

15.1.12 Grenzabstandsberechnung

E-138 EP3 E3

Grenzabstandsberechnung für eine Windenergieanlage des Typs **ENERCON E-138 EP3 E3** mit 69,13 m Rotorradius und einer Nabenhöhe von 160,00 m:

$$\begin{aligned}\text{Tiefe der Abstandsfläche} &= \text{Anlagenhöhe} \times 0,4 = (\text{Nabenhöhe} + \text{Rotorradius}) \times 0,4 \\ &= (160,00 \text{ m} + 69,13 \text{ m}) \times 0,4 = \underline{\underline{91,65 \text{ m}}}\end{aligned}$$

E-160 EP5 E3 R1

Grenzabstandsberechnung für eine Windenergieanlage des Typs **ENERCON E-E160 EP5 E3 R1** mit 80,00 m Rotorradius und einer Nabenhöhe von 166,60 m:

$$\begin{aligned}\text{Tiefe der Abstandsfläche} &= \text{Anlagenhöhe} \times 0,4 = (\text{Nabenhöhe} + \text{Rotorradius}) \times 0,4 \\ &= (166,60 \text{ m} + 80,00 \text{ m}) \times 0,4 = \underline{\underline{98,64 \text{ m}}}\end{aligned}$$

E-175 EP5 E2

Grenzabstandsberechnung für eine Windenergieanlage des Typs **ENERCON E-175 EP5 E2** mit 87,50 m Rotorradius und einer Nabenhöhe von 175,00 m:

$$\begin{aligned}\text{Tiefe der Abstandsfläche} &= \text{Anlagenhöhe} \times 0,4 = (\text{Nabenhöhe} + \text{Rotorradius}) \times 0,4 \\ &= (175,00 \text{ m} + 87,50 \text{ m}) \times 0,4 = \underline{\underline{105,00 \text{ m}}}\end{aligned}$$

(Abstandsfläche = Grenzabstand wird von der Turmmitte der Anlage gemessen. Bei Repowering-WEA beträgt die Tiefe der Abstandsfläche, gemäß BauO LSA § 6 Ziff. (8) 0,4 H, mindestens 3 m.)