

# 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 149 - 150
Kreuzungsbetreiber:	Telefonica
Richtfunkstrecke:	101557010

### Berechnung:

*Eingabeparameter:*

d1= 1.779,50 m

d2= 4.957,86 m

d= 6.737,36 m

*Hinweis: Eingabe-Einheit Meter beachten!*

Errechnete Fresnelzone am kritischen Punkt (Schutzbereichsradius)

$r = 5,12 \text{ m}$

*horizontaler Abstand Achse nächstes Mastbauteil:*

L= 71,81 m (Mast 150)

Bearbeiter: Neumann  
Datum: 01.12.2015

**DECKBLATT**