

Windkraft für Entscheider

Teil 2: Kurzübersicht zur Anbieterprüfung



Wie seriös ist ein Windenergieanbieter?

Diese Frage sollte sich jeder stellen, der ein Angebot eines Windenergieanbieters prüft, d.h. insbesondere **Gemeindeverwaltungen** und **private Grundstückseigentümer**. Sowohl die Verwaltungen als auch die privaten Grundstückseigentümer scheinen häufig mit der Beantwortung dieser Frage vor großen Schwierigkeiten zu stehen. Gerade vor dem Hintergrund, dass die Anbieter mit einem "lukrativen" Angebot winken, werden alle Bedenken vergessen. Aber auch hier gilt wie für jede Investition: **Je höher die versprochene Rendite, desto höher das Risiko.**

In der nachfolgenden Betrachtung soll den Investoren die Möglichkeit gegeben werden, seriöse von unseriösen Angeboten auf der Grundlage der versprochenen Stromerträge zu unterscheiden. Hierzu dient der **Seriositätsindex**. Er basiert auf der vom **Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. (BDEW)** für das Jahr 2014 für Rheinland-Pfalz veröffentlichten Volllastquote von 17% (Hessen: 16,8%), die sich auf die 8.760 Jahresgesamststunden bezieht.

Man beachte, dass die Volllaststunden nicht als die Zahl der Stunden definiert sind, in denen die Anlage mit Volllast arbeitet. Zeiten mit geringerer Leistung (Teillastbetrieb) tragen ebenso zur Energieproduktion bei und somit zu den Volllaststunden. Die Anlage produziert also in einem Jahr insgesamt so viel Energie, wie wenn sie für die jeweilige Anzahl von Stunden mit Volllast und sonst gar nicht produzieren würde – auch wenn es in Wirklichkeit weniger Stunden mit Volllast sind, dafür aber auch viele mit Teillast.

Wie rechnet der Seriositätsindex?

Der Index ermittelt zunächst auf der Grundlage der vom Bundesverband BDEW für Rheinland-Pfalz vorhandenen Volllaststunden in Abhängigkeit zur Leistung und Anzahl der Windkraftanlagen einen tatsächlich erzielbaren Stromertrag in kWh. Diesen Stromertrag vergleicht er nun mit dem Stromertrag, den der jeweilige Anbieter versprochen hat. Die Differenz wird nun prozentual umgerechnet. *Je deutlicher der ermittelte Prozentwert über 100 % liegt, desto unglaubwürdiger ist das Angebot.* Die Berechnung wurde für drei übliche WKA-Typen mit einer Leistung von 2,5 MW / 2,75 MW / 3,00 MW durchgeführt und kann nachfolgend insgesamt oder unterschieden nach Leistungstyp abgerufen werden.

Lesebeispiel

In einem Windpark werden 12 Anlagen vom Typ GE 2,5-120 mit einer Nennleistung von 2,5 MW gebaut. Laut Angaben des Betreibers sollen hieraus 90.000.000 kWh Strom pro Jahr erzielt werden. Dies entspricht einer Volllastquote von 34,2%, d.h. 3.000 Volllaststunden. Dieser versprochene Stromertrag übersteigt den laut BDEW erzielbaren Ertrag um 202%! Von einem seriösen Angebot zu sprechen ist realitätsfern. Bezieht man die Stromvergütung von 8,9 Cent/kWh zusätzlich in die Betrachtung mit ein, resultiert ein Umsatzeinbruch von über 4 Mill. EUR pro Jahr.

Wie seriös ist ein Windkraftanbieter?

Wie kann man die Seriosität eines Windkraftanbieters messen? Um diese Frage zu beantworten, wurde durch den Verfasser ein Seriositätsindex erstellt. Dieser beruht darauf, dass der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. für das Jahr 2014 für Rheinland-Pfalz von einer Vollstattsquote in Höhe von 17% (Hessen: 18,8%) ausging. Vergleicht man diese statistische Angabe mit den Angeboten der jeweiligen Windkraftanbieter und berücksichtigt hierbei neben der Anzahl der Anlagen auch deren Nennleistung, resultiert eine Differenz zwischen dem Angebot (nachfolgend: Versprechen) und den eigenen Angaben des Verbands (nachfolgend: IST). Die prozentuale Umrechnung der Differenz bildet den Seriositätsindex ab.

