

**Einschätzung zu bedrängender Wirkung
für geplante Windkraftanlage V112-W3
im WP Miltzow-Reinkenhagen,
(Amt Sundhagen, LK Vorpommern-Rügen)**

06.07.2016
- E-bedWirk-miltzW3 -

Im Auftrag: WPD GmbH

Auftragnehmer: EEN GmbH
Schlossweg 3
18516 Süderholz

Inhalt

Übersichtskarte mit den Anlagenstandort V112-W3.....	3
Bewertung der vorliegenden Daten.....	4
Auszug aus Windgutachten der Firma Solvent.....	5
Sichtachse von WEA-Standort zu Wohnhaus [REDACTED].....	6
Bilddokumentation Haus [REDACTED] mit Angaben zur Raumnutzung und Unterschrift.....	Anlage 1

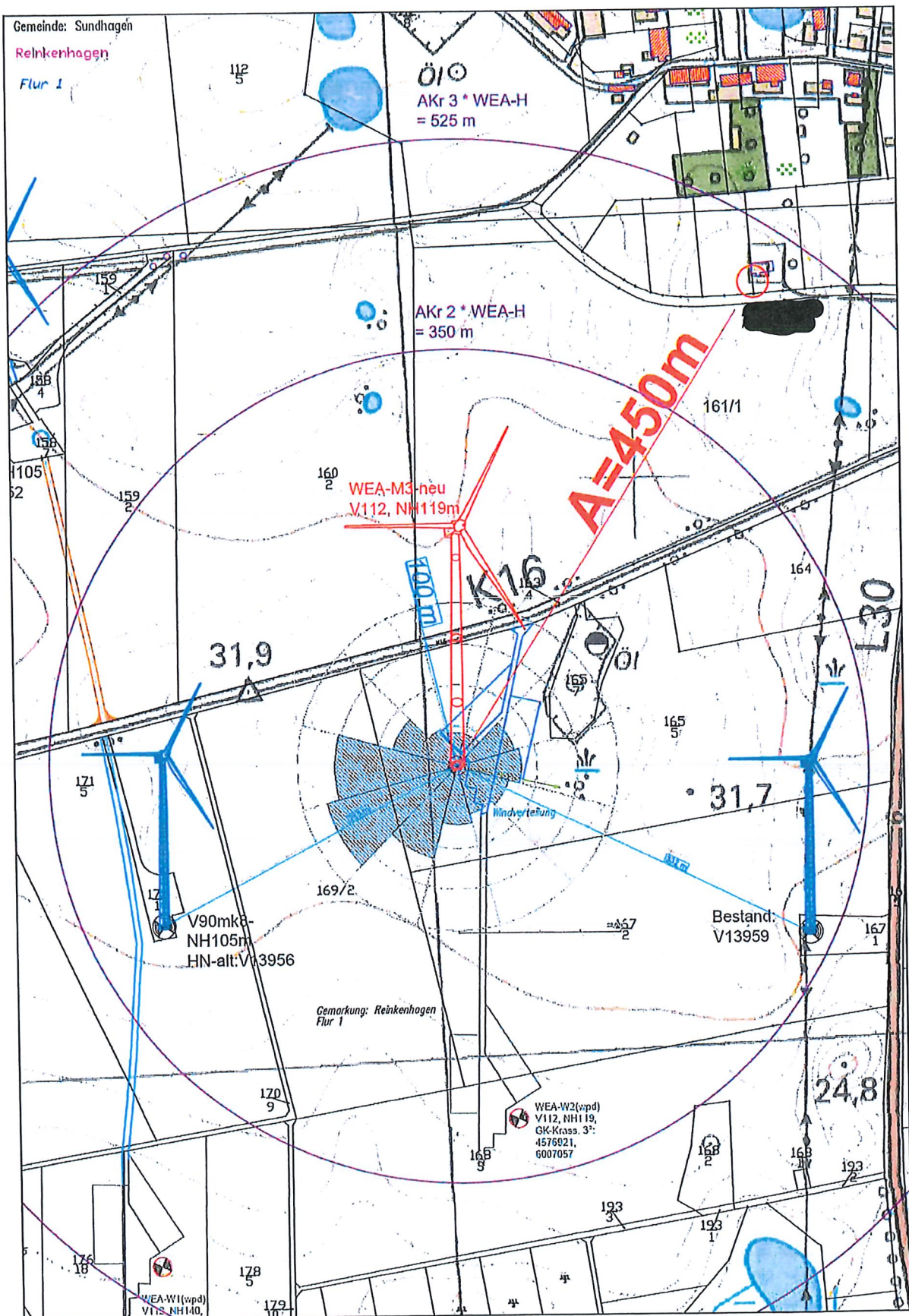


Abb. 1: Übersichtskarte mit den Anlagenstandort (Maßstab 1 : 4.000).

