

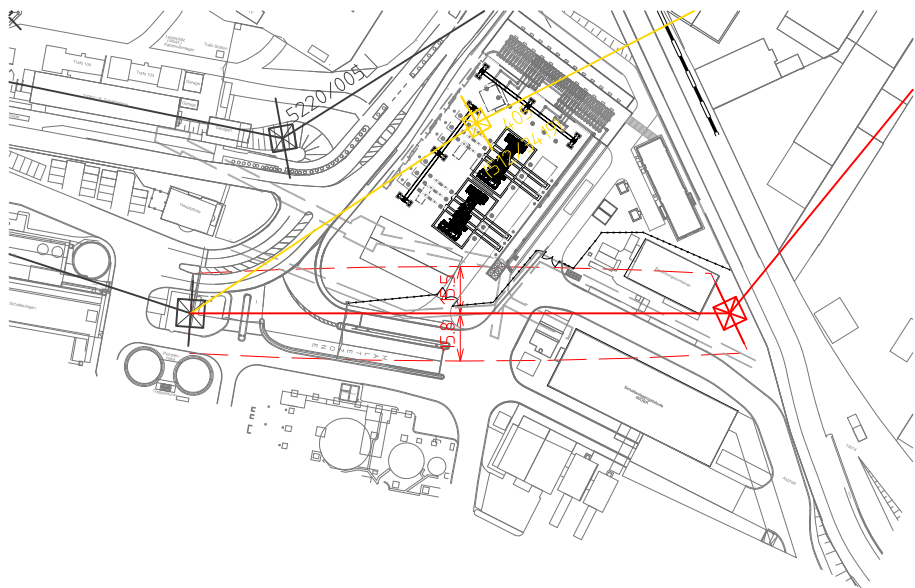
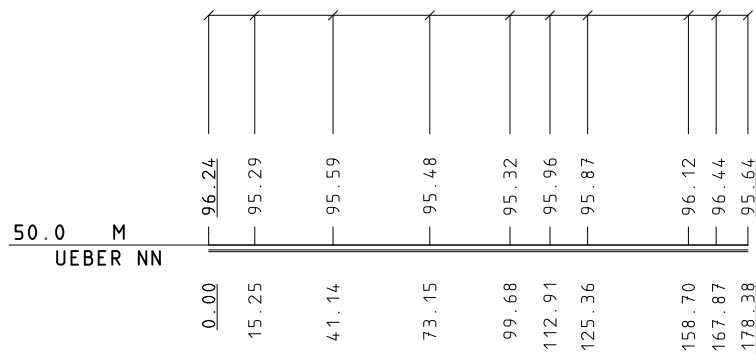
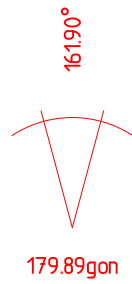
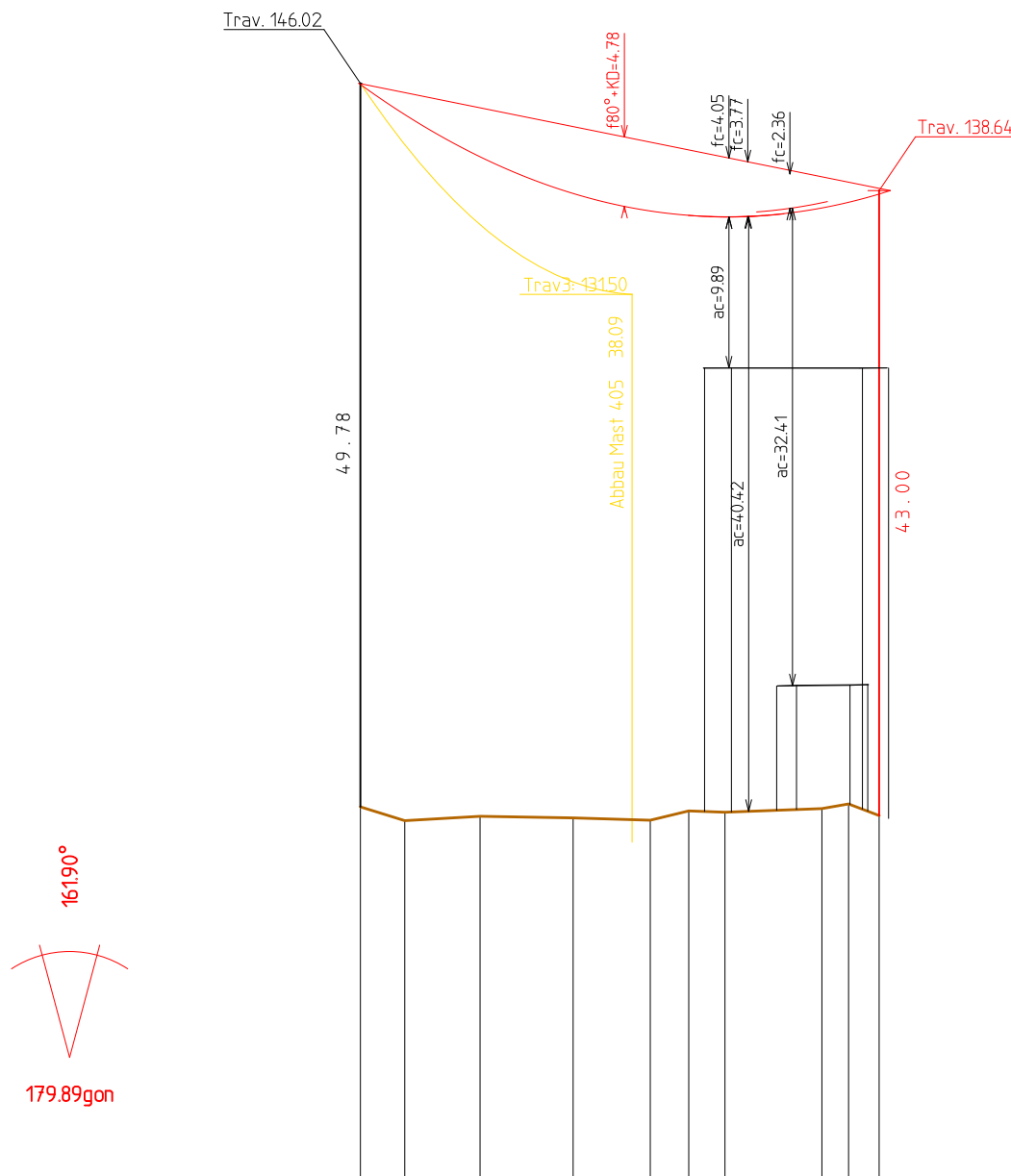
404/3420  
GA/E50-131°  
DA

