6 / 117.7 — 119.5 / 133.1 — 155.2 — 178.4 — 199.4 — 221.1 / 231.1 / 236.0 — 252.6 — 261.9 — 270.4 — 293.7 / 294.5 / 302.1 — 318.8 — 334.1 / 335.4 — 351.7 — 367.1 — 413.0 — 439.7

Feldlänge: 231.1(229.9) 208.6(210.5)







FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

Unterlage 4 Blatt 5

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 119 bis Mast 121

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.12	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.12	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.12	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.12	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.12	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.12	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	161.60	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23
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)
Traversenhöhen Soll
Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

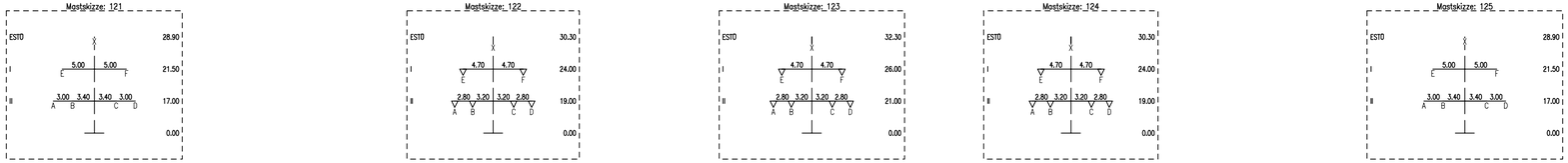
Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.09.08 / KRAM
Eingetr.	27.10.08
Gepr.	OKT 09 /

Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 86444 Unterwindorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

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

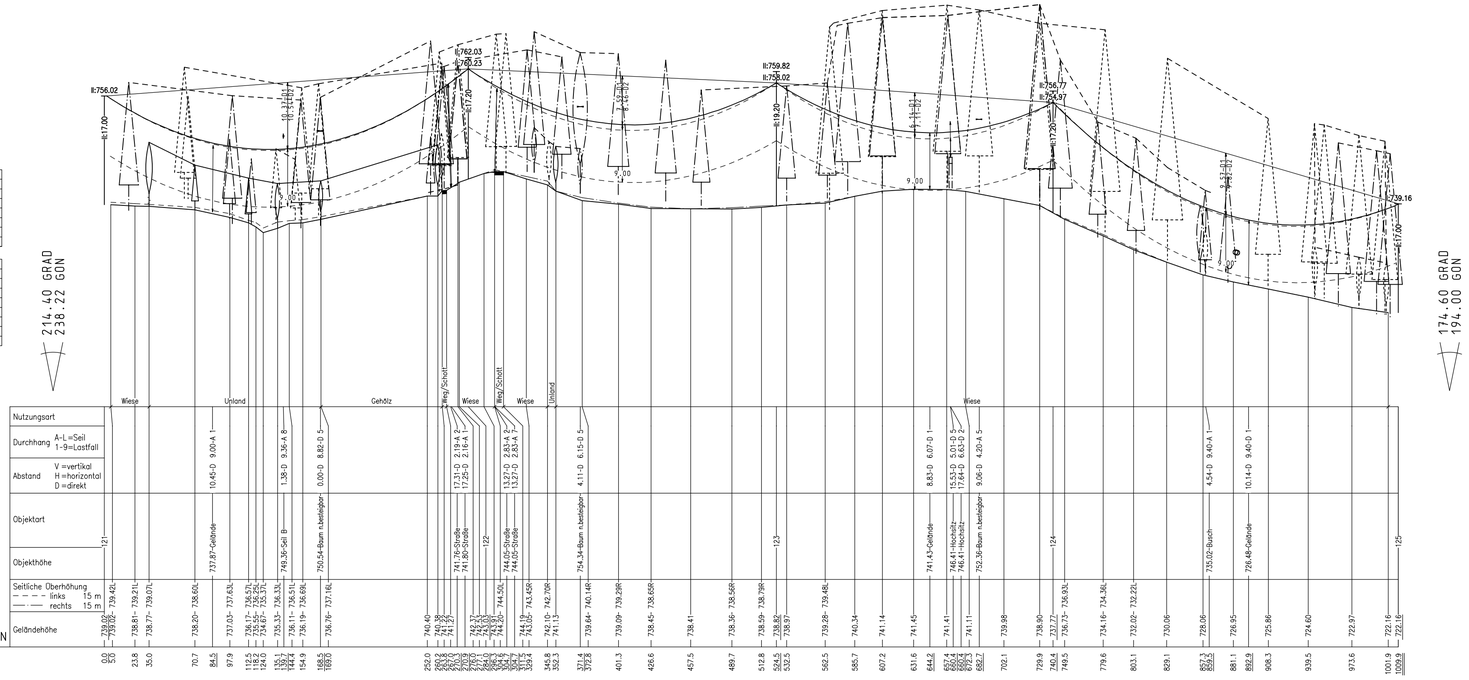
LVN

121	122	123	124	125
WA2 17.0	T19.0	T21.0	T19.0	WA1 17.0
A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23	A2L-11-23
DA/DA	V	V	V	DA/DA
mit Hilfskette				

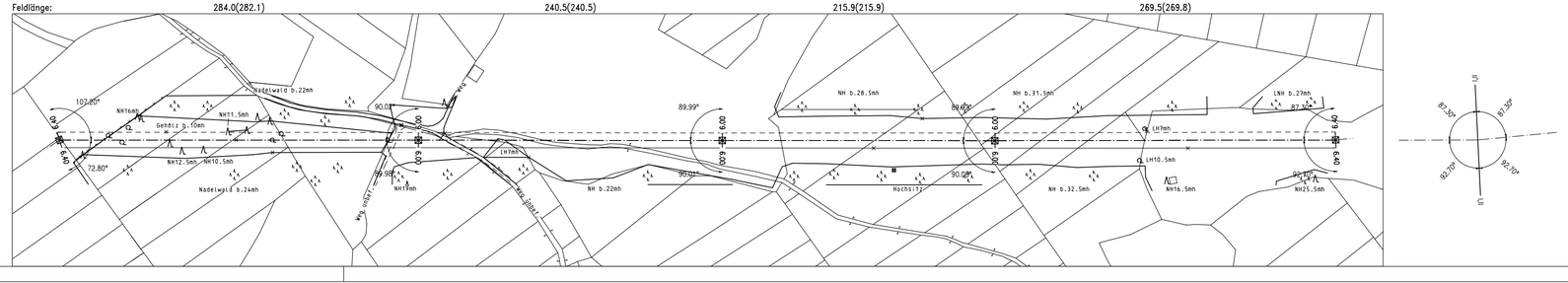


S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

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



Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008



Unterlage 4 Blatt 6

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 121 bis Mast 125

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_0(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.43	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.40	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.33	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.30	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.41	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.32	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	171.44	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23
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; Tragkettenlänge Soll

	Datum / Name / Firma
Planerstellung	
Eingem.	21.09.08 / KRAMER / CTEAM
Eingetr.	27.10.08 / SCHIFF / CTEAM
Gepr.	OKT 09 / PERTL / SAG

Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stücken 4
D - 88444 Dimmelsdorf
Tel.: (07351) 44016 -0
www.cteam.de

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

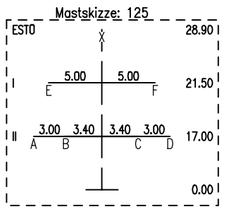
LVN

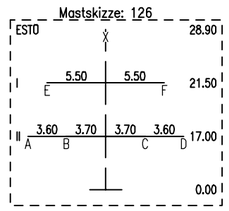
Datum	Änderungen	Gepr.

