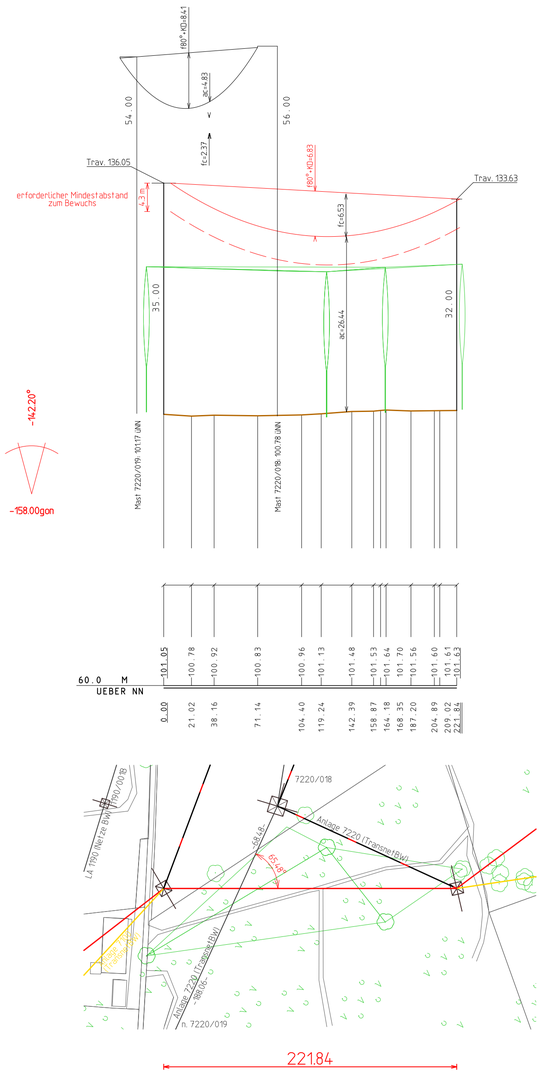
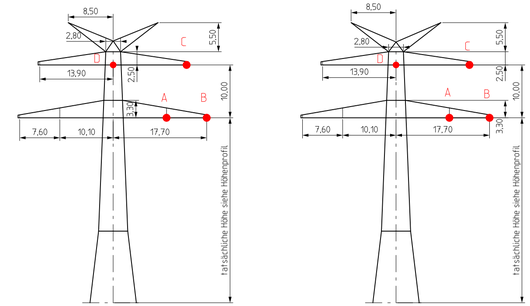
164		165
WAGEÜ 35,00		WE120-180GE 32,00
DA		DA
-164A-		-165A-

Seil D: 8 LMV - Abstand 25 m

Kreuzungsnummer: 7100-164.1		
380-kV-Ltg. Anlage 7220 (TransnetBW)		
LS: 2x3x4 562-AL1/49-ST1A (σ_0=62.00 N/mm²)		
ESLK: 2x 226-AL3/49-A20SA (σ_0=90.00 N/mm²)		
Lastfall nach EN 50341		Abstand in m
T	80°C+KD / 40°C	4.83





Berechnungsnorm: DIN EN 50341 (VDE 0210) / 09.2019 — Eislastzone: 1
Berechnungsverfahren: nichtlineares Gleichungssystem — Windzone: 1
Vorsorge für das Seilkriechen (KD): 20°C — g = 10,0 m/s²

Nr.	Berechnungszustände	unterkreuzend	überkreuzend	Durchhang/Abstand
1	Eislast	-5°C	-5°C+Z	
2	ungleiche Eislast	-5°C	-5°C+UZ	f', a'
3	ausgeschwungen	40°C	40°C+KD	f'', a''
4	höchste Temperatur	40°C	80°C+KD	f, a

Bemerkung:
Erdseil auf Untergurt Traverse I abgesenkt
Leitungs-Markierungen für Vogelschutz (LMV): Masse 1.1 kg, Eislast 14 N

Beseilung (Seilkennung bezieht sich auf den ersten Mast im Profilplan)

Seilkennung	Stromkreis-bezeichnung	funktionale Belegung	Nennspannung	Seiltyp	Bündelart	Mittel-zugspannung	Grenz-zugspannung	Höchst-zugspannung	Lastfall	Ermittlungsart*	Auslegungs-temperatur	max. zul. Betriebstemp.
			[kV]			[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]			[°C]	[°C]
A	880SW	L1	380	562-AL1/49-ST1A	4	43.62	62.00	62.00	-5°C+1Z	V	80	80
B	880SW	L3	380	562-AL1/49-ST1A	4	43.62	62.00	62.00	-5°C+1Z	V	80	80
C	880SW	L2	380	562-AL1/49-ST1A	4	43.62	62.00	62.00	-5°C+1Z	V	80	80
D	ES		-	264-AL1/34-ST1A	1	50.09	82.00	82.00	-5°C+1Z	V	40	40
E												
F												
G												
H												
I												
J												
K												
L												
M												
N												
O												
P												
Q												
R												
S												
T												
U												
V												
W												
X												
Y												
Z												

* Ermittlungsart: N = normal, S = spezial, V = vorgegeben

TransnetBW GmbH

TRANSNET BW

380-kV-Netzverstärkung Urberach-Weinheim-Karlsruhe
BBPlG-Vorhaben Nr. 19
Abschnitt Süd-3 Weinheim-Rheinau

Längenprofilplan Vorhaben

für die Genehmigung

von Mast 7100/164 bis Mast 7100/165

Genehmigungsunterlage — Register 3.4.1

Diese Anlage ist dem Genehmigungsantrag nur informativ beigelegt

Index	Datum	Änderung	Firma	Bearbeit.	Geprüft	Freigabe
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-

LTB Leitungsbau GmbH
BA Mannheim

TransnetBW GmbH
Osloer Straße 15-17
70173 Stuttgart

Stuttgart, den 03.06.2025

	Datum	Name
Bearbeitet:	24.09.2021	Giesler
Geprüft:	03.06.2025	Grübnau
Freigabe:	03.06.2025	Käuflt

Maßstab der Längen: 1 : 2.500
Maßstab der Höhen: 1 : 500

Zeichn.-Nr.: LTB L65 21 245

Stand: 03.06.2025

Blatt: 31 von 32

Anlage: 7100