



Beiblatt Abstandsflächenberechnung

Berechnungsformeln des Abstandsflächenradius:

- (I) Der Abstandsflächenradius R wird über folgende Formel berechnet:
 $R = 0,25 * H$ (Anlagenhöhe)
- (II) Jedoch muss der Abstandsflächenradius R mindestens Rotorradius + 3 m betragen:
 $R = \sqrt{(D/2)^2 + E^2} + 3 \text{ m}$

Berechnung für WEA01 im Windpark Perl Potsdamer Platz:

Abkürzung	Definition	Maßangabe
H	Bauwerkshöhe	241 m
D	Rotordurchmesser	150 m
E	Exzentrizität Turmmitte bis Gondelspitze	8 m

- (I) $R = 0,25 * 241 \text{ m} = 60,25 \text{ m}$
- (II) $R = (\sqrt{75^2 + 8^2}) \text{ m} + 3 \text{ m} = 78,43 \text{ m}$

Ergebnis:

Somit beträgt der Abstandsflächenradius für die Vestas V150-5.6MW mit 166 m Nabenhöhe und einem Rotordurchmesser von 150m im Saarland **78,43 m**.