Die nachfolgende Übersicht differenziert zwischen den derzeit üblichen Anlagentypen mit der jährlichen Nennleistung von 2,5 MW / 2,75 MW / 3,00 MW.

Seriositätsindex

Je mehr sich der Wert an die 100 % annähert, desto seriöser ist der Anbieter

| Rahmenparameter | | Potenzielle Stromerträge lt. Windkraftbetreiber (Versprechen laut Angebot) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Anzahl in MW pro WKA | Nennleistung in MW gesamt | Variable 1 | | | Variable 2 | | | Variable 3 | | | Variable 4 | | | Variable 5 | | |
| | | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) |
| 1 | 2,50 | 7.500.000 | 3,000 | 34,2% | 2.667 | 30,4% | 27,7% | 5.833.333 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 4.166.667 | 1,667 | 19,0% | |
| 2 | 2,50 | 15.000.000 | 3,000 | 34,2% | 5.333.333 | 30,4% | 27,7% | 11.666.667 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 8.333.333 | 1,667 | 19,0% | |
| 3 | 2,50 | 22.500.000 | 3,000 | 34,2% | 8.000.000 | 30,4% | 27,7% | 17.500.000 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 12.500.000 | 1,667 | 19,0% | |
| 4 | 2,50 | 30.000.000 | 3,000 | 34,2% | 10.666.667 | 30,4% | 27,7% | 23.333.333 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 16.666.667 | 1,667 | 19,0% | |
| 5 | 2,50 | 37.500.000 | 3,000 | 34,2% | 13.333.333 | 30,4% | 27,7% | 29.166.667 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 20.833.333 | 1,667 | 19,0% | |
| 6 | 2,50 | 45.000.000 | 3,000 | 34,2% | 16.000.000 | 30,4% | 27,7% | 35.000.000 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 26.500.000 | 1,667 | 19,0% | |
| 7 | 2,50 | 52.500.000 | 3,000 | 34,2% | 18.666.667 | 30,4% | 27,7% | 40.833.333 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 32.166.667 | 1,667 | 19,0% | |
| 8 | 2,50 | 60.000.000 | 3,000 | 34,2% | 21.333.333 | 30,4% | 27,7% | 46.666.667 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 37.500.000 | 1,667 | 19,0% | |
| 9 | 2,50 | 67.500.000 | 3,000 | 34,2% | 24.000.000 | 30,4% | 27,7% | 52.500.000 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 43.833.333 | 1,667 | 19,0% | |
| 10 | 2,50 | 75.000.000 | 3,000 | 34,2% | 26.666.667 | 30,4% | 27,7% | 58.333.333 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 49.666.667 | 1,667 | 19,0% | |
| 11 | 2,50 | 82.500.000 | 3,000 | 34,2% | 29.333.333 | 30,4% | 27,7% | 64.166.667 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 55.500.000 | 1,667 | 19,0% | |
| 12 | 2,50 | 90.000.000 | 3,000 | 34,2% | 32.000.000 | 30,4% | 27,7% | 70.000.000 | 2,333 | 26,6% | 2,000 | 22,8% | 61.833.333 | 1,667 | 19,0% | |