PM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

125
WA1 17.0
A2L-11-23 verk Trav
DA/DA

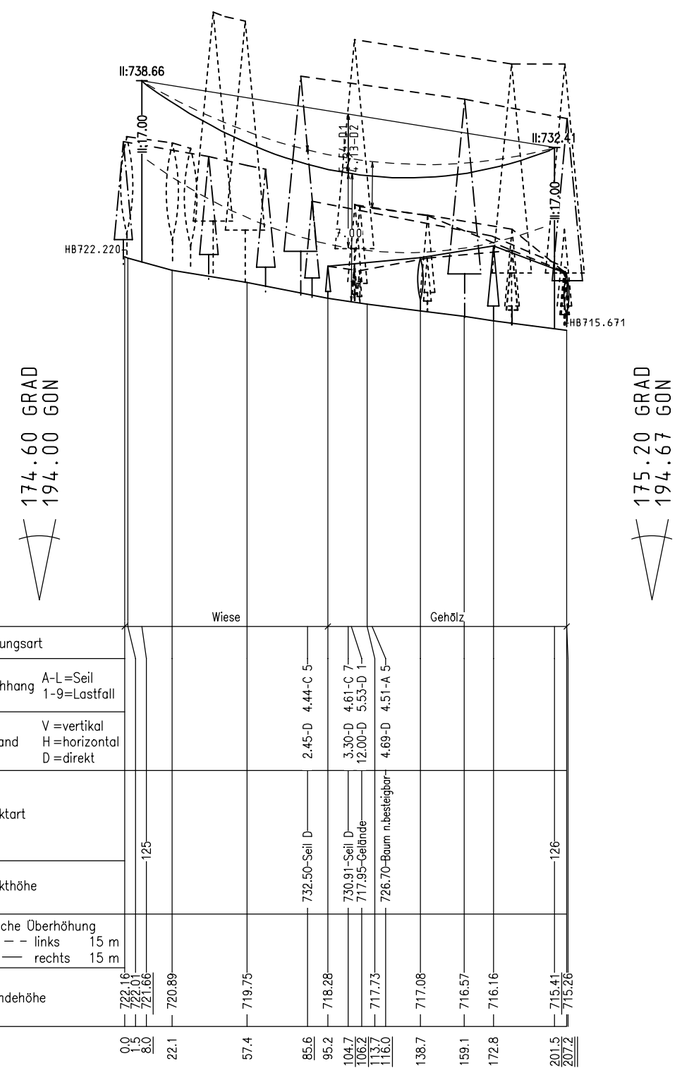
126
WA1 17.0
A2L-11-23 norm. Trav
DA/DA





S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

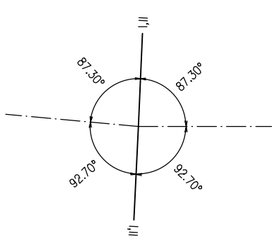
	Lastfallliste
1	80°
2	-5° FUZ
3	40°
4	40°
5	40° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	40° KRD

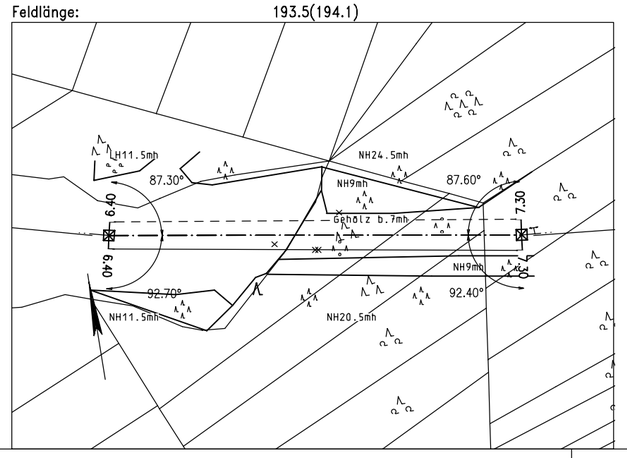


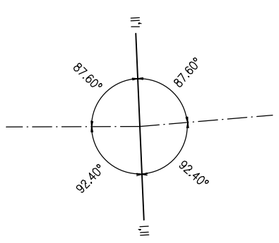
S	Ebene	Traverse
A	II	7.30 li.
B	II	3.70 li.
C	II	3.70 re.
D	II	7.30 re.
E	I	5.50 li.
F	I	5.50 re.
X	ESTO	0.00 li.

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

Feldlänge: 193.5(194.1)







Unterlage 4 Blatt 7

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 125 bis Mast 126

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_B(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	100.10	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	100.13	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	100.20	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	100.24	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	100.12	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	100.22	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	153.92	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23 verk Trav,A2L-11-23 norm. Trav
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 IST 08; Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.08.08 / KRAM
Eingetr.	16.10.08
Gepr.	OKT 09 / PERTL / SAG

Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

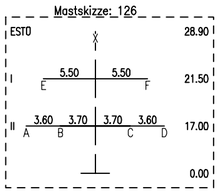
LEW Verteilnetz GmbH
Projekte HS / Leitungen
ERSD-P-HL

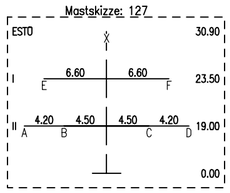
LVN

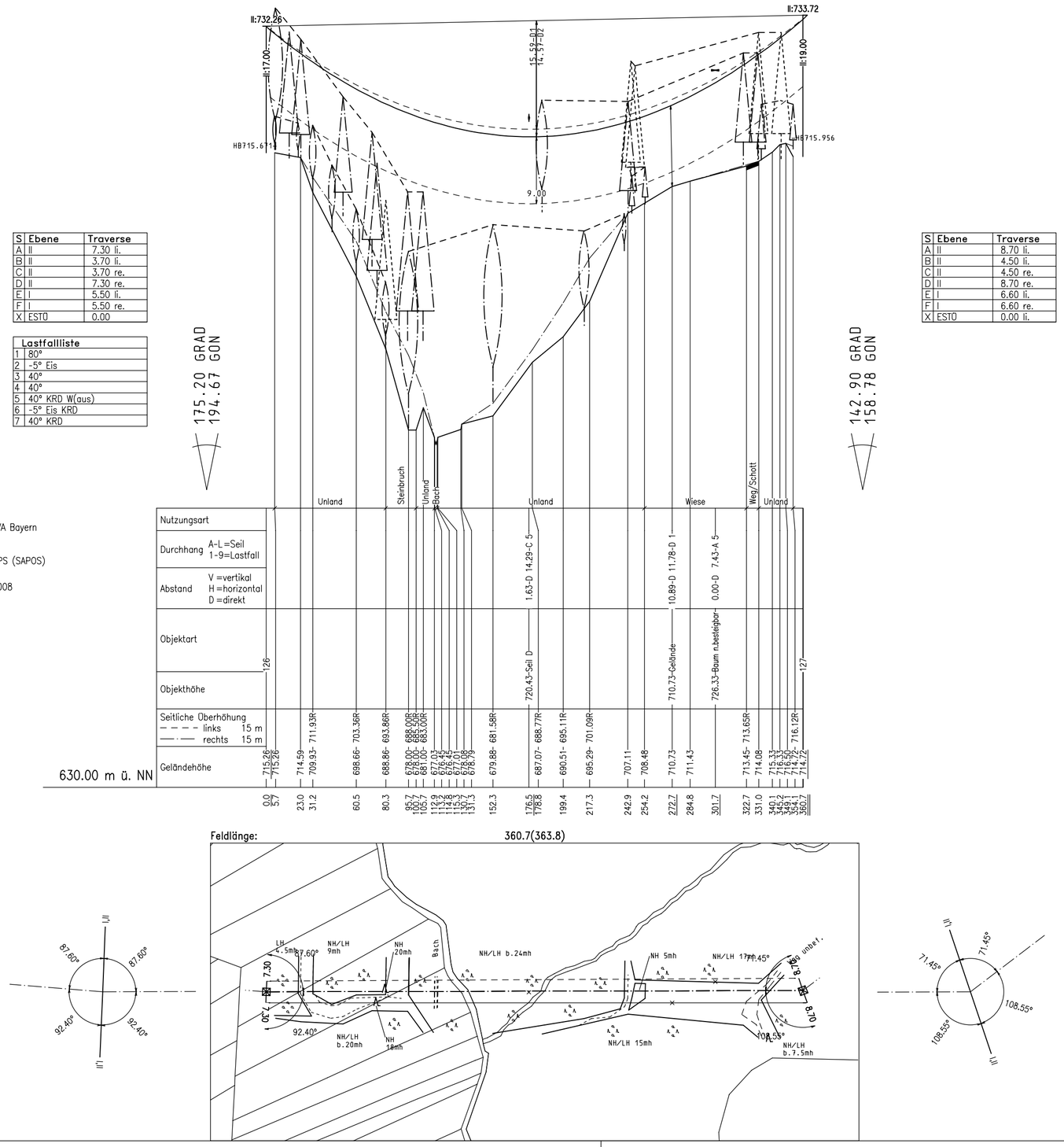
FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

126
WAs 160-180 17.0
A2L-11-23
DA/DA

127
WAs 120-180 19,0
A2L-11-23
DA/DA







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

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 li.