Bewertung der vorliegenden Daten:

Aufgrund der ebenen Lage und dem weitgehenden Fehlen von sichtverstellenden Elementen existiert eine direkte Sichtbeziehungen vom neuen Anlagenstandort zu dem bebauten Grundstück im Außenbereich. Im Haus Hauptstraße Nr.1 kommt es aber durchaus auch zu Sichtverschattung des Mastfußes durch Bepflanzungen an der Kreisstraße K16 und eine ca. 2m tiefere Höhenlage des Wohnhauses (Topografieeinfluß). Aufgrund der isolierten Alleinlage des Hauses Nr.1 im Außenbereich ca. 415 Meter vor der Grenze des im FNP des Amtes Sundhagen ausgewiesenen Sondergebiets „Wind“, sind Sichtbeziehungen zu den im Windeignungsraum bereits bestehenden oder künftig dort entstehenden WEA unvermeidbar.

Mithin geht unstreitig auch von der geplanten WEA eine Wirkung auf das Haus Hauptstr. Nr.1 aus.

Anhaltspunkte für eine bedrängende Wirkung speziell durch diese Neuanlage (V112-W3) sind aber insbesondere in Folge des optischen Verbundes mit den im Eignungsraum bereits vorhandenen Bestandsanlagen aus unserer Sicht nicht ersichtlich

Im Weiteren lässt das Nutzerverhalten der Familie [REDACTED] den Schluss zu, dass keine unmittelbaren Beeinträchtigungen durch die geplante Neuanlage auftreten werden, siehe auch Fotodokumentation in Anlage 1. Der Garten mit Terrasse und Gemüsebeeten liegt auf der dem Windpark abgewandten Nordseite des Gebäudes. Die Fenster an dem Ost- und Westgiebeln besitzen keine direkte Sichtverbindung zur geplanten Windkraftanlage. Das einzige an der Südseite durch direkte Sicht belastete Fenster zu einem Wohnraum ist eins von den zwei Fenstern im Wohnzimmer. Das zweite Fenster im Wohnzimmer befindet sich am Westgiebel und besitzt keine direkte Sicht auf den Windpark.

Alle Fenster am Haus besitzen Rollläden und können blickdicht geschlossen werden.

Im Übersichtsplan wurde um den Mittelpunkt der geplanten Neuanlage ein Fächerdiagramm aus einem Windgutachten für den Anlagenstandort mit der aktuellen Windverteilung der Windgeschwindigkeiten hinterlegt. Diese verdeutlicht die vorrangige Windrichtung im Bereich „Westsüdwest“. Bei dieser Windrichtung wären die Rotorblätter vom Haus Nr. 1 aus nicht mit der vollen Blattfläche zu sehen.

Auf der nächsten Seite wurde zur Verdeutlichung der Windverhältnisse am Standort ein Auszug aus dem Windgutachten der Firma Solvent eingefügt.

Auf der Seite 6 wurden 2 Fotos vom geplanten Anlagenstandort Richtung Wohnhaus Nr. 1 beigelegt, welche das Höhenprofil des Geländes und die Verschattungen durch Bäume an der Kreisstraße verdeutlichen sollen.

