

## Abstandsflächen – Berechnung:

Hinsichtlich der Änderung der Thüringer Bauordnung, welche am 01. Mai 2004 in Kraft getreten ist, veröffentlicht im Gesetz- und Verordnungsblatt für den Freistaat Thüringen Nr. 8 ausgegeben für Erfurt, den 25. März 2004, beträgt die Abstandsfläche gemäß §6 ThürBO für Sondergebiete, deren Nutzung mit einem Gewerbe- oder Industriegebiet vergleichbar ist, **0,2 H**.

Windenergieanlage vom Typ **Vestas V172**:

Nabenhöhe:	199 m
Rotordurchmesser:	172 m
Spitzenhöhe (H):	285 m
Berechnung Abstandsfläche:	0,2 x H
	0,2 x 285 m = 57,0 m

Die Abstandsfläche von 0,2 H wird ab der Außenwand des Stahlrohrturms gemessen:

Radius des Turms am Fuß (e):	Radius Turm 4,1 m
Radius der Abstandsfläche:	(0,2 x H) + Radius fiktive Außenwand
	57,0 m + 4,1 m = 61,1 m

Der Radius der Abstandsfläche beträgt 61,1 m.

Die Abstandsfläche von 61,1 m ist geringer als der Radius des Rotors (Radius = 86 m).

Für die Abstandsfläche wird aus diesem Grund der Rotorradius zzgl. 3 m (**R+3**) festgelegt.

**Radius der Abstandsfläche: 86,00 m + 3,00 m = 89 m**