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

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

Feldlänge: 360.7(363.8)

Unterlage 4 Blatt 8

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 126 bis Mast 127

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	111.43	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	111.49	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	111.62	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	111.67	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	111.46	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	111.65	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	184.03	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23
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)
Traversenhöhen Soll, Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

	Planerstellung
	Datum / Name / Firma
Eingem.	27.10.08 / HALD
Eingetr.	05.11.08
Gepr.	OKT 09 / PERTL / SAG

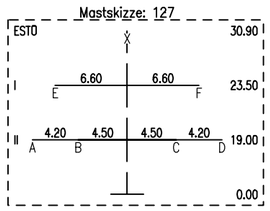
Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

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

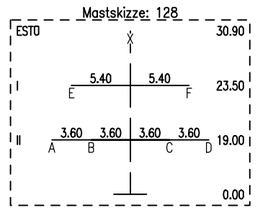
LVN

FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10503120)

127
WA3 19,0
A2L-11-23
DA/DA



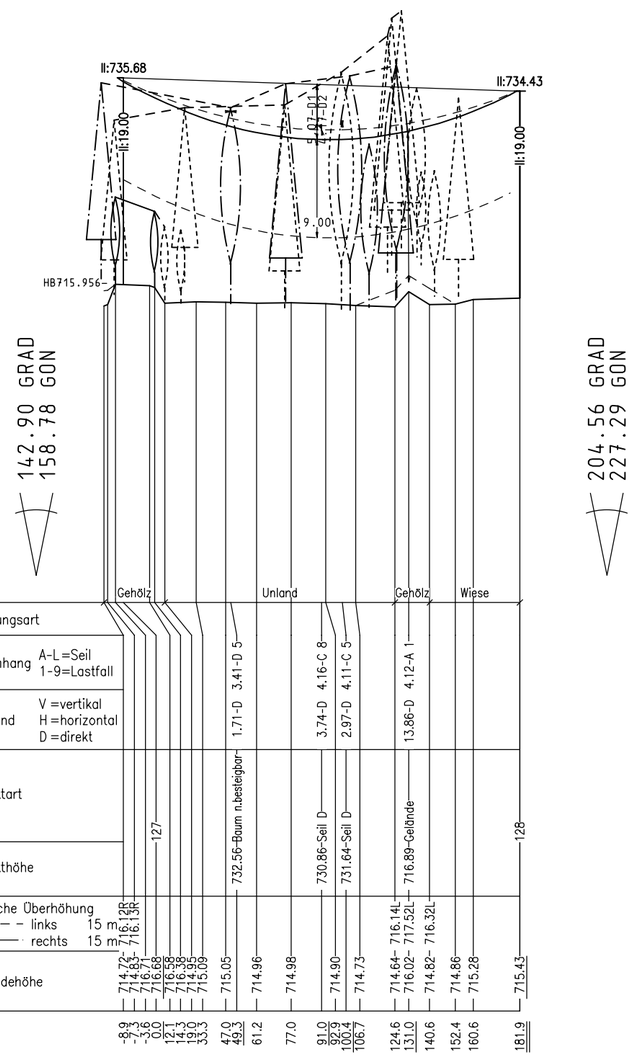
128
WA 140°-180° 19.0
A2/09
DA/DA
mit Hilfskette



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	ESTÜ	0.00

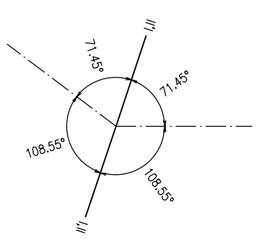
Lastfallliste	
1	80°
2	-5° Eis
3	40°
4	40°
5	40° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	-5° FUZ KRD
8	40° KRD

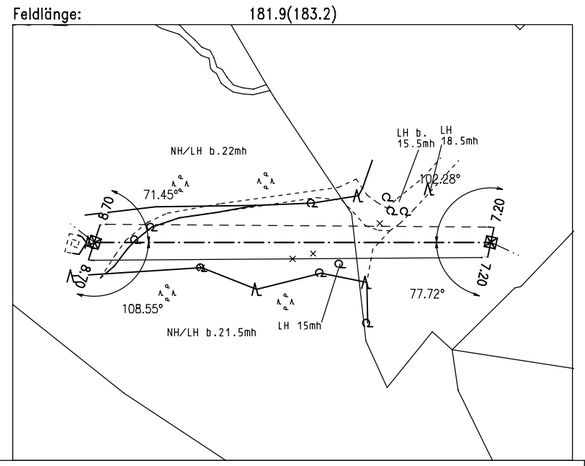
S	Ebene	Traverse
A	II	7.20 li.
B	II	3.60 li.
C	II	3.60 re.
D	II	7.20 re.
E	I	5.40 li.
F	I	5.40 re.
X	ESTÜ	0.00

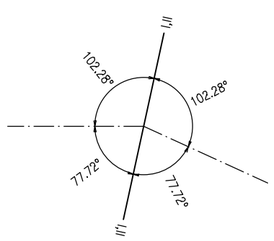


Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

Feldlänge: 181.9(183.2)







Unterlage 4 Blatt 9

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 127 bis Mast 128

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.69	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.76	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.92	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.99	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.73	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.96	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	150.82	Soll 20

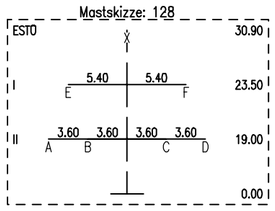
Masttypen: A2L-11-23,A2/09
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s²
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 3 fache Eislast (Zone 3)
Traversenhöhen Mast 128 IST 08 / ansonsten SOLL
Tragkettenlänge Soll

			Planerstellung	
				Datum / Name / Firma
			Eingem.	21.09.08 / KRAMER / CTEAM
			Eingetr.	23.10.08 / KRUZIC / CTEAM
			Gepr.	UNGEPRÜFT
Datum	Änderungen	Gepr.	Cteam Consulting und Anlagenbau GmbH, Im Stocken 6, D - 88444 Ummendorf, Tel.: (07351) 44098 - 0, www.cteam.de	
			LEW Verteilnetz GmbH Projekte HS / Leitungen ERSD-P-HL	LVN

FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

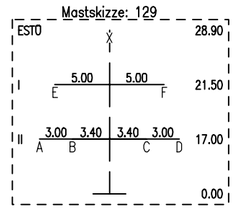
128
WA 140°-180° 19.0
A2/09
DA/DA
mit Hilfskette

