

Die Tiefe der Abstandsfläche gemäß § 8 Abs. 4 LBauO Rheinland-Pfalz (24.11.1998) in Verbindung mit dem Beschluss zur Berechnung der Abstandsflächen von WEA vom 10.09.1999 (8 B 11689/99.OVG) wird mit den nachfolgenden Formeln ermittelt:

Abstandsfläche:  $(\text{Nabenhöhe} + \text{Rotorradius} \times 0,4637) \times 0,25$

max. horizontal überstrichene Fläche: größtmögliche horizontal überstrichene Fläche, der sich um die Turmachse drehenden Gesamtkonstruktion

### **Tiefe der Abstandsfläche = Abstandsfläche + Fiktive Außenwand**

#### Berechnungsansatz zur fiktiven Außenwand:

Radius aus max. überstrichener Fläche:  $EF = \pi \times R_{\max}^2$

$$R_{\max} = \sqrt{EF / \pi}$$

Parameter: E-160 EP5 E3-HT-166-ES-C-01

Nabenhöhe (NH):	166,60	m (ab GOK)
Rotorradius (RR):	80,00	m (Rotorlänge)
Exzentrizitätsfläche (EF):	21.069,00	m (max. horizontal überstrichene Fläche)

#### Berechnung:

Abstandsfläche	50,924	m
Fiktive Außenwand	81,893	m

#### Tiefe der Abstandsfläche:

**Die Tiefe der Abstandsfläche ab dem geometrischen Turmmittelpunkt beträgt**

**132,82 m**