

18.10 Abstandsflächenberechnung

Nach § 8 der Landesbauordnung. Entsprechend dem Urteil des OVG Rheinland-Pfalz von 12.05.2011 – 1 A 11186/08 ergibt sich unter Berücksichtigung folgender WEA-Angaben für die VESTAS V117-3.3/3.45 MW:

Rotordurchmesser d =	117.0	m
Nabenhöhe hn =	116.5	m
Nabenausmitte/Auskragung ez =	4.5	m
Rotorradius R =	58.5	m

Tabelle 1: WEA- Angaben

Abstandsfläche

Nabenhöhe + (1,01 x Rotorradius x 0,4637) = Gesamthöhe

Gesamthöhe= 143,8977m

Gesamthöhe x 0,25 = Abstandsfläche

Abstandsfläche= 35,9744m

Projektionsradius

$\text{Rotorradius}^2 + \text{Auskragung}^2 = c^2$

$c^2 = 3442,5\text{m}$

$\sqrt{c^2} = c = \text{Projektionsradius}$

Projektionsradius = 58,6728m

Abstandsfläche ab Mastmittelpunkt

Abstandsfläche + Projektionsradius = Abstandsfläche ab Mastmittelpunkt

Abstandsfläche ab Mastmittelpunkt = 94,6473m