Mastskizze: 128



129
WAsku 160-180 17.0
A2L-11-23
DA/DA

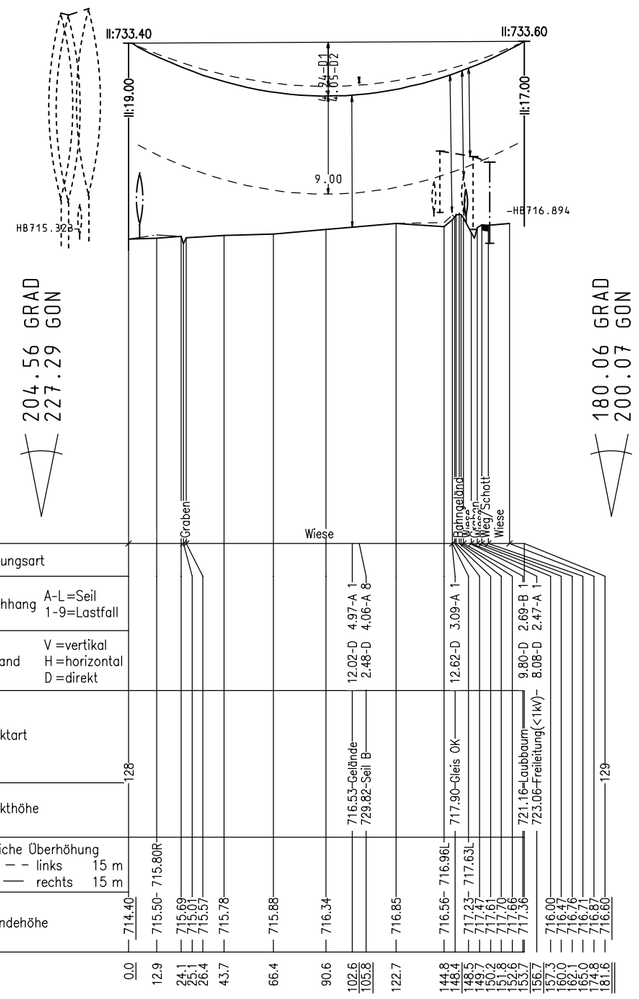
Mastskizze: 129



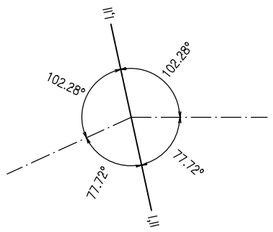
S	Ebene	Traverse
A	II	7.20 li.
B	II	3.60 li.
C	II	3.60 re.
D	II	7.20 re.
E	I	5.40 li.
F	I	5.40 re.
X	ESTO	0.00

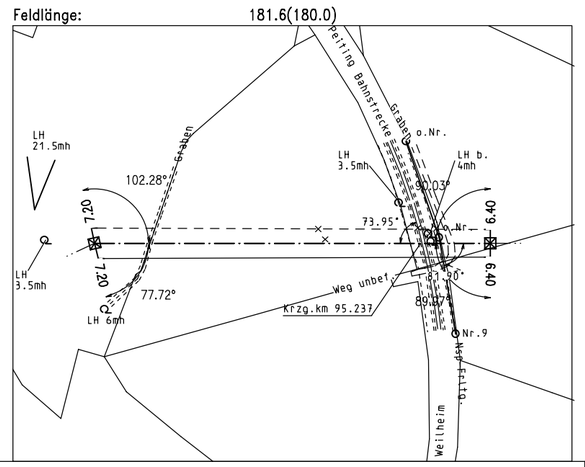
S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

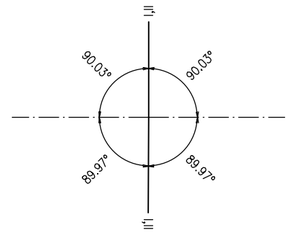
Lastfallliste	
1	80°
2	-5° Eis
3	40°
4	40°
5	40° KRD W(aus)
6	-5° Eis KRD
7	-5° FUZ KRD
8	40° Wind(aus)



Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008







Unterlage 4 Blatt 10

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 128 bis Mast 129

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.98	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.89	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.71	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.61	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.94	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	98.66	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	150.72	Soll 20

Masttypen: A2/09,A2L-11-23
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)
Traversenhöhen Soll, Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.08.08 / KRAM
Eingetr.	23.10.08
Gepr.	UNGEPRÜF

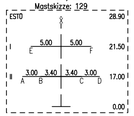
Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stockeri 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

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

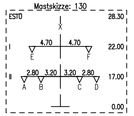
LVN

FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

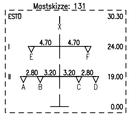
129
WAsku 160-180 17.0
A2L-11-23
DA/DA



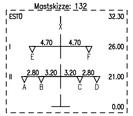
130
Tsku 17.0
A2L-11-23
V



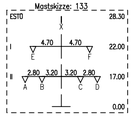
131
Tsku 19.0
A2L-11-23
V



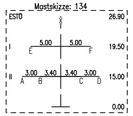
132
Tsku 21.0
A2L-11-23
V



133
Tsku 17.0
A2L-11-23
V

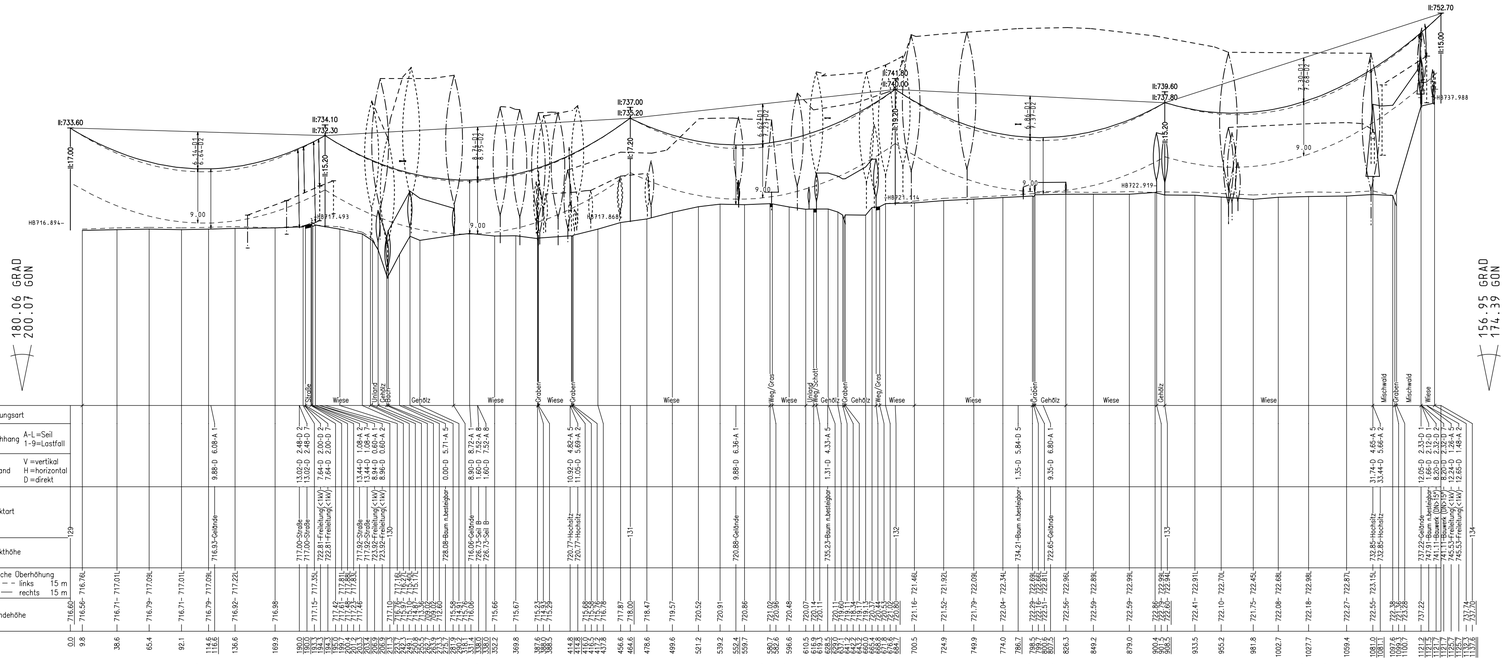


134
WAsku 140-180 15.0
A2L-11-23
DA/DA
mit Hilfskette



S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

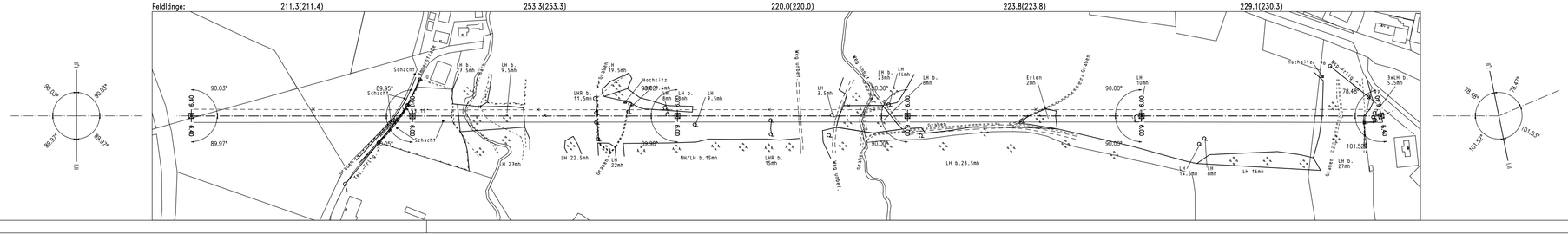
Lastfallliste
1 80°
2 -5° FUZ
3 40°
4 40°
5 40° KRD W(aus)
6 -5° Eis KRD
7 -5° FUZ KRD
8 40° Wind(aus)



