

Lahmeyer International GmbH, Postfach, 61116 Bad Vilbel

juwi Energieprojekte GmbH  
Energie-Allee 1  
55286 Wörrstadt

Erneuerbare Energien

Ihr Zeichen  
Unser Zeichen  
Bearbeitung  
Telefon +49 6101 55-1938  
Telefax +49 6101 55-1826  
michael.friedrich@de.lahmeyer.com

Bad Vilbel, 12. Juli 2018

### Mittlere Windgeschwindigkeiten für den Windpark „Am Sauberg“

Sehr geehrte Damen und Herren,

Lahmeyer International hat für die juwi Energieprojekte GmbH die Messdaten des auf der Gemarkung Engelsbrand, Fl.-Nr.: 620/1 errichteten Windmessmastes ausgewertet.

Standort Windmessmast: 473.084 / 5.410.031 (UTM ETRS89, Zone 32)  
Entfernung WEA-Am Sauberg: WEA 1: ca.775 m / WEA 2: ca.289 m  
gemessene Parameter: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchte  
in den Höhen: 101 m, 99 m, 80 m, 60 m und 40 m über Grund  
Messzeitraum: 19.04.2013 bis 30.09.2014

### WEA-Standort und Koordinaten „Am Sauberg“

Gemeinde		75331 Engelsbrand		
Landkreis		Enzkreis		
Regionalplan		Nordschwarzwald		
Bundesland		Baden-Württemberg		
WEA	Koordinaten			
	Gauß-Krüger (Bessel) Zone 3	geographisch (Dezimal)	geographisch (Grad)	UTM ETRS 89 Zone 32
WEA 1	<b>Flur-Nr.</b>	<b>622-1</b>	<b>Gemarkung</b>	<b>Engelsbrand</b>
	3.472.560	48,84705	48° 50' 49,38"	472.496
	5.412.246	8,625113	8° 37' 30,41"	5.410.521
WEA 2	<b>Flur-Nr.</b>	<b>622-1</b>	<b>Gemarkung</b>	<b>Engelsbrand</b>
	3.472.887	48,841757	48° 50' 30,32"	472.822
	5.411.656	8,629596	8° 37' 46,54"	5.409.931

Basierend aus dieser Auswertung und dem erstellten WindPRO-Modell des Standorts wurden die folgenden langzeitrepräsentativen mittleren Windgeschwindigkeiten an den Positionen der beiden geplanten Windkraftanlagen prognostiziert:

WEA 01: 5,96 m/s in 100 m über Grund, 6,37 m/s in 140 m sowie 6,54 m/s in Nabenhöhe 161 m ü.G.  
WEA 02: 5,80 m/s in 100 m über Grund, 6,25 m/s in 140 m sowie 6,44 m/s in Nabenhöhe 161 m ü.G.

Mit freundlichen Grüßen

LAHMEYER INTERNATIONAL GMBH



Michael Friedrich  
Projektleiter



Arne Lang  
Projektingenieur

Anlage:  
Übersichtsplan Windkraftanlagen und Messmast „Am Sauberg“



