

Der Grenzabstand wird nach Nr. 3.4.4.2 des niedersächsischen Windenergieerlasses mit folgender Formel berechnet:

Formel a) 0,5 H:

$$\sqrt{\text{Exzentrizität}^2 + (0,8944 \cdot \text{Radius})^2} + 0,5 \cdot (\text{Nabenhöhe} + 0,4472 \cdot \text{Radius})$$

Formel b) 0,25 H:

$$\sqrt{\text{Exzentrizität}^2 + (0,9701 \cdot \text{Radius})^2} + 0,25 \cdot (\text{Nabenhöhe} + 0,2425 \cdot \text{Radius})$$

Mit: Nabenhöhe = 135,01 Meter
Rotorradius = 57,85 Meter
Exzentrizität = 6,065 Meter

Aus diesen Werten werden folgende Mindestabstände vom Turmmittelpunkt A_m berechnet:

Grenzabstand $A_{M(0,5 H)}$ = 132,5 m (a)

Grenzabstand $A_{M(0,25 H)}$ = 93,7 m (b)

