

## Abstandsflächenberechnung nach LBauO NRW

Die Tiefe der Abstandsfläche einer Windkraftanlage bemisst sich gemäß Landesbauordnung NRW nach der Hälfte Ihrer größten Höhe.

Die Baulast wird als kreisförmige Fläche um die Vertikalachse des Anlagenturmes dargestellt. Der Radius dieser kreisförmigen Fläche bemisst sich wie folgt:

$$\begin{aligned} \text{Abstandsfläche} &= \frac{1}{2} ( \text{Nabenhöhe} + \text{Rotorradius} ) \\ &= \frac{1}{2} ( 161 \text{ m} + 79 \text{ m} ) \\ &= 120 \text{ m} \end{aligned}$$

Für die **General Electric 158** mit einer Gesamthöhe von **240 m** ergibt sich somit eine Abstandsfläche von **120 m**.