S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe Ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

Feldlänge: 211.3(211.4) 253.3(253.3) 220.0(220.0) 223.8(223.8) 229.1(230.3)



Unterlage 4 Blatt 11

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 129 bis Mast 134

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_{ph}(N/mm²)	S_{th}(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.97	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.98	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.99	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.00	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	103.97	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.00	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	164.46	Soll 20

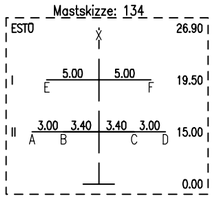
Masttypen: A2L-11-23
Berechnungsvertahren Ket, Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s²
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Ausl), 3 fache Eislast (Zone 3)
Traversenhöhen Soll, Tragkettentange Soll

			Planerstellung	
			Datum / Name / Firma	
			Eingem.	21.08.08 / KRAM
			Eingetr.	23.10.08
			Gepr.	OKT 09 /
			Cteam Consulting und Anlagenbau GmbH Im Stocken 4 D-86444 Unterwindorf Tel.: (07151) 44016-0 www.cteam.de	
			LEW Verteilnetz GmbH	
			Projekte HS / Leitungen	
Datum	Änderungen	Gepr.	ERSD-P-HL	LVN

FM-Profil V8.10.21 (V-Version. 10-10907320)

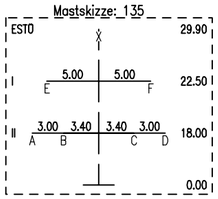
134
WA2 15.0
A2L-11-23 verk. Trav.
DA/DA
mit Hilfskette

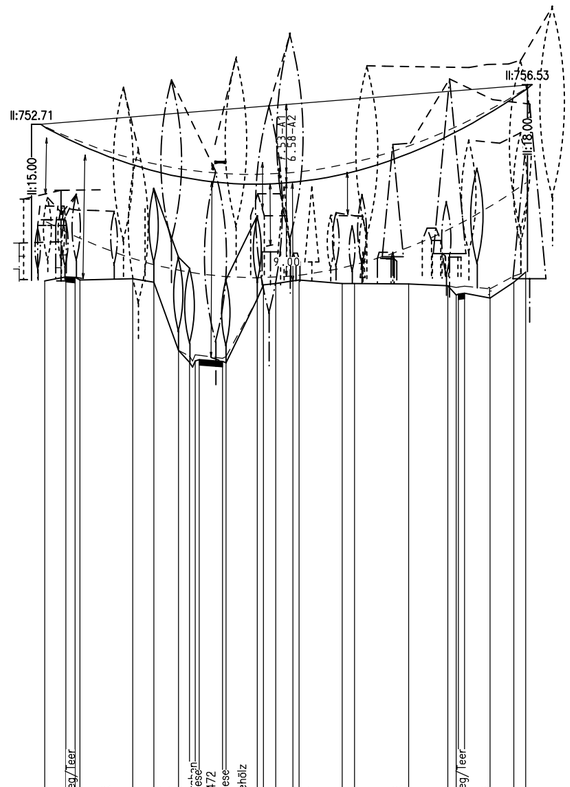
Mastskizze: 134



135
WA2 17.0 +1,0 SF
A2L-11-23 verk. Trav.
DA/DA

Mastskizze: 135





S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

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

156.95 GRAD
174.39 GON

220.53 GRAD
245.03 GON

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

Nutzungsart: Weg/Leer, Wiese, Gehölz, Wiese, B472, Wiese, Gehölz, Gärten, Wiese, Weg/leer, Wiese

Durchhang (A-L=Seil, 1-9=Lastfall) / Abstand (V=vertikal, H=horizontal, D=direkt):
5.46-D 1.46-D 1; 11.92-D 3.42-D 1; 16.91-D 6.84-A 1; 1.35-D 6.27-C 5; 0.05-D 6.06-A 5; 6.54-D 6.47-A 5; 5.93-D 7.50-A 1; 2.49-D 6.52-A 8; 9.43-D 7.71-D 1; 4.11-D 7.07-D 1

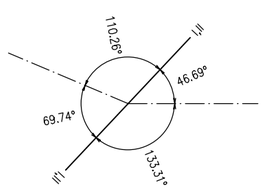
Objektart / Objekthöhe:
134: 746.00-Freileitung(<1kV); 737.88-Straße; 730.31-Straße; 730.31-Seil D; 749.07-Baum n.besteigbar; 744.54-Bauwerk (DN>15°); 741.07-Bauwerk (DN<=15°); 748.01-Seil B; 737.63-Gelände; 744.03-Baum besteigbar; 135

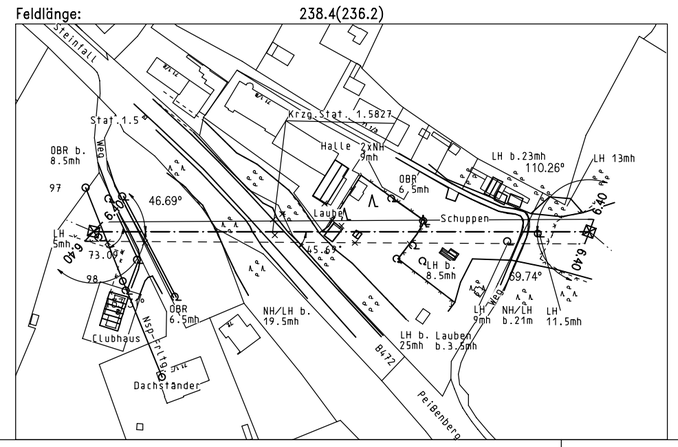
Seitliche Überhöhung (links 15 m, rechts 15 m):
730.43L 730.56L 730.48L; 729.90- 730.20L 730.39L; 737.20 736.37- 737.07L 736.46- 737.16L 736.00- 736.90L; 737.51- 738.11L 738.52 738.53

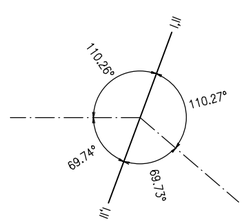
Geländehöhe (650.00 m ü. NN):
737.70 737.66 738.05 737.72 737.75 737.88 737.55 730.95 729.83 729.96 730.08 729.90- 729.79- 735.90 737.26 737.41 737.63 737.72 737.42 737.41 737.34 737.20 736.37- 736.46- 736.00- 737.51- 738.52 738.53

0.0 6.4 6.6 16.4 21.0 23.2 24.7 48.7 58.8 70.6 76.0 78.7 80.5 86.3 89.1 90.7 91.8 93.5 109.6 111.0 114.8 117.5 119.2 125.6 128.7 129.2 152.0 155.3 181.4 200.2 204.3 205.3 208.1 220.4 231.9 237.7 238.4

Feldlänge: 238.4(236.2)







Unterlage 4 Blatt 12

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 134 bis Mast 135

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.33	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.42	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.61	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.69	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.37	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	104.65	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	164.57	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23 verk. Trav.
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)
Traversenhöhen Soll; Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

