

# 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 99a - 99b
Kreuzungsbetreiber:	Telefonica
Richtfunkstrecke:	101556155

### Berechnung:

*Eingabeparameter:*

d1= 2,969.24 m

d2= 3,445.72 m

d= 6,414.96 m

*Hinweis: Eingabe-Einheit Meter beachten!*

Errechnete Fresnelzone am kritischen Punkt (Schutzbereichsradius)

r= 5.65 m

*horizontaler Abstand Achse nächstes Mastbauteil:*

L= 162.08 m (Mast 99a)

Bearbeiter: Neumann

Datum: 01.12.2014