

Hindernisangabe für die Flugsicherung für Errichtung von 4 Windenergieanlagen in der Gemeinde Süderholz OT Willerswalde Geringfügige Verschiebung WEA 2 und Umstellung auf 4.0 MW	WEA 1-4 und Windmessmast
--	---------------------------------

Einzeldaten der WEA 1-4 und Windmessmast zwecks Stellungnahme über die Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen

Art des Hindernisses: 4 Windenergieanlagen eno 126, **4.0 MW** mit 137 m Nabenhöhe

Standort:

WEA 1:
Gemarkung Willerswalde, Flur 1, Flurstück 52/14

WEA 2:
Gemarkung Willerswalde, Flur 1, Flurstück 59/3

WEA 3:
Gemarkung Willerswalde, Flur 1, Flurstück 59/3

WEA 4:
Gemarkung Willerswalde, Flur 1, Flurstück 59/3

Windmessmast (WMM):
Gemarkung Willerswalde, Flur 1, Flurstück 59/4

Höhe über Grund: Nabenhöhe 137 m + Rotorradius 63 m
Windmessmast: 137 m

Gesamthöhe: 200 m

Höhe über NN:

WEA 1 – 12,1 m (HN)
WEA 2 – 8,7 m (HN)
WEA 3 – 6,9 m (HN)
WEA 4 – 6,4 m (HN)
WMM – 7,6 m (HN)

Bauzustand: beabsichtigter Neubau

Lage des Bauvorhabens

Die vorläufigen Koordinaten des Bauvorhabens in verschiedenen Koordinatensystemen können den folgenden Tabellen entnommen werden.

WEA - Nr.	Krassowski-Koordinaten		Bessel-Koordinaten		WEA-Nr., WEA -Typ, Nabenhöhe
	Ost	Nord	Ost	Nord	
1	4575734	6001763	4575709	6001174	Geplante WEA eno 126 4,0 MW, 137 m NH
2	45760 23	60015 59	45759 98	60009 70	Geplante WEA eno 126 4,0 MW, 137 m NH
3	4576010	6001211	4575985	6000622	Geplante WEA eno 126 4,0 MW, 137 m NH
4	4575967	6000890	4575942	6000301	Geplante WEA eno 126 4,0 MW, 137 m NH
WMM	4575698	6001263	4575673	6000674	Geplanter Windmessmast, 137 m Höhe

UTM - Koordinaten ETRS 89 Zone 33		
WEA - Standort	X	Y
WEA 1	33.379.575	6.000.165
WEA 2	33.379.8 55	5.999.949
WEA 3	33.379.827	5.999.602
WEA 4	33.379.771	5.999.283
WMM	33.379.518	5.999.667

Die vorläufigen geographischen Koordinaten (Greenwich WGS 84 - Grad, Minuten, Sekunden) können der folgenden Tabelle entnommen werden.

WEA - Standort	Rechtswert	Hochwert
WEA 1	54° 08' 07,71337"	13° 09' 24,30285"
WEA 2	54° 08' 00,96401"	13° 09' 40,03220"
WEA 3	54° 07' 49,71878"	13° 09' 38,98752"
WEA 4	54° 07' 39,35547"	13° 09' 36,36117"
WMM	54° 07' 51,56046"	13° 09' 21,87931"

Höhenangaben

Die Nabenhöhe der geplanten WEA soll 137 m betragen. Die WEA haben einen Rotordurchmesser von 126 m.

Folglich ergibt sich eine Gesamthöhe von

$$137 \text{ m Nabenhöhe} + 63 \text{ m Rotorradius} = \mathbf{200 \text{ m}}$$

über Gelände.

Die Höhe über NN und die Gesamtbauhöhe über NN für die einzelnen WEA-Standorte können der folgenden Tabelle entnommen werden.

WEA - Standort	Höhe über NN [m]	Gesamtbauhöhe über NN [m]
WEA 1	12,1 m (HN)	212,1 m
WEA 2	8,7 m (HN)	208,7 m
WEA 3	6,9 m (HN)	206,9 m
WEA 4	6,4 m (HN)	206,4 m
WMM	7,6 m (HN)	144,6 m

