

## Berechnung der Abstandsflächen für den Windpark Jülich-Barmen-Merzenhausen

Nach der Landesbauordnung NRW ergibt sich die Tiefe der Abstandsfläche nach der größten Höhe der Windenergieanlage. Die Abstandsfläche ist ein Kreis um den geometrischen Mittelpunkt des Turmes. Der Radius der Abstandsfläche ermittelt sich folgendermaßen:

$$r_{\text{Abstandsfläche}} = 0,5 \times \text{Gesamthöhe}$$

Die geplanten WEA 1, WEA 2 und WEA 3 des Typs Nordex N149/4.0-4.5 mit 4.500 kW haben jeweils eine Nabenhöhe von 125 m, einen Rotordurchmesser von 149,1 m und eine Gesamthöhe von 199,55 m.

Es ergeben sich folgende Radien der Abstandsfläche für den geplanten Anlagentyp Nordex N149/4.0-4.5 mit 125m Nabenhöhe:

WEA 1, WEA 2 und WEA 3:

$$r_{\text{Abstandsfläche}} = \frac{1}{2} \times (149,1/2 + 125) = 99,78 \text{ m}$$

$$r_{\text{Abstandsfläche}} = 99,78 \text{ m}$$