| Rahmenparameter | | Potenzielle Stromerträge lt. Windkraftbetreiber (Versprechen laut Angebot) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Anzahl in MW pro WKA | Nennleistung in MW gesamt | Variable 6 | | | Variable 7 | | | Variable 8 | | | Variable 9 | | | Variable 10 | | |
| | | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) |
| 1 | 2,75 | 7.500.000 | 2,727 | 31,1% | 6.666.667 | 2,424 | 27,7% | 5.833.333 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 4.166.667 | 1,515 | 17,3% | |
| 2 | 2,75 | 15.000.000 | 2,727 | 31,1% | 13.333.333 | 2,424 | 27,7% | 11.666.667 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 8.333.333 | 1,515 | 17,3% | |
| 3 | 2,75 | 22.500.000 | 2,727 | 31,1% | 20.000.000 | 2,424 | 27,7% | 17.500.000 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 12.500.000 | 1,515 | 17,3% | |
| 4 | 2,75 | 30.000.000 | 2,727 | 31,1% | 26.666.667 | 2,424 | 27,7% | 23.333.333 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 16.666.667 | 1,515 | 17,3% | |
| 5 | 2,75 | 37.500.000 | 2,727 | 31,1% | 33.333.333 | 2,424 | 27,7% | 29.166.667 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 20.833.333 | 1,515 | 17,3% | |
| 6 | 2,75 | 45.000.000 | 2,727 | 31,1% | 40.000.000 | 2,424 | 27,7% | 35.000.000 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 26.500.000 | 1,515 | 17,3% | |
| 7 | 2,75 | 52.500.000 | 2,727 | 31,1% | 46.666.667 | 2,424 | 27,7% | 40.833.333 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 32.166.667 | 1,515 | 17,3% | |
| 8 | 2,75 | 60.000.000 | 2,727 | 31,1% | 53.333.333 | 2,424 | 27,7% | 46.666.667 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 37.500.000 | 1,515 | 17,3% | |
| 9 | 2,75 | 67.500.000 | 2,727 | 31,1% | 60.000.000 | 2,424 | 27,7% | 52.500.000 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 43.833.333 | 1,515 | 17,3% | |
| 10 | 2,75 | 75.000.000 | 2,727 | 31,1% | 66.666.667 | 2,424 | 27,7% | 58.333.333 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 49.666.667 | 1,515 | 17,3% | |
| 11 | 2,75 | 82.500.000 | 2,727 | 31,1% | 73.333.333 | 2,424 | 27,7% | 64.166.667 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 55.500.000 | 1,515 | 17,3% | |
| 12 | 2,75 | 90.000.000 | 2,727 | 31,1% | 80.000.000 | 2,424 | 27,7% | 70.000.000 | 2,121 | 24,2% | 1,818 | 20,8% | 61.833.333 | 1,515 | 17,3% | |

| Rahmenparameter | | Potenzielle Stromerträge lt. Windkraftbetreiber (Versprechen laut Angebot) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Anzahl in MW pro WKA | Nennleistung in MW gesamt | Variable 11 | | | Variable 12 | | | Variable 13 | | | Variable 14 | | | Variable 15 | | |
| | | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) | Jährlicher Stromertrag in MWh | Vollstattsquote in Prozent (%) | Differenz in Prozent (%) |
| 1 | 3,00 | 7.500.000 | 2,500 | 28,5% | 6.666.667 | 2,222 | 25,4% | 5.833.333 | 1,944 | 22,2% | 5.000.000 | 1,667 | 19,0% | 4.166.667 | 1,389 | 15,9% |
| 2 | 3,00 | 15.000.000 | 2,500 | 28,5% | 13.333.333 | 2,222 | 25,4% | 11.666.667 | 1,944 | 22,2% | 10.000.000 | 1,667 | 19,0% | 8.333.333 | 1,389 | 15,9% |
| 3 | 3,00 | 22.500.000 | 2,500 | 28,5% | 20.000.000 | 2,222 | 25,4% | 17.500.000 | 1,944 | 22,2% | 15.000.000 | 1,667 | 19,0% | 12.500.000 | 1,389 | 15,9% |
| 4 | 3,00 | 30.000.000 | 2,500 | 28,5% | 26.666.667 | 2,222 | 25,4% | 23.333.333 | 1,944 | 22,2% | 20.000.000 | 1,667 | 19,0% | 16.666.667 | 1,389 | 15,9% |
| 5 | 3,00 | 37.500.000 | 2,500 | 28,5% | 33.333.333 | 2,222 | 25,4% | 29.166.667 | 1,944 | 22,2% | 25.000.000 | 1,667 | 19,0% | 20.833.333 | 1,389 | 15,9% |
| 6 | 3,00 | 45.000.000 | 2,500 | 28,5% | 40.000.000 | 2,222 | 25,4% | 35.000.000 | 1,944 | 22,2% | 30.000.000 | 1,667 | 19,0% | 26.500.000 | 1,389 | 15,9% |
| 7 | 3,00 | 52.500.000 | 2,500 | 28,5% | 46.666.667 | 2,222 | 25,4% | 40.833.333 | 1,944 | 22,2% | 35.000.000 | 1,667 | 19,0% | 32.166.667 | 1,389 | 15,9% |
| 8 | 3,00 | 60.000.000 | 2,500 | 28,5% | 53.333.333 | 2,222 | 25,4% | 46.666.667 | 1,944 | 22,2% | 40.000.000 | 1,667 | 19,0% | 37.500.000 | 1,389 | 15,9% |
| 9 | 3,00 | 67.500.000 | 2,500 | 28,5% | 60.000.000 | 2,222 | 25,4% | 52.500.000 | 1,944 | 22,2% | 45.000.000 | 1,667 | 19,0% | 43.833.333 | 1,389 | 15,9% |
| 10 | 3,00 | 75.000.000 | 2,500 | 28,5% | 66.666.667 | 2,222 | 25,4% | 58.333.333 | 1,944 | 22,2% | 50.000.000 | 1,667 | 19,0% | 49.666.667 | 1,389 | 15,9% |
| 11 | 3,00 | 82.500.000 | 2,500 | 28,5% | 73.333.333 | 2,222 | 25,4% | 64.166.667 | 1,944 | 22,2% | 55.000.000 | 1,667 | 19,0% | 55.500.000 | 1,389 | 15,9% |
| 12 | 3,00 | 90.000.000 | 2,500 | 28,5% | 80.000.000 | 2,222 | 25,4% | 70.000.000 | 1,944 | 22,2% | 60.000.000 | 1,667 | 19,0% | 61.833.333 | 1,389 | 15,9% |