Projekt: **Miltzow**
 Beschreibung: 180-15-2734-17.01

Lizenzierter Anwender:
SOLvent GmbH
 Lünener Straße 211
 DE-59174 Kamen
 +49 2307 240063
 Johannes Waterkamp / jw@solvent.de
 Berechnet:
 22.12.2015 15:16/3.0.639



WASP interface - Analyse der Windverhältnisse

Berechnung: MiltzowWinddaten: A - Miltzow; Nabenhöhe: 119,0

Standortkoordinaten

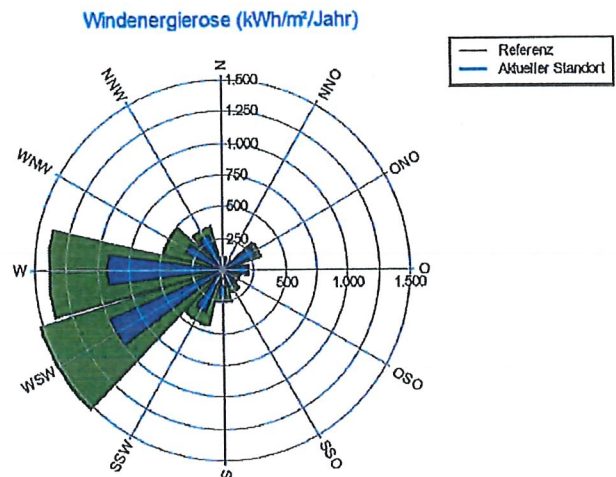
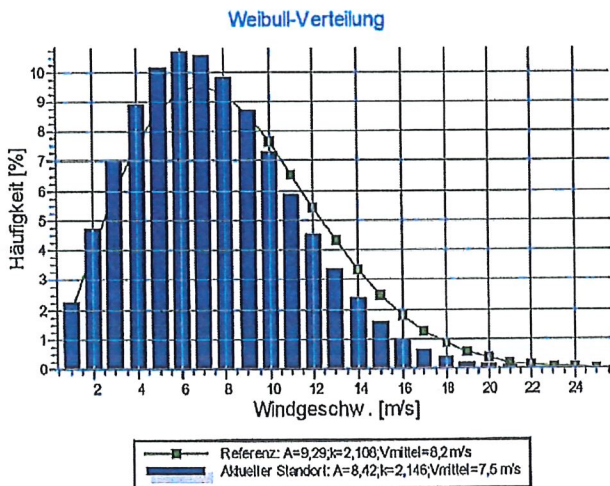
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33
 Ost: 3.380.593 Nord: 6.005.857
 VESTAS V112 3000 112.0 IO!
 VESTAS V112-3.3 Gridstreame 3300 112.0 IO!
 VESTAS V112-3.3 Gridstreame 3300 112.0 IO!
 VESTAS V112-3.3 Gridstreame 3300 112.0 IO!
 VESTAS V112-3.3 Gridstreame 3300 112.0 IO!