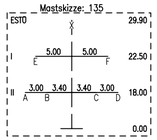
Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.08.08 / KRAM
Eingetr.	28.10.08
Gepr.	OKT 09 /

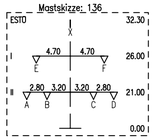
Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

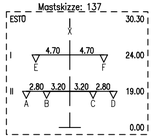
LEW Verteilnetz GmbH
Projekte HS / Leitungen
ERSD-P-HL

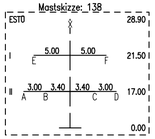
FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

135	136	137	138
WA2 17.0 + 1,0 SF	T21.0	T19.0	WA1 17.0
A2L-11-23 verk. Trav.	A2L-11-23 verk. Trav.	A2L-11-23 verk. Trav.	A2L-11-23 verk. Trav.
DA/DA	V	V	DA/DA



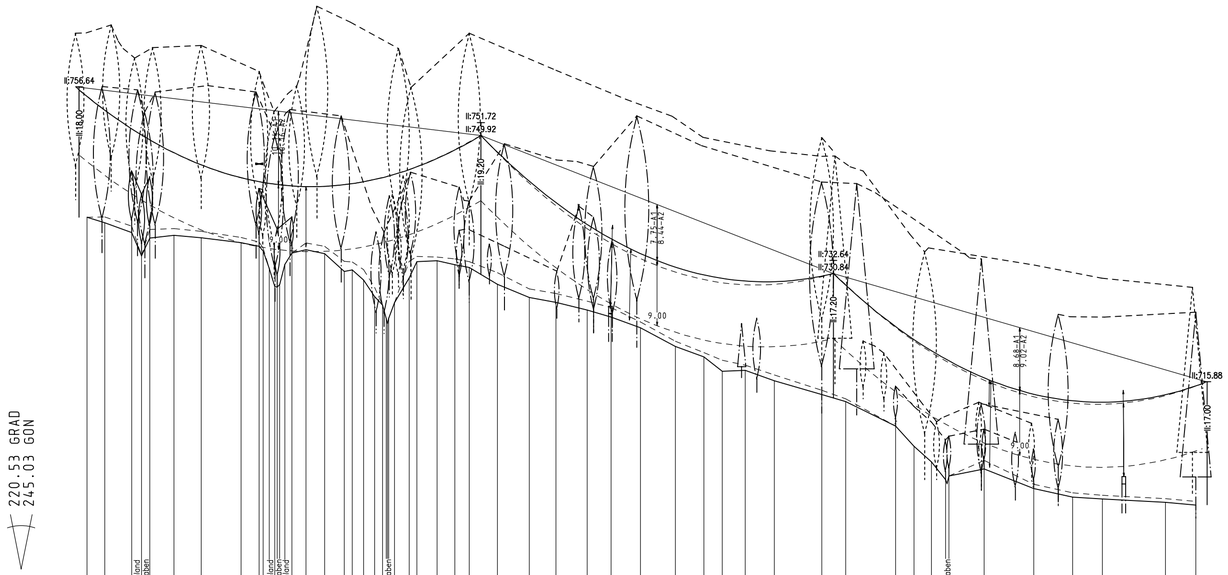






S	Ebene	Traverse
A	II	6,40 li.
B	II	3,40 li.
C	II	3,40 re.
D	II	6,40 re.
E	I	5,00 li.
F	I	5,00 re.
X	ESTO	0,00

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



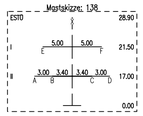
S	Ebene	Traverse
A	II	6,40 li.
B	II	3,40 li.
C	II	3,40 re.
D	II	6,40 re.
E	I	5,00 li.
F	I	5,00 re.
X	ESTO	0,00

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe G. NN :
Letzte Festl. : 2008

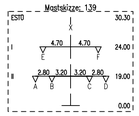
650.00 m ü. NN

| | | |

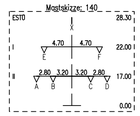
138
WA1 17.0
A2L-11-23 verk. Trav.
DA/DA



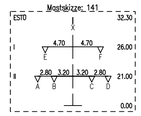
139
T 19.0
A2L-11-23 verk. Trav.
V



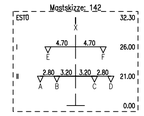
140
T 17.0
A2L-11-23 verk. Trav.
V



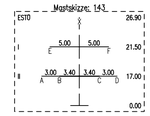
141
T 21.0
A2L-11-23 verk. Trav.
V

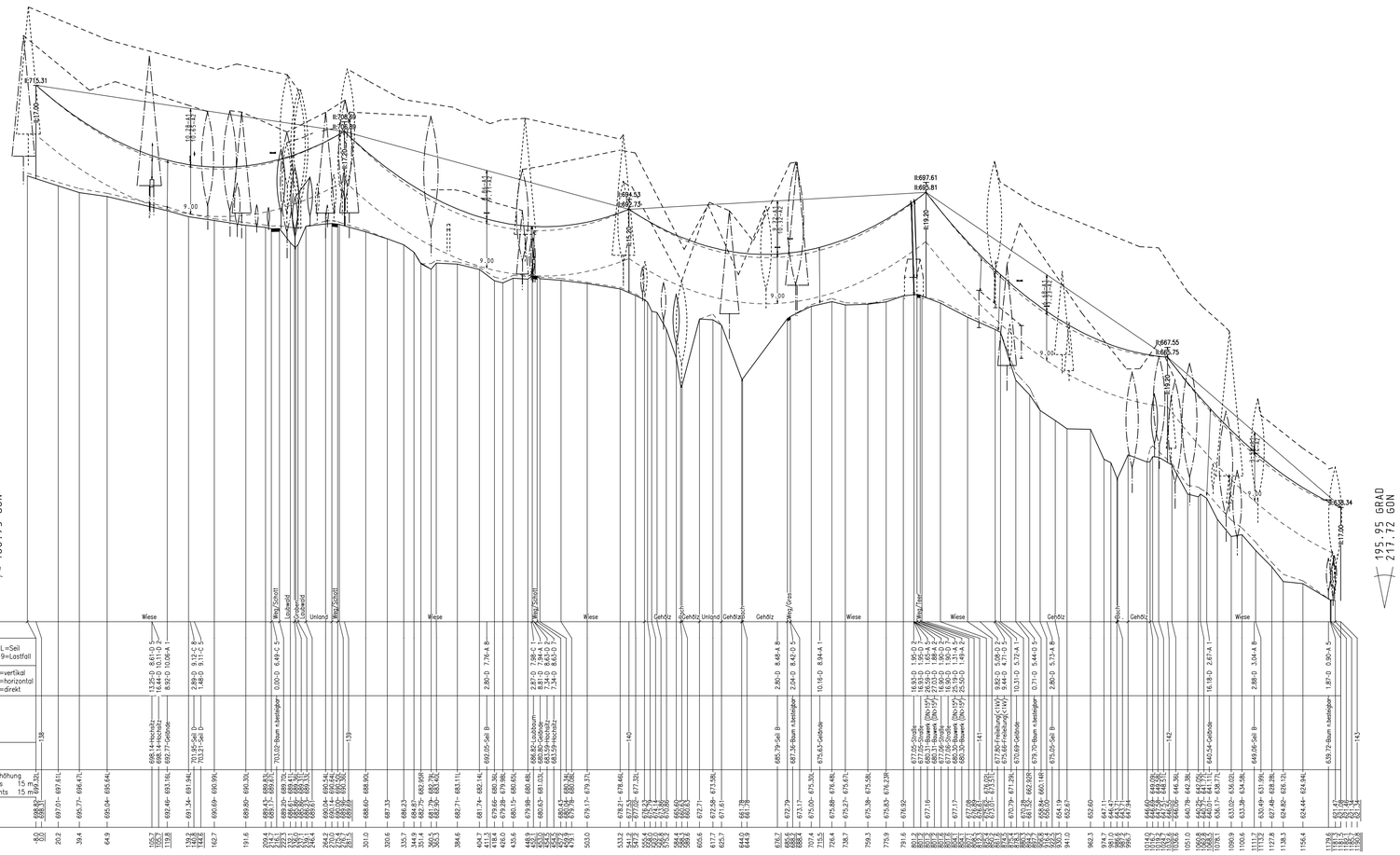


142
T 21.0
A2L-11-23 verk. Trav.
V



143
WA1 17.0
A2L-11-23 verk. Trav.
DA/DA





S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	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° KRD W(aus)
6 -5° Eis KRD
7 -5° FUZ KRD
8 40° KRD

Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

Unterlage 4 Blatt 14

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 - UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 138 bis Mast 143

SEIL	ART	BUNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_H(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.27	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.28	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.30	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.31	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.27	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	106.30	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	171.87	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23 verk. Trav.
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
Tragkettenlänge Soll

			Planerstellung
			Datum / Name / Firma
		Eingem.	21.09.08 / KRAM
		Eingetr.	10.10.08
		Gepr.	OKT 09 /

cteam
Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Bismarckstr. 10
D- 86044 Augsburg
tel.: (0821) 4478-0
www.cteam.de

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

LVN

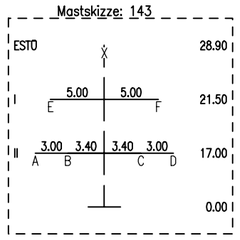
Datum	Änderungen	Gepr.

PM-Profil V8.10.21 LV-Version, 10-10503201

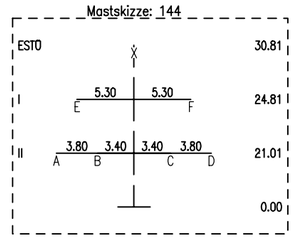
143
WA1 17.0
A2L-11-23 verk. Trav.
DA/DA

144
WA3 21.0
A2L-11-22
DA/DA

Mastskizze: 143



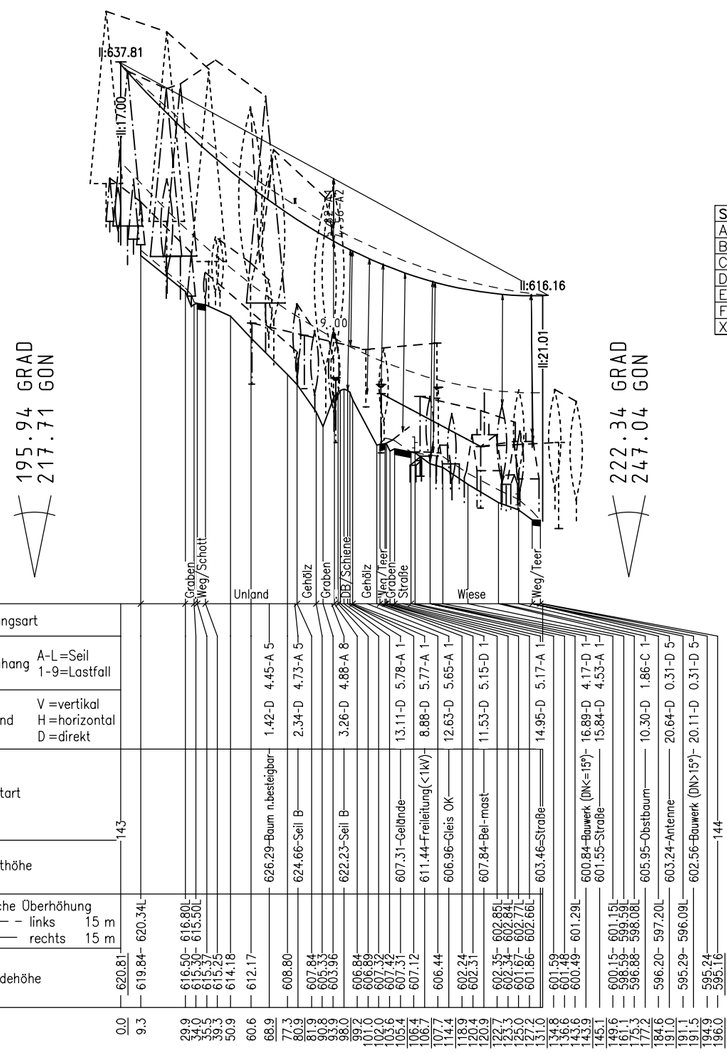
Mastskizze: 144



S	Ebene	Traverse
A	II	6.40 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	6.40 re.
E	I	5.00 li.
F	I	5.00 re.
X	ESTO	0.00

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

S	Ebene	Traverse
A	II	7.20 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	7.20 re.
E	I	5.30 li.
F	I	5.30 re.
X	ESTO	0.00



Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

550.00 m ü. NN

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

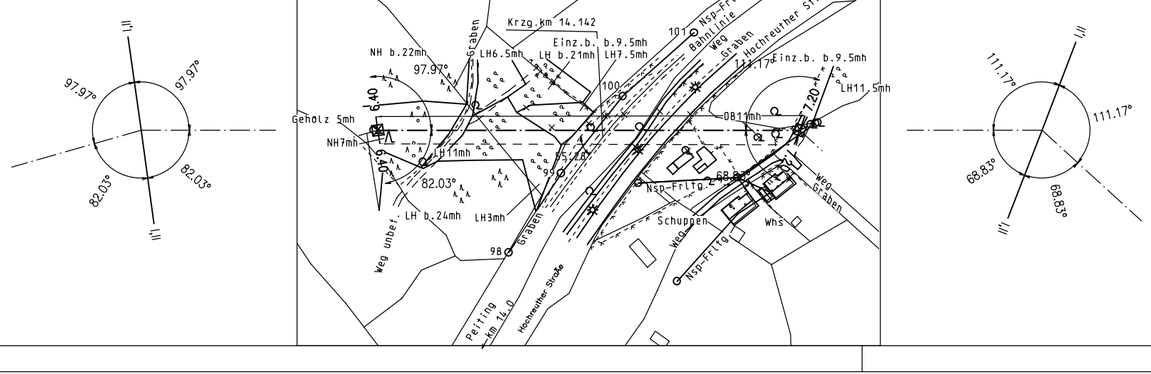
143

Abstand	Objektart	Objekthöhe	Seitliche Überhöhung	Geländehöhe	Entfernung
				620.81	0.0
1.42-D 4.45-A 5	626.29-Baum n.besteigbar		620.34L	619.84	9.3
2.34-D 4.73-A 5	624.66-Seil B		616.80L 615.50L	616.50 615.30	29.9 34.0
3.26-D 4.88-A 8	622.23-Seil B			615.37 615.25	35.5 39.3
				614.18	50.9
				612.17	60.6
				608.80	68.9
				607.84	77.3
				605.33	80.9
				603.96	90.8
				606.84	93.9
				606.89	98.0
				607.32	101.2
				607.42	101.6
				607.31	102.0
				607.12	105.4
				606.44	106.4
				602.24	107.7
				602.31	114.4
				602.35	118.9
				602.34	120.4
				602.34	122.9
				601.67	123.7
				601.86	125.0
				601.59	127.2
				601.28	137.0
				600.49	138.8
				600.15	143.6
				599.88	143.9
				598.08	145.1
				596.20	149.6
				595.29	171.1
				595.24	172.2
				595.16	184.6
					191.0
					191.1
					191.5
					194.9
					196.0

144

Abstand	Objektart	Objekthöhe	Seitliche Überhöhung	Geländehöhe	Entfernung
4.45-A 5	613.11-D 5.78-A 1		601.29L	601.29	196.0
4.73-A 5	611.44-Freileitung(<1kV)		600.84-Bauwerk (DN<=15°) 601.55-Straße	600.84	199.6
4.88-A 8	606.96-Gleis OK			600.15	200.7
5.65-A 1	607.84-Bel-mast			599.88	202.2
5.15-D 1	603.46-Straße			598.08	203.0
5.17-A 1	600.84-Bauwerk (DN<=15°) 601.55-Straße			596.20	204.6
4.17-D 1 4.53-A 1	605.95-Obstbaum			595.29	206.4
1.86-C 1	603.24-Antenne			595.24	207.5
0.31-D 5	602.56-Bauwerk (DN>15°)			595.16	209.9
0.31-D 5					210.0

