Kreuzung von Richtfunkstrecken

Berechnung der Fresnelzone am kritischen Punkt

Formel: r = 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 110 - 111**
Kreuzungsbetreiber:	**Telefonica**
Richtfunkstrecke:	**101556155**

Berechnung:

Eingabeparameter:

d1= ***2,927.71*** ***m***

d2= ***3,487.25*** ***m***

d= ***6,414.96*** ***m***

Hinweis: Eingabe-Einheit Meter beachten!

Errechnete Fresnelzone am kritischen Punkt (Schutzbereichsradius)

r= 5.64 m

horizontaler Abstand Achse nächstes Mastbauteil:

L= 173.21 m (Mast 110)

Bearbeiter: Neumann

Datum: 01.12.2014