
Abstandsflächenberechnung der Windenergieanlage ENERCON E-138 EP3 E2 mit einer Nabhöhe von 149,00 m

Gemäß § 8 Absatz (6) der LBO Rlp. 1998 (zul. Geändert Juni 2019) sowie aufgrund des Beschlusses vom 12.05.2011(1A 11186/08.OVG) des 1. Senats des Oberverwaltungsgerichts Rheinland-Pfalz gilt:

Abstandsflächentiefe = (Nabhöhe + Rotorradius x 0,4637) x 0,25
Fiktive Außenwand = Radius der horizontalen Fläche, die von der sich um den Turmmittelpunkt drehenden Gesamtkonstruktion bestrichen wird

Bei der Ermittlung der Abstandsfläche ist der Betriebszustand der Anlage zu berücksichtigen.

Nabhöhe = 149,00 m
Rotorradius = 69,13 m
Exzentrizitätsfläche = 15.493,00 m² (im Betrieb)
Abstandsfläche = (149,00 m + 69,13 m x 0,4637) x 0,25 = 45,26 m
Fiktive Außenwand = $\sqrt{15.493 \text{ m}^2 / \pi}$ = 70,23 m
Abstandsflächenradius = 45,26 m + 70,23 m = 115,49 m

Der Abstandsflächenradius ab geometrischem Turmmittelpunkt beträgt:

115,49 m.

Abstandsflächenberechnung der Windenergieanlage ENERCON E-138 EP3 E2 mit einer Nabhöhe von 130,07 m

Gemäß § 8 Absatz (6) der LBO Rlp. 1998 (zul. Geändert Juni 2019) sowie aufgrund des Beschlusses vom 12.05.2011(1A 11186/08.OVG) des 1. Senats des Oberverwaltungsgerichts Rheinland-Pfalz gilt:

Abstandsflächentiefe = (Nabhöhe + Rotorradius x 0,4637) x 0,25
Fiktive Außenwand = Radius der horizontalen Fläche, die von der sich um den Turmmittelpunkt drehenden Gesamtkonstruktion bestrichen wird

Bei der Ermittlung der Abstandsfläche ist der Betriebszustand der Anlage zu berücksichtigen.

Nabhöhe = 130,07 m
Rotorradius = 69,13 m
Exzentrizitätsfläche = 15.493,00 m² (im Betrieb)
Abstandsfläche = (130,07 m + 69,13 m x 0,4637) x 0,25 = 40,53 m
Fiktive Außenwand = $\sqrt{15.493 \text{ m}^2 / \pi}$ = 70,23 m
Abstandsflächenradius = 40,53 m + 70,23 m = 110,76 m

Der Abstandsflächenradius ab geometrischem Turmmittelpunkt beträgt:

110,76 m.