Feldlänge: 196.0(199.5)



FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)

Unterlage 4 Blatt 15

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 143 bis Mast 144

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.78	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.67	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.45	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.34	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.71	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.38	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	127.33	Soll 20

Masttypen: A2L-11-23 verk. Trav.,A2L-11-22
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s²
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 2 fache Eislast (Zone 2)
Traversenhöhe Soll; Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.08.08 / KRAM
Eingetr.	10.10.08
Gepr.	OKT 09 /

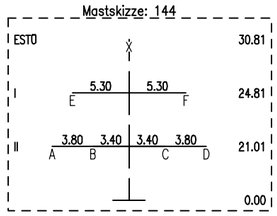
Cteam
Consulting und Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
D - 88444 Ummendorf
Tel.: (07351) 44098 - 0
www.cteam.de

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

LVN

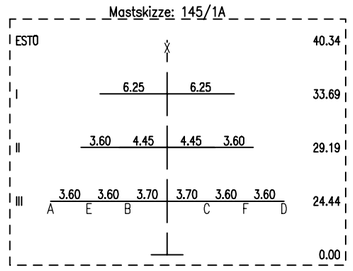
144
WA3 21.0
A2L-11-22
DA/DA

Mastskizze: 144



145/1A
WA2+6.0
L4
DA/DA

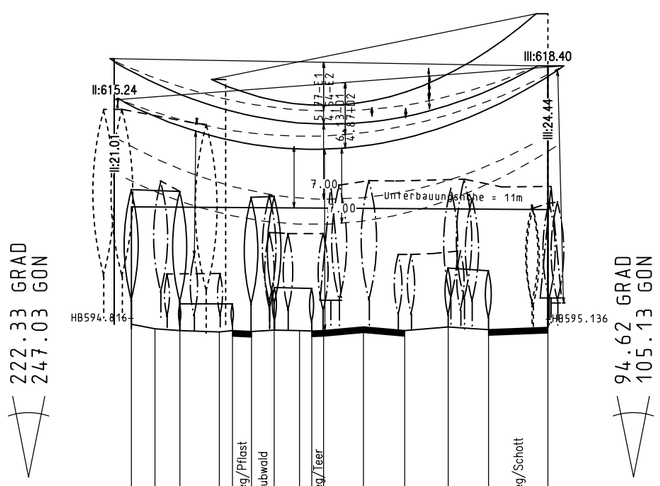
Mastskizze: 145/1A



145/1A-1B
LEW
Anlage 65001
145/1a(L4 WA2+6) - 1b(U110/300D 185² WA4+6)
G: 1 AL/ST 120/20
J: 1 AL/ST 120/20

S	Ebene	Traverse
A	II	7.20 li.
B	II	3.40 li.
C	II	3.40 re.
D	II	7.20 re.
E	I	5.30 li.
F	I	5.30 re.
X	ESTO	0.00

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° Wind(aus)
9	-5°



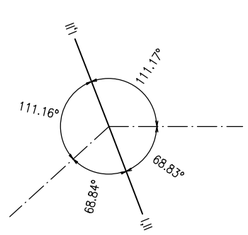
S	Ebene	Traverse
A	III	10.90 li.
B	III	3.70 li.
C	III	3.70 re.
D	III	10.90 re.
E	III	7.30 li.
F	III	7.30 re.
X	ESTO	0.00

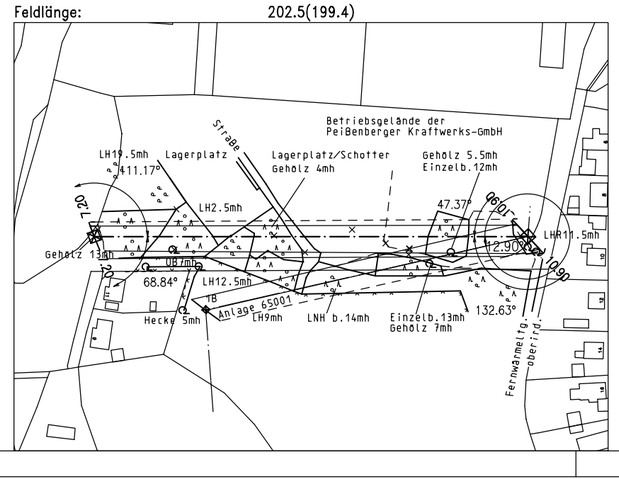
Höhenanschluss:
Herkunft : LVA Bayern
Lage :
Art, Nr. : GPS (SAPOS)
Höhe ü. NN :
Letzte Festl. : 2008

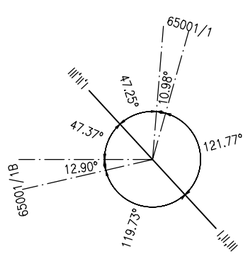
540.00 m ü. NN

Nutzungsart	Gehölz	Unland	Weg/Pflast	Laubwald	Unland	Weg/Teer	Lagerplatz	Wiese	Gehölz	Weg/Schott
Durchhang (A-L=Seil, 1-9=Lastfall)	0.44-A 3	3.50-D 1, 3.17-A 5			5.72-B 1	6.09-D 1	4.50-A 8	4.76-D 8, 4.26-F 8+8, 4.25-F 3+1, 3.25-F 9+2		
Abstand (V=vertikal, H=horizontal, D=direkt)	3.58-D	11.72-D, 3.72-D			6.28-D	16.89-D	1.72-D	1.65-D, 2.95-D, 2.49-D, 2.19-D		
Objektart	144 614.97-Seil B	600.61-Obstbaum, 613.02-Baum n.besteigbar			605.13-U.-bauungshöhe	593.72-Straße	614.50-Seil E	614.43-Seil F, 618.16-Krzng.(hochg.), 616.78-Krzng.(ruhend), 617.48-Krzng.(FUZ)		145/1A Lta.Schnitt 596.24-Fernwärmwe
Objekthöhe										21.91-D 0.39-D 1
Seitliche Oberhöhung (links 15 m, rechts 15 m)										
Geländehöhe	594.24 594.24 593.83	593.67	593.55 593.66	593.59	593.69	593.67 593.61 593.65	594.00	593.66	594.02 593.74	593.96
	0.0 1.6 8.0 19.0	30.6	37.3 38.4 49.0 55.2	64.0	74.7	83.9 86.6 92.3 97.8 98.5	116.3 120.3	135.6 136.1 146.8 147.0 147.2 156.0	174.7	202.5 202.5 209.8

Feldlänge: 202.5(199.4)







Unterlage 4 Blatt 16

LEW Lechwerke

110-kV Hochspannungsfreileitung

Pkt. Schongau 2 – UW Peißenberg

Anlage 65701

Profilplan

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

von Mast 144 bis Mast 145/1A

SEIL	ART	BÜNDEL	SEILTYP / QUERSCHNITT	AUSL.TEMP.	S_M(N/mm²)	S_G(N/mm²)	STATUS
A	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.74	Soll 20
B	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.95	Soll 20
C	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	85.11	Soll 20
D	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	85.31	Soll 20
E	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	84.85	Soll 20
F	110	1	AL/ST 300/50	80°	43.00	85.21	Soll 20
X	ES	1	AY/AW 121/43	40°	55.00	128.76	Soll 20

Masttypen: A2L-11-22,L4
Berechnungsverfahren Ket, Norm VDE 4/16 HSP, g=10.00 m/s²
1 fache Windlast Zone 2 (50J-Zug/3J-Aus), 2 fache Eislast (Zone 2)
Traversenhöhen Soll Mast 145/1A Ist; Tragkettenlänge Soll

Datum	Änderungen	Gepr.

Planerstellung	
	Datum / Name / Firma
Eingem.	21.09.08 / KRAM
Eingetr.	27.10.08
Gepr.	OKT 09 /

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

LVN

FM-Profil V8.10.21 (V-Version, 10-10507320)