

# 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 13 - 14                               |
| Kreuzungsbetreiber: | Wasser- und Schifffahrtsamt Kiel-Holtenau  |
| Richtfunkstrecke:   |                                            |

### Berechnung:

*Eingabeparameter:*

d1= 5,034.14 m

d2= 9,988.71 m

d= 15,022.85 m

*Hinweis: Eingabe-Einheit Meter beachten!*

Errechnete Fresnelzone am kritischen Punkt (Schutzbereichsradius)

r= 8.18 m

*horizontaler Abstand Achse nächstes Mastbauteil:*

L= 33.00 m (Mast 14)

Bearbeiter: Neumann  
Datum: 01.12.2014