

Abstandsflächenberechnung

Gemäß § 8 Abs. 4 LBO Rheinland-Pfalz sowie aufgrund des Beschlusses vom 12.05.2011 (1 A 11186/08.OVG) des Oberverwaltungsgerichts Rheinland-Pfalz und Ziffer D 1 des Rundschreibens Windenergie vom 28.05.2013

Abstandsfläche: $0,25 \times (\text{Nabenhöhe} + (1,01 \times \text{Rotorradius} \times 0,4637)) + \text{Radius fiktive Außenwand}$

WEA Typ: Vestas V 117

Abstandsflächenfaktor: $0,25 H$

Nabenhöhe: 116,50 m

Rotorradius: 58,5 m

Turmmitte bis Nabe: 4,50 m (Exzentrizität)

Radius fiktive Außenwand: $=\sqrt{(4,50 \text{ m})^2 + (58,50 \text{ m})^2} = 58,67 \text{ m}$

Abstandsfläche: $= (116,50 \text{ m} + (1,01 \times 58,50 \text{ m} \times 0,4637)) \times 0,25 = 143,89 \text{ m} \times 0,25 = 35,97 \text{ m}$

Tiefe der Abstandsfläche ab Turmmittelpunkt: $= 35,97 + 58,67 \text{ m} = \mathbf{94,64 \text{ m}}$

Die Tiefe der Abstandsfläche ab dem geometrischen Turmmittelpunkt beträgt 94,64 m.