Windstatistiken

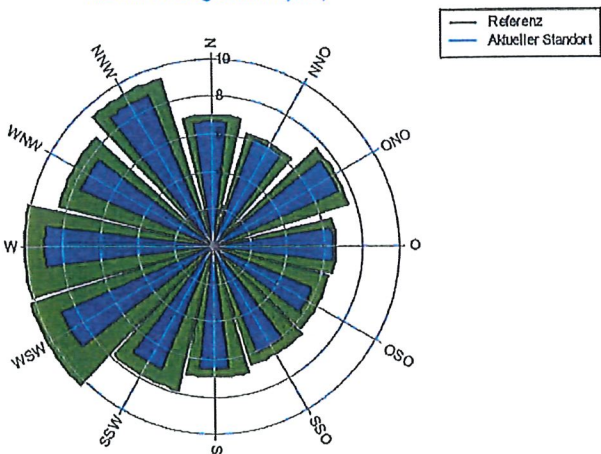
DE Grefswald 2012_122.wws

Weibull-Daten

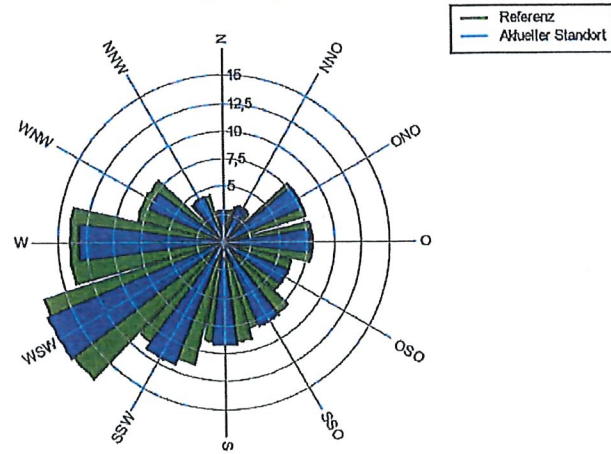
Sektor	Aktueller Standort			Referenz: Rauhigkeitsklasse 1			
	A-Parameter [m/s]	Windgeschw. [m/s]	k-Parameter	Häufigkeit [%]	A-Parameter [m/s]	k-Parameter	Häufigkeit [%]
0 N	7,52	6,66	2,061	2,9	7,89	2,039	2,8
1 NNO	6,88	6,11	1,861	3,5	7,08	1,834	3,3
2 ONO	8,33	7,38	2,256	7,8	8,64	2,258	7,8
3 O	7,31	6,48	2,303	7,9	7,45	2,310	8,0
4 OSO	6,51	5,77	2,342	6,3	7,20	2,387	6,3
5 SSO	6,81	6,05	2,631	8,1	7,41	2,595	8,0
6 S	7,32	6,50	2,588	9,2	7,79	2,537	8,9
7 SSW	7,96	7,07	2,545	11,9	8,84	2,593	11,3
8 WSW	9,93	8,82	2,619	17,4	11,55	2,614	17,1
9 W	10,12	8,96	2,135	13,1	11,39	2,131	14,0
10 WNW	8,64	7,65	2,111	7,4	9,60	2,096	8,1
11 NNW	9,85	8,72	2,088	4,5	10,55	2,061	4,4
Gesamt	8,42	7,45	2,146	100,0	9,29	2,108	100,0



Mittlere Windgeschw. (m/s)



Häufigkeit (%)



Sichtachse von WEA-Standort zu Wohnhaus [REDACTED] (Hauptstr. Nr.1)



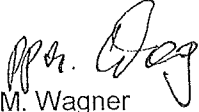
Abb.3: Blick von der geplante WEA-V112-w3 aus Windpark über die Straße K16 zum 450m entfernten Haus Nr.1. Blickrichtung Nordost. Aufnahme 04.07.2016, Brennweite: 108 mm (Zoom)



Abb.1: Blick von der geplante WEA-V112-w3, Aufnahme 04.07.2016, Brennweite: 35 mm (ohne Zoom)

Aufgestellt:

Griebenow, den 6.7.2016


Dipl.-Ing. M. Wagner
Planer EE

Anlage Fotodokumentation zu optisch bedrängender Wirkung auf Wohnhaus [REDACTED] in Ortslage Reinkenhagen bei Miltzow



Bild „Nordost-Garten“ zeigt Küchen und Badfenster Gartenseite, vom Windpark abgewandte Seite



Bild „Nordwest-Garten“ zeigt Küchenfenster Gartenseite, vom Windpark abgewandt



Bild „Ost-Giebel“ zeigt Fenster Dachmansarde, Baumbewuchs, aus Osten keine Sicht auf Windpark



Bild „Südost-Einfahrt“ zeigt Giebelfenster, Fenster Arbeitszimmer (Rollladen) und Hausvorbau mit Diele, Blickachse Richtung Windpark Mannhagen



Bild „Südwand-rechts“ zeigt Garagentor und Fenster Arbeitszimmer (Rollladen unten),
Windpark Miltzow zugewandte Seite



Bild „Südwand-links“ zeigt Wohnzimmerfenster und Fenster Diele (Vorbau), Windpark Miltzow und Neu-WEA03
zugewandte Hausseite



Bild „Westgiebel“ zeigt rechts zweites Fenster Wohnzimmer, Fenster Schlafzimmer und im Dachgeschoss Fenster von Kinderzimmer [redacted] keine direkte Sicht auf Windpark Miltzow und Neu-WEA03



Bild „Südwest-Ecke“ zeigt rechts beide Fenster Wohnzimmer, Fenster Schlafzimmer und Dachgeschossfenster von Kinderzimmer [redacted] direkte Sicht auf Windpark Miltzow und Neu-WEA03 nur von Wohnzimmerfenster vorn



Bild „Südwest-Ecke fern“ zeigt Abschattung der Fenster des Westgiebels durch Baumbestand und Hecke, dadurch keine direkte Sicht auf Windpark Miltzow und Neu-WEA03

Die Korrektheit der zur aktuellen Zimmernutzung gemachten Angaben wird hiermit bestätigt:



4.07.2016

 Reinkenhagen

Datum