

Datenblatt Windpark 72226 Simmersfeld (Einspeisung Altensteig) (10.2012 Dr. Leinß)

Inbetriebnahme: ab 2006; offizielle Übergabe aller 14 WKA am 4. 10. 2007

4 WKA der Fa. Vestas V 80
10 WKA der Fa. Vestas V 90
Install. Gesamtleistung: (14 WKA x 2000 kW =) 28 000 kW oder 28 Megawatt

Nabenhöhe: 4 x Nh 100 m Rotordurchmesser: 80 m Gesamthöhe: 140 m
 10 x Nh 125 m Rotordurchmesser: 90 m Gesamthöhe: 170 m

Gesamtrotorfläche: 83 728 m²

Gesamtinvestitionskosten: ca. 40 Millionen €

Windgeschwindigkeiten: 1. Windatlas 1995 10 m über Grund: ca. 2 - 3,5 m/s.
2. Deutscher Wetterdienst: 5,3 m/s in 50 m Höhe
3. Sodar-Messung: 4,4 m/s in 65,7 m H., 5,9 m/s in 100 m H.;
6,4 m/s in 113,5 m H.; 6,8 m/s in 125 m H.
4. Windatlas 3. 2011: 4,9 m/s in 100 m H.; 5,1 m/s in 140 m/s

Prognosen: a) 4,65 Mio kWh/WKA u. J. = 65,1 Mio kWh (entspricht 3255 kWh/Haushalt)
b) 2 300 Volllaststunden (!) = 70 Mio kWh (entspricht 3500 kWh/Haushalt)
diese Prognose entspräche 66,7 % (V 80) bzw. 83,6 % (V 90) d. Referenzertrages

Referenzertrag: 100 % (Summe alle WKA): 84 803 376 kWh
60 % (Summe alle WKA): 50 882 026 kWh (lt. EEG seit 8.2005 Mindestertrag)

| Jahr | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | Im Mittel |
|---|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| | Teilbetrieb | | | | | 2008/2011 |
| Jahresgesamtertrag (kWh) | 31.635.744 | 44.555.518 | 33.783.982 | 34.161.765 | 42.331.175 | 38.708.110 |
| (EnBW Einspeisedaten) | | | | | | |
| % der Prognose | 48,9 | 68,4 | 51,9 | 52,5 | 65,0 | 59,5 |
| % des Referenzertrages | 37,3 | 52,5 | 39,8 | 40,3 | 49,9 | 45,6 |
| Auslastungsgrad in Volllaststunden (VLh) | 1330 | 1594 | 1207 | 1222 | 1512 | 1384 |
| Auslastungsgrad in % der install. Leistung | 12,9 | 18,2 | 13,8 | 13,9 | 17,2 | 15,8 |
| kWh/m² Rotorfläche | 376 | 532 | 403 | 408 | 505 | 462 |

Bemerkungen:

1. Nach einer Berechnung von JOHANN WALDMANN, Schwabach hat der Windpark im Jahr 2009 etwa 1,3 Mio € Verlust (92 000.- €/WKA) eingefahren. Dies muß zu denken geben.

2. Der im Genehmigungsverfahren beim Landratsamt Calw eingereichte Prognose- bzw. Gutachterertrag von 2300 Volllaststunden pro Jahr müßte selbst einer unbedarften Behörde als völlig überzogen auffallen. Die mit System vorgehaltenen Prognosen erweisen sich im Nachhinein u. a. im Referenzertrag, der weit unter 60 % liegt und im Grunde die EnBW nicht zur Leistung der EEG-Einspeisevergütung verpflichtet.