

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 - Flensburg, Nr. 324
Kreuzungsbereich:	Mast 166 - 167
Kreuzungsbetreiber:	Ericsson
Richtfunkstrecke:	Freienwill 4 - Wanderup 3

Berechnung:

Eingabeparameter:

d1= 3,334.56 m

d2= 9,008.29 m

d= 12,342.85 m

Hinweis: Eingabe-Einheit Meter beachten!

Errechnete Fresnelzone am kritischen Punkt (Schutzbereichsradius)

r= 6.98 m

horizontaler Abstand Achse nächstes Mastbauteil:

L= 187.77 m (Mast 167)

Bearbeiter: Neumann
Datum: 01.12.2014