

Kreuzung von Richtfunkstrecken

Berechnung der Fresnelzone am kritischen Punkt

Formel: $r = \text{SQRT}((1*0,02*d1*d2)/d)$

mit den Parametern:

d1= Entfernung zum Punkt A der Richtfunkstrecke [m]

d2= Entfernung zum Punkt B der Richtfunkstrecke [m]

d= Entfernung von Punkt A zu Punkt B der Richtfunkstrecke [m]

r= Radius der ersten Fresnelzone um die direkte Linie am betrachteten Punkt [m]

Daten zum Projekt:

Kunde:	TenneT TSO GmbH
Leitung:	380-kV-Leitung Audorf - Jardelund, Nr. 305
Kreuzungsbereich:	Mast 99b - 100a
Kreuzungsbetreiber:	Ericsson
Richtfunkstrecke:	Schleswig 4 - Oster-Ohrstedt 10

Berechnung:

Eingabeparameter:

d1= 6,269.58 m

d2= 12,053.22 m

d= 18,322.80 m

Hinweis: Eingabe-Einheit Meter beachten!

Errechnete Fresnelzone am kritischen Punkt (Schutzbereichsradius)

r= 9.08 m

horizontaler Abstand Achse nächstes Mastbauteil:

L= 1.13 m (Mast 99b)

direkter Abstand nächstes Mastbauteil:

L= 44.48 m

Bearbeiter: Neumann

Datum: 01.12.2014