

Grenzabstandsberechnung für die Vestas V150 NH166

Daten der Windkraftanlage:

Hersteller:		Vestas
Typ:		V150
Elektrische Nennleistung:		5,6 MW
Nabenhöhe:		166 m
Rotordurchmesser (D):		150 m
Rotorradius (R) (Ansicht):		75 m
Exzentrizität Nabenmittelpunkt (Ex):		4 m
Rotorradius gestreckt (Rg):	$= 75 \times 1,01$	$= 75,75 \text{ m}$
Radius fiktive Außenwand (RFA):	$= (Rg^2 + Ex^2)^{0,5}$ $= (75,75^2 + 4^2)^{0,5}$	$= 75,86 \text{ m}$

Abstandsfläche:

$$= RFA + 3,0$$

$$= 75,86 + 3,0 \qquad = 78,86 \text{ m}$$

Der Grenzabstand ab geometrischem Turmmittelpunkt beträgt: 78,86 m