405A/3419A  
SEK43...120°  
DA

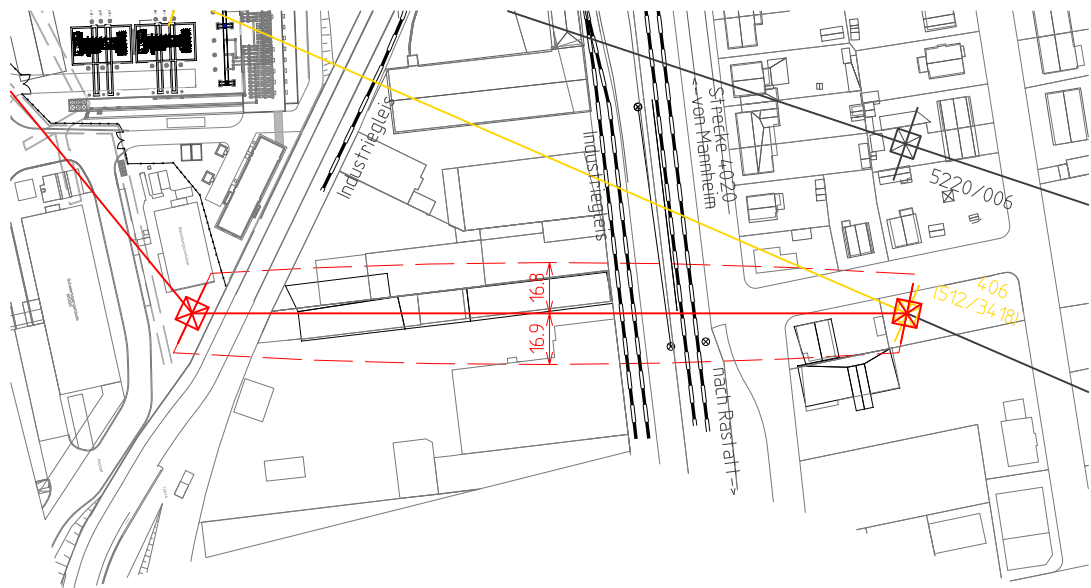
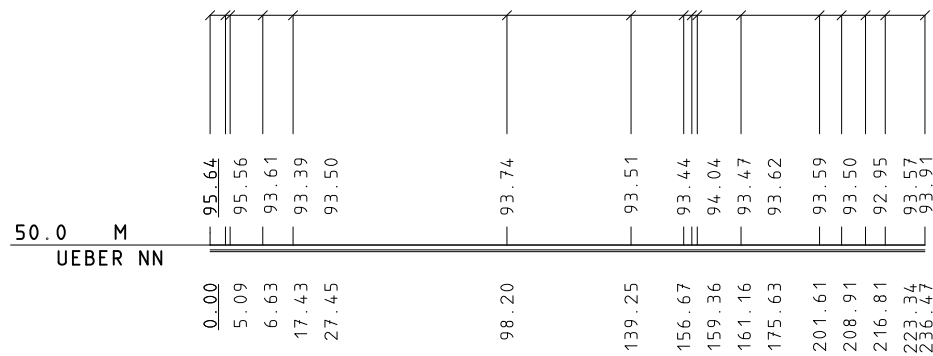