Beispiel: Der Betreiber der Windkraftanlagen in Heidenrod verspricht einen Stromertrag von 90.000.000 kWh pro Jahr. Bei dem Angebot (GE 2,5-120) der eine Nennleistung von 2,5 MW hat bedeutet dies, dass eine Vollstattsquote von 34,2% versprochen wird. Bezogen auf die Windverhältnisse in Rheinland-Pfalz (Vollstattsquote 17,0%) wird damit ein Stromertrag versprochen, der um 302 % höher ist als das, was der Bundesverband für Energie- und Wasserwirtschaft e.V. als erzielbar in Rheinland-Pfalz stellt.

Seriositätsindex für eine WKA mit 2,5 MW

| Windrad-Leistung | | Polenzziele Stromerträge lt. Windradbetreiber (Versprechen laut Angebot) | | | Statistische Quote Rheinland-Pfalz | | | Seriositätsindex | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Anzahl WKA | Nennleistung in MW pro WKA | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | Je mehr sich der Wert an die 100 % annähert, desto seriöser ist der Anbieter | | | | | |
| 1 | 2,50 | 7.500.000 | 3.000 | 34,2% | 3.759.333 | 1.503 | 17,2% | Variante 1 | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 2 | 2,50 | 15.000.000 | 3.000 | 34,2% | 7.516.667 | 1.503 | 17,2% | Variante 2 | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 3 | 2,50 | 22.500.000 | 3.000 | 34,2% | 11.275.000 | 1.503 | 17,2% | Variante 3 | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 4 | 2,50 | 30.000.000 | 3.000 | 34,2% | 15.033.333 | 1.503 | 17,2% | Variante 4 | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 5 | 2,50 | 37.500.000 | 3.000 | 34,2% | 18.791.667 | 1.503 | 17,2% | Variante 5 | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 6 | 2,50 | 45.000.000 | 3.000 | 34,2% | 22.550.000 | 1.503 | 17,2% | | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 7 | 2,50 | 52.500.000 | 3.000 | 34,2% | 26.308.333 | 1.503 | 17,2% | | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 8 | 2,50 | 60.000.000 | 3.000 | 34,2% | 30.066.667 | 1.503 | 17,2% | | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 9 | 2,50 | 67.500.000 | 3.000 | 34,2% | 33.825.000 | 1.503 | 17,2% | | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 10 | 2,50 | 75.000.000 | 3.000 | 34,2% | 37.583.333 | 1.503 | 17,2% | | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 11 | 2,50 | 82.500.000 | 3.000 | 34,2% | 41.341.667 | 1.503 | 17,2% | | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |
| 12 | 2,50 | 90.000.000 | 3.000 | 34,2% | 45.100.000 | 1.503 | 17,2% | | 198,6% | 177,4% | 155,2% | 133,0% | 110,9% |

