

Kipphöhenberechnung

Windpark Reichenbach-Steegen R



Gemarkung: Reichenbach / Jettenbach
Gemeinde: Reichenbach-Steegen / Jettenbach
Verbandsgemeinde: Weilerbach / Lauterecken-Wolfstein
Landkreis: Kaiserslautern / Kusel

Anlagentyp

4x Vestas V162-6.0 MW mit Nabhöhe (NH): 169 m
Rotordurchmesser (R): 162 m
Rotorradius (R_r): 81 m
Fundamentdurchmesser (Fd): 25 m
(ohne Auftrieb)

Kipphöhenberechnung

$$\begin{aligned} \text{Kipphöhe} &= \text{NH} + \text{R}_r + \frac{\text{Fd}}{2} \\ \text{Kipphöhe} &= 169 \text{ m} + 81 \text{ m} + \frac{25 \text{ m}}{2} \\ &= 262,5 \text{ m} \end{aligned}$$

Zustimmungsparameter des LBM:

- kein Mast darf in der Baubeschränkungszone liegen
- Rotor darf nicht in die Baubeschränkungszone hineinragen
- Bauverbotszone muss frei von Mast und Rotor bleiben
- Bauverbotszone Landstraße: 20m + 81 m (Rotorradius) = 101 m
- Baubeschränkungszone Landstraße: 40m + 81 m (Rotorradius) = 121 m

Der Abstand der WEA 1 zu den nächstgelegenen Verkehrswegen beträgt:

Landstraße L367: 1.230 m
Landstraße L369: 2.120 m

Der Abstand der WEA 2 zu den nächstgelegenen Verkehrswegen beträgt:

Landstraße L367: 1.760 m
Landstraße L369: 1.480 m

Der Abstand der WEA 3 zu den nächstgelegenen Verkehrswegen beträgt:

Landstraße L367: 1.990 m
Landstraße L369: 865 m

Der Abstand der WEA 4 zu den nächstgelegenen Verkehrswegen beträgt:

Landstraße L367: 1.875 m

Landstraße L369: 1.155 m

