

12.10.2 Grenzabstandsberechnung für Niedersachsen

WP Söllingen Repowering

nach [Niedersächsischer Bauordnung \(NBauO\)](#) berechnet:

Nabenhöhe	(HN)	= 164,00 m	
Exzentrizität	(e)	= 10,9 m	
Rotorradius	(R)	= 81,5 m	
Anheben der Gründungsebene	(a1)	= 1,50 m	Nur bei evtl. schwierigen Baugrundverhältnissen (Sicherheitszuschlag)

Anlagentyp: NORDEX N163/5.X, 5,7 MW

gemäß NBauO vom April 2012 § 5 Abs. 2 Satz 2 „Grenzabstände“ ([0,25 H](#))

$$A_{M(0,25H)} = \sqrt{e^2 + (0,9701 \times R)^2} + 0,25 \times [(HN + a1 - \text{bei evtl. schwierigen Baugrundverhältnissen}) + 0,2425 \times R]$$

$$A_{M(0,25H)} = \sqrt{10,9^2 + (0,9701 \times 81,5)^2} + 0,25 \times [(164 + 1,50) + 0,2425 \times 81,5]$$

$$A_{M(0,25H)} = \sqrt{118,81 + 6250,98} + 0,25 \times [165,5 + 19,76]$$

$$A_{M(0,25H)} = 79,81 + 46,315$$

$$A_{M(0,25H)} = 126,125 \text{ m} \approx 126,5 \text{ m}$$