| Windrad-Leistung | | Variante 1 | | | Variante 2 | | | Variante 3 | | |
|-------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| Anzahl WKA | Nennleistung in MW pro WKA | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) |
| 1 | 2,50 | 6.666.667 | 2.667 | 30,4% | 13.333.333 | 2.667 | 30,4% | 5.833.333 | 2.333 | 26,6% |
| 2 | 2,50 | 13.333.333 | 2.667 | 30,4% | 20.000.000 | 2.667 | 30,4% | 11.666.667 | 2.333 | 26,6% |
| 3 | 2,50 | 20.000.000 | 2.667 | 30,4% | 26.666.667 | 2.667 | 30,4% | 17.500.000 | 2.333 | 26,6% |
| 4 | 2,50 | 26.666.667 | 2.667 | 30,4% | 33.333.333 | 2.667 | 30,4% | 23.333.333 | 2.333 | 26,6% |
| 5 | 2,50 | 33.333.333 | 2.667 | 30,4% | 40.000.000 | 2.667 | 30,4% | 29.166.667 | 2.333 | 26,6% |
| 6 | 2,50 | 40.000.000 | 2.667 | 30,4% | 46.666.667 | 2.667 | 30,4% | 35.000.000 | 2.333 | 26,6% |
| 7 | 2,50 | 46.666.667 | 2.667 | 30,4% | 53.333.333 | 2.667 | 30,4% | 40.833.333 | 2.333 | 26,6% |
| 8 | 2,50 | 53.333.333 | 2.667 | 30,4% | 60.000.000 | 2.667 | 30,4% | 46.666.667 | 2.333 | 26,6% |
| 9 | 2,50 | 60.000.000 | 2.667 | 30,4% | 66.666.667 | 2.667 | 30,4% | 52.500.000 | 2.333 | 26,6% |
| 10 | 2,50 | 66.666.667 | 2.667 | 30,4% | 73.333.333 | 2.667 | 30,4% | 58.333.333 | 2.333 | 26,6% |
| 11 | 2,50 | 73.333.333 | 2.667 | 30,4% | 80.000.000 | 2.667 | 30,4% | 64.166.667 | 2.333 | 26,6% |
| 12 | 2,50 | 80.000.000 | 2.667 | 30,4% | | | | 70.000.000 | 2.333 | 26,6% |

| Windrad-Leistung | | Variante 4 | | | Variante 5 | | |
|-------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| Anzahl WKA | Nennleistung in MW pro WKA | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) |
| 1 | 2,50 | 5.000.000 | 2.000 | 22,8% | 4.166.667 | 1.667 | 19,0% |
| 2 | 2,50 | 10.000.000 | 2.000 | 22,8% | 8.333.333 | 1.667 | 19,0% |
| 3 | 2,50 | 15.000.000 | 2.000 | 22,8% | 12.500.000 | 1.667 | 19,0% |
| 4 | 2,50 | 20.000.000 | 2.000 | 22,8% | 16.666.667 | 1.667 | 19,0% |
| 5 | 2,50 | 25.000.000 | 2.000 | 22,8% | 20.833.333 | 1.667 | 19,0% |
| 6 | 2,50 | 30.000.000 | 2.000 | 22,8% | 25.000.000 | 1.667 | 19,0% |
| 7 | 2,50 | 35.000.000 | 2.000 | 22,8% | 29.166.667 | 1.667 | 19,0% |
| 8 | 2,50 | 40.000.000 | 2.000 | 22,8% | 33.333.333 | 1.667 | 19,0% |
| 9 | 2,50 | 45.000.000 | 2.000 | 22,8% | 37.500.000 | 1.667 | 19,0% |
| 10 | 2,50 | 50.000.000 | 2.000 | 22,8% | 41.666.667 | 1.667 | 19,0% |
| 11 | 2,50 | 55.000.000 | 2.000 | 22,8% | 45.833.333 | 1.667 | 19,0% |
| 12 | 2,50 | 60.000.000 | 2.000 | 22,8% | 50.000.000 | 1.667 | 19,0% |

