

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

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

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

Mit: Nabenhöhe = 135,31 Meter
Rotorradius = 63,50 Meter
Exzentrizität = 6,09 Meter

Aus diesen Werten werden folgende Mindestabstände vom Turmmittelpunkt A_m berechnet:

$$\text{Grenzabstand } A_{M(0,5 H)} = 138,9 \text{ m (a)}$$

$$\text{Grenzabstand } A_{M(0,25 H)} = 99,5 \text{ m (b)}$$