

Abstandsermittlung

Stand vom: 01.08.2023 19:08

gerechnet: 07.08.2023 11:40 Version: 4.18.1

ABSTANDSERMITTLUNG KREUZUNG LFD. NR. : 12 / OBJEKT NR. : 148.5aneu

		Überkreuzende Leitung	Gekreuztes Objekt		
Eigentümer		TenneT TSO GmbH			
Leitung / Kreuzungsobjekt		380-kV-Ltg. Bergshausen-Bork UK Bewegungsraum tst BUG en			
Abspannabschnitt	(-)	148 - 151			
Seilbelegung	(-)	Al/Sm 210/50 m. 2R.			
Bündelart (1,2H,2V,3,4,6) / Abstand	(-,m)	1			
Ausgangswerte: Zugspannung	(N/mm2)	(Vorgabe)	85.80		
Temperatur	(Grad C)		-5		
Zusatzlast	(N/m)		8.09		
Kreuzungsfeld Mastnr. linker/rechter Mast	(-)	148	149		
Kettenart (DA,DH,EA,EH,VH,ST)	(-)	EA	EA		
Kettenlänge	(m)	0.70	0.70		
Feste Aufhängung	(m)	0.00	0.00		
Schwingerlänge	(m)	0.00	0.00		
Traversenlänge Phase/Stromkreis ES (E1)	(m)	0.00	1.50		
Traversenwinkel (4.Quadrant)	(Gon)	104.19	200.00		
EOK Mastmitte über NN	(m)	208.65	145.46		
Traversenhöhe über EOK	(m)	52.39	49.70		
Höhe Seilaufhängung über NN	(m)	261.04	195.16		
Abstand von Mastmitte 1.Mast	(m)	0.00	580.70		
Länge Kreuzungsfeld in Leitungsachse	(m)	580.70			
Maximaler Seilausschwingwinkel	(Altgrad)		51.07		
Linienendpunkte		Längenstation	Achsabstand	Höhe	Objekthöhe
Koordinaten Punkt	(m)	486.60	0.00	200.60	0.00
Koordinaten Punkt	(m)	502.20	-32.86	199.75	0.00
Projektierte Leitung (überkreuzend)					
Lastfall	(-)	-20°C	-5°C+Z	40°C+A	-20°C+A
Zusatzlast	(N/m)		8.09		
Kritische Phase	(-)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)
Spannweite kritische Phase	(m)	579.20	579.20	579.20	579.20
Durchhang kritische Phase in Feldmitte	(m)	31.77	33.51	34.09	31.77
Abstand krit. Kreuzungspkt. v. Aufhängepkt. li. Mast	(m)	487.24	487.43	493.07	492.62
Durchhang kritische Phase im Kreuzungspunkt	(m)	17.31	18.21	17.61	16.51
Höhe kritische Phase im Kreuzungspunkt über NN	(m)	188.31	187.39	193.89	194.63
Kritischer Seilausschwingwinkel	(Altgrad)			-51.07	-51.07
Gekreuztes Objekt					
Längenstation des kritischen Punktes	(m)	486.84	486.88	493.16	492.74
Achsabstand des kritischen Punktes	(m)	-0.51	-0.60	-13.82	-12.94
Höhe des kritischen Punktes über NN	(m)	200.59	200.58	200.24	200.27
Abstandsnachweis direkt					
Kritischer Kreuzungspunkt	(-)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)
Vorhandener Abstand	(m)	11.80	12.72	5.86	5.14
Erforderlicher Abstand nach: benutzerdefiniert	(m)	5.00	5.00	5.00	5.00
Mehrabstand	(m)	6.80	7.72	0.86	0.14

		Überkreuzende Leitung	Gekreuztes Objekt		
Eigentümer		TenneT TSO GmbH			
Leitung / Kreuzungsobjekt		380-kV-Ltg. Bergshausen-Bork UK Bewegungsraum tst BUG en			
Abspannabschnitt	(-)	148 - 151			
Seilbelegung	(-)	Al/Sm 210/50 m. 2R.			
Bündelart (1,2H,2V,3,4,6) / Abstand	(-,m)	1			
Ausgangswerte: Zugspannung	(N/mm2)	(Vorgabe)	85.80		
Temperatur	(Grad C)		-5		
Zusatzlast	(N/m)		8.09		
Kreuzungsfeld Mastnr. linker/rechter Mast	(-)	148	149		
Kettenart (DA, DH, EA, EH, VH, ST)	(-)	EA	EA		
Kettenlänge	(m)	0.70	0.70		
Feste Aufhängung	(m)	0.00	0.00		
Schwingerlänge	(m)	0.00	0.00		
Traversenlänge Phase/Stromkreis ES (E1)	(m)	0.00	1.50		
Traversenwinkel (4.Quadrant)	(Gon)	104.19	200.00		
EOK Mastmitte über NN	(m)	208.65	145.46		
Traversenhöhe über EOK	(m)	52.39	49.70		
Höhe Seilaufhängung über NN	(m)	261.04	195.16		
Abstand von Mastmitte 1.Mast	(m)	0.00	580.70		
Länge Kreuzungsfeld in Leitungsachse	(m)	580.70			
Maximaler Seilausschwingwinkel	(Altgrad)		51.07		
Linienendpunkte		Längestation	Achsabstand	Höhe	Objekthöhe
Koordinaten Punkt	(m)	535.46	0.00	200.07	0.00
Koordinaten Punkt	(m)	548.00	-27.45	199.27	0.00
Koordinaten Punkt	(m)	520.35	30.88	200.99	0.00
Koordinaten Punkt	(m)	535.46	0.00	200.07	0.00
Projektierte Leitung (überkreuzend)					
Lastfall	(-)	-20°C	-5°C+Z	40°C+A	-20°C+A
Zusatzlast	(N/m)		8.09		
Kritische Phase	(-)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)
Spannweite kritische Phase	(m)	579.20	579.20	579.20	579.20
Durchhang kritische Phase in Feldmitte	(m)	31.77	33.51	34.09	31.77
Abstand krit. Kreuzungspkt. v. Aufhängepkt. li. Mast	(m)	536.36	536.52	531.55	531.75
Durchhang kritische Phase im Kreuzungspunkt	(m)	9.22	9.66	10.79	10.06
Höhe kritische Phase im Kreuzungspunkt über NN	(m)	190.81	190.35	193.80	194.24
Kritischer Seilausschwingwinkel	(Altgrad)			51.07	51.07
Gekreuztes Objekt					
Längestation des kritischen Punktes	(m)	535.72	535.75	531.47	531.73
Achsabstand des kritischen Punktes	(m)	-0.56	-0.64	8.16	7.63
Höhe des kritischen Punktes über NN	(m)	200.05	200.05	200.31	200.30
Abstandsnachweis direkt					
Kritischer Kreuzungspunkt	(-)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)	ES (E1)
Vorhandener Abstand	(m)	8.78	9.25	6.02	5.56
Erforderlicher Abstand nach: benutzerdefiniert	(m)	5.00	5.00	5.00	5.00
Mehrabstand	(m)	3.78	4.25	1.02	0.56