| Windrad-Leistung | | Variante 1 | | | Variante 2 | | | Variante 3 | | | Variante 4 | | | Variante 5 | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Anzahl WKA | Nennleistung in MW pro WKA | Nennleistung in MW gesamt | Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) | Stromertrag lt. Anbieter in kwh | Volllastquote in Stunden(h) | Volllastquote in Prozent (%) |
| 1 | 2,50 | 2,50 | 7.500.000 | 3.000 | 34,2% | 7.500.000 | 3.000 | 34,2% | 5.833.333 | 2.333 | 26,6% | 5.833.333 | 2.333 | 26,6% | 4.166.667 | 1.667 | 19,0% |
| 2 | 2,50 | 5,00 | 15.000.000 | 3.000 | 34,2% | 15.000.000 | 3.000 | 34,2% | 11.666.667 | 2.333 | 26,6% | 11.666.667 | 2.333 | 26,6% | 8.333.333 | 1.667 | 19,0% |
| 3 | 2,50 | 7,50 | 22.500.000 | 3.000 | 34,2% | 22.500.000 | 3.000 | 34,2% | 17.500.000 | 2.333 | 26,6% | 17.500.000 | 2.333 | 26,6% | 12.500.000 | 1.667 | 19,0% |
| 4 | 2,50 | 10,00 | 30.000.000 | 3.000 | 34,2% | 30.000.000 | 3.000 | 34,2% | 23.333.333 | 2.333 | 26,6% | 23.333.333 | 2.333 | 26,6% | 16.666.667 | 1.667 | 19,0% |
| 5 | 2,50 | 12,50 | 37.500.000 | 3.000 | 34,2% | 37.500.000 | 3.000 | 34,2% | 29.166.667 | 2.333 | 26,6% | 29.166.667 | 2.333 | 26,6% | 20.833.333 | 1.667 | 19,0% |
| 6 | 2,50 | 15,00 | 45.000.000 | 3.000 | 34,2% | 45.000.000 | 3.000 | 34,2% | 35.000.000 | 2.333 | 26,6% | 35.000.000 | 2.333 | 26,6% | 25.000.000 | 1.667 | 19,0% |
| 7 | 2,50 | 17,50 | 52.500.000 | 3.000 | 34,2% | 52.500.000 | 3.000 | 34,2% | 40.833.333 | 2.333 | 26,6% | 40.833.333 | 2.333 | 26,6% | 29.166.667 | 1.667 | 19,0% |
| 8 | 2,50 | 20,00 | 60.000.000 | 3.000 | 34,2% | 60.000.000 | 3.000 | 34,2% | 46.666.667 | 2.333 | 26,6% | 46.666.667 | 2.333 | 26,6% | 33.333.333 | 1.667 | 19,0% |
| 9 | 2,50 | 22,50 | 67.500.000 | 3.000 | 34,2% | 67.500.000 | 3.000 | 34,2% | 52.500.000 | 2.333 | 26,6% | 52.500.000 | 2.333 | 26,6% | 37.500.000 | 1.667 | 19,0% |
| 10 | 2,50 | 25,00 | 75.000.000 | 3.000 | 34,2% | 75.000.000 | 3.000 | 34,2% | 58.333.333 | 2.333 | 26,6% | 58.333.333 | 2.333 | 26,6% | 41.666.667 | 1.667 | 19,0% |
| 11 | 2,50 | 27,50 | 82.500.000 | 3.000 | 34,2% | 82.500.000 | 3.000 | 34,2% | 64.166.667 | 2.333 | 26,6% | 64.166.667 | 2.333 | 26,6% | 45.833.333 | 1.667 | 19,0% |
| 12 | 2,50 | 30,00 | 90.000.000 | 3.000 | 34,2% | 90.000.000 | 3.000 | 34,2% | 70.000.000 | 2.333 | 26,6% | 70.000.000 | 2.333 | 26,6% | 50.000.000 | 1.667 | 19,0% |

Seriositätsindex für eine WKA mit 2,75 MW

| Windrad-Leistung | | Polenzielle Stromerträge lt. Windkraftbetreiber (Versprechen laut Angebot) | | Statistische Quote Rheinland-Pfalz | | Seriositätsindex | |
|------------------|----------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Anzahl WKA | Nennleistung in MW pro WKA | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | Statistische Quote Rheinland-Pfalz | Je mehr sich der Wert an die 100 % annähert, desto seriöser ist der Anbieter |
| 1 | 2,75 | 7.500.000 | 2727 | 4.133.333 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 2 | 2,75 | 15.000.000 | 2727 | 8.266.667 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 3 | 2,75 | 22.500.000 | 2727 | 12.400.000 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 4 | 2,75 | 30.000.000 | 2727 | 16.533.333 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 5 | 2,75 | 37.500.000 | 2727 | 20.666.667 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 6 | 2,75 | 45.000.000 | 2727 | 24.800.000 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 7 | 2,75 | 52.500.000 | 2727 | 28.933.333 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 8 | 2,75 | 60.000.000 | 2727 | 33.066.667 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 9 | 2,75 | 67.500.000 | 2727 | 37.200.000 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 10 | 2,75 | 75.000.000 | 2727 | 41.333.333 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 11 | 2,75 | 82.500.000 | 2727 | 45.466.667 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |
| 12 | 2,75 | 90.000.000 | 2727 | 49.600.000 | 1.503 | 17,2% | 181,5% |