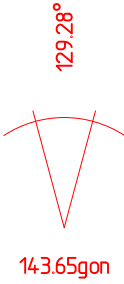
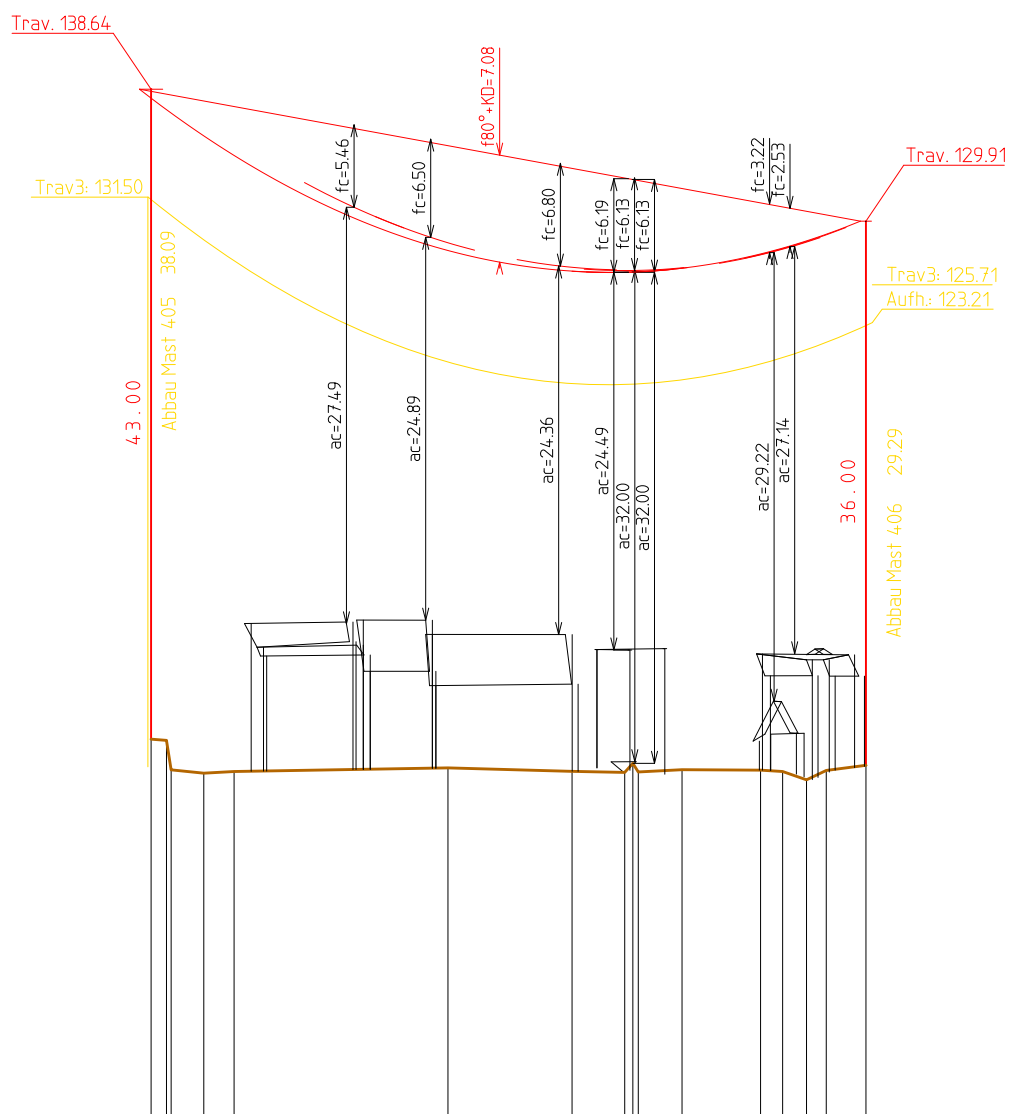
405A/3419A  
SEK43...120°  
DA

