



## Grenzabstandsberechnung in Rheinland-Pfalz für Windenergieanlage Typ GE 5.5-158 mit NH 161 m

### Grenzabstandsberechnung:

$$ABF = \left[ (N + Fu) + 0,4637 \cdot \left( \frac{D}{2} + \frac{D}{2} \cdot 0,01 \right) \right] \cdot 0,25 + \sqrt{\left( \frac{D}{2} + \frac{D}{2} \cdot 0,01 \right)^2 + EP^2}$$

### WEA02: GE 5.5-158 mit 161 m Nabenhöhe:

mit:

Nabenhöhe (N)	=	161 m
Rotordurchmesser (D)	=	158 m
Exzentrizität (Ep)	=	15,015 m
Fundamenterhöhung (Fu)	=	0,84 m

Aus diesen Werten ergibt sich ein Mindestgrenzabstand von **130,90 m**.

### WEA03: GE 5.5-158 mit 161 m Nabenhöhe:

mit:

Nabenhöhe (N)	=	161 m
Rotordurchmesser (D)	=	158 m
Exzentrizität (Ep)	=	15,015 m
Fundamenterhöhung (Fu)	=	2,84 m

Aus diesen Werten ergibt sich ein Mindestgrenzabstand von **131,40 m**.