| Windrad-Leistung | | Variante 6 | | Variante 7 | | Variante 8 | | Variante 9 | | Variante 10 | |
|------------------|----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Anzahl WKA | Nennleistung in MW pro WKA | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) |
| 1 | 2,75 | 7.500.000 | 2727 | 6.666.667 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 5.833.333 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 2 | 2,75 | 15.000.000 | 2727 | 13.333.333 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 11.666.667 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 3 | 2,75 | 22.500.000 | 2727 | 20.000.000 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 17.500.000 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 4 | 2,75 | 30.000.000 | 2727 | 26.666.667 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 23.333.333 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 5 | 2,75 | 37.500.000 | 2727 | 33.333.333 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 29.166.667 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 6 | 2,75 | 45.000.000 | 2727 | 40.000.000 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 35.000.000 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 7 | 2,75 | 52.500.000 | 2727 | 46.666.667 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 40.833.333 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 8 | 2,75 | 60.000.000 | 2727 | 53.333.333 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 46.666.667 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 9 | 2,75 | 67.500.000 | 2727 | 60.000.000 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 52.500.000 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 10 | 2,75 | 75.000.000 | 2727 | 66.666.667 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 58.333.333 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 11 | 2,75 | 82.500.000 | 2727 | 73.333.333 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 64.166.667 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |
| 12 | 2,75 | 90.000.000 | 2727 | 80.000.000 | 2.424 | 27,7% | 2.424 | 70.000.000 | 2.121 | 24,2% | 2.121 |

| Windrad-Leistung | | Variante 6 | | Variante 7 | | Variante 8 | | Variante 9 | | Variante 10 | |
|------------------|----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Anzahl WKA | Nennleistung in MW pro WKA | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) | jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh | Volllastquote in Stunden(h) |
| 1 | 2,75 | 7.500.000 | 2727 | 5.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 4.166.667 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 2 | 2,75 | 15.000.000 | 2727 | 10.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 8.333.333 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 3 | 2,75 | 22.500.000 | 2727 | 15.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 12.500.000 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 4 | 2,75 | 30.000.000 | 2727 | 20.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 16.666.667 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 5 | 2,75 | 37.500.000 | 2727 | 25.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 20.833.333 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 6 | 2,75 | 45.000.000 | 2727 | 30.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 25.000.000 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 7 | 2,75 | 52.500.000 | 2727 | 35.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 29.166.667 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 8 | 2,75 | 60.000.000 | 2727 | 40.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 33.333.333 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 9 | 2,75 | 67.500.000 | 2727 | 45.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 37.500.000 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 10 | 2,75 | 75.000.000 | 2727 | 50.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 41.666.667 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 11 | 2,75 | 82.500.000 | 2727 | 55.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 45.833.333 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |
| 12 | 2,75 | 90.000.000 | 2727 | 60.000.000 | 1.818 | 20,8% | 1.818 | 50.000.000 | 1.515 | 17,3% | 1.515 |

Seriositätsindex für eine WKA mit 3,00 MW

| Windrad-Leistung | | Potenzielle Stromerträge lt. Windkraftbetreiber (Versprechen laut Angebot) | | Statistische Quote Rheinland-Pfalz | | Seriositätsindex | | | | | |
|--|----|---|------------|------------------------------------|-------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| Nennleistung in MW pro WKA Anzahl WKA | 1 | 3,00 | 7.500.000 | 4.508.333 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 120,4% | 110,9% | 92,4% | |
| | 2 | 3,00 | 15.000.000 | 9.016.667 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 120,4% | 110,9% | |
| | 3 | 3,00 | 22.