406A/3418A  
SA36...150°  
DA

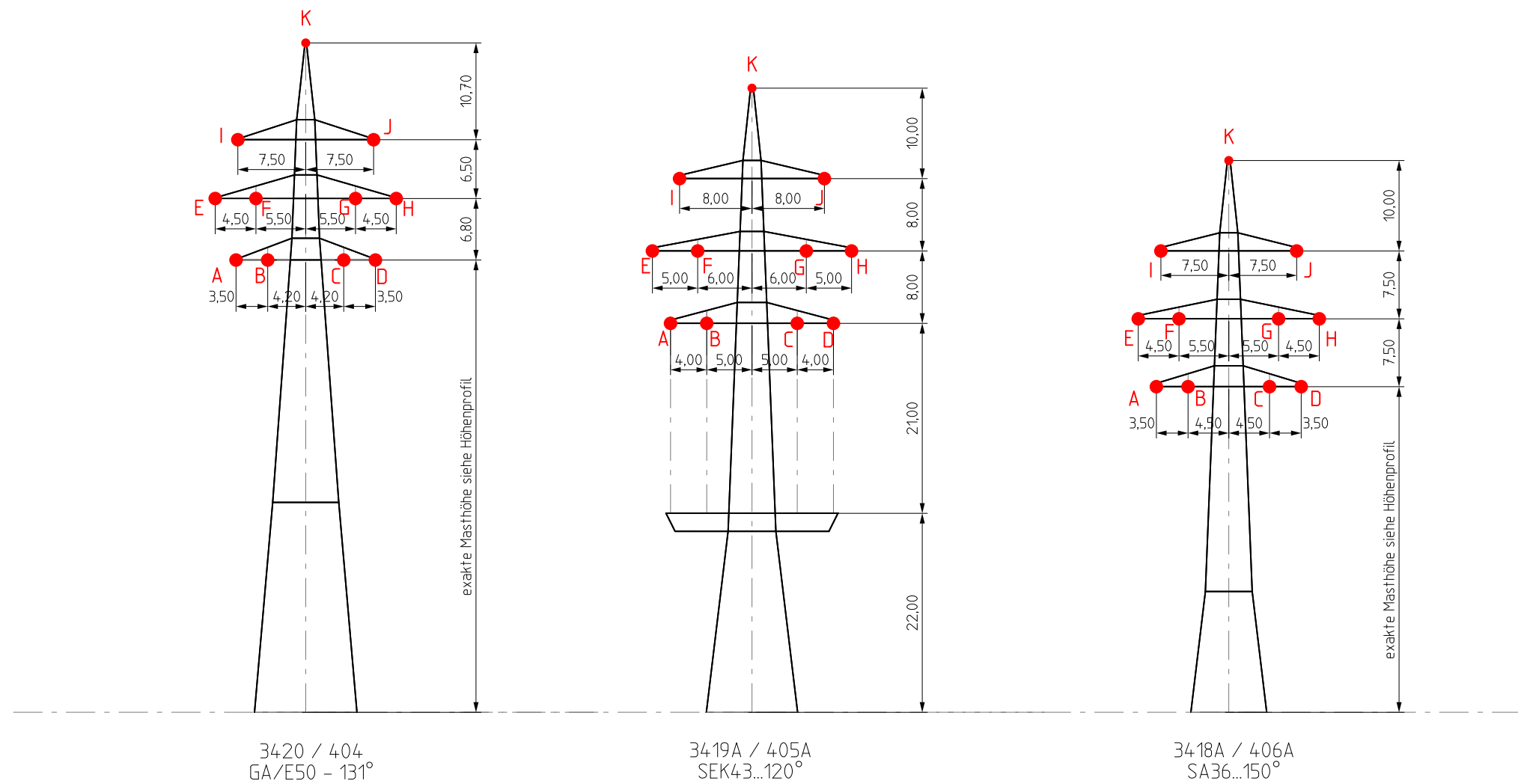
Kreuzungsnr.: 405A/1151234/18A011  
Streckennr.: 4020  
km 4,861  
DB Netz AG  
Abstand 32,00 m (Gleis OK)  
Abstand 24,49 m (Oberleitung)



178.38



236.47



Berechnungsnorm: DIN EN 50341 (VDE 0210) / 09.2019  
Berechnungsverfahren: nichtlineares Gleichungssystem  
Vorsorge für das Seilkriechen (KD): 15°C  
Eislastzone: 1  
Windzone: 1  
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

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/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]			[°C]	[°C]
A	Mm-Mh4	T	110	304-AL1/49-ST1A	2		82.5	82.5	-5°C+1Z	V	80	80
B	Mm-Mh4	R	110	304-AL1/49-ST1A	2		82.5	82.5	-5°C+1Z	V	80	80
C	Mm-Mh3	T	110	304-AL1/49-ST1A	2		82.5	82.5	-5°C+1Z	V	80	80
D	Mm-Mh3	R	110	304-AL1/49-ST1A	2		82.5	82.5	-5°C+1Z	V	80	80
E	Blum.2	T	110	243-AL1/39-ST1A	2		88.0	88.0	-5°C+1Z	V	80	80
F	Blum.2	R	110	243-AL1/39-ST1A	2		88.0	88.0	-5°C+1Z	V	80	80
G	Blum.1	T	110	243-AL1/39-ST1A	2		88.0	88.0	-5°C+1Z	V	80	80
H	Blum.1	R	110	243-AL1/39-ST1A	2		88.0	88.0	-5°C+1Z	V	80	80
I	Blum.2	S	110	243-AL1/39-ST1A	2		88.0	88.0	-5°C+1Z	V	80	80
J	Blum.1	S	110	243-AL1/39-ST1A	2		88.0	88.0	-5°C+1Z	V	80	80
K	ES	-		106-AL1/76-ST1A	1		125.0	125.0	-5°C+1Z	V	40	40
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

Baufeldfreimachung UW Mannheim

110-kV-Gemeinschaftsleitung  
GKM - UW 4 (MVV Netze GmbH) / BL512 (DB Energie GmbH)

Längenprofilplan

für die Genehmigung

von Mast 404 [512/3420]  
bis Mast 406A [512/3418A]



LTB Leitungsbau GmbH  
BA Mannheim

TransnetBW GmbH  
Osloer Straße 15-17  
70173 Stuttgart

Bearbeitet:	28.07.2021	Name	Giesler, P.
Geprüft:	25.11.2022	Käufel, M.	
Freigabe:	25.11.2022	Käufel, M.	

Stuttgart, den xx.xx.xxxx

Maßstab der Längen: 1 : 2.500

Maßstab der Höhen: 1 : 500

Stand: 25.11.2022

Anlage: GKM-UW4 / BL512

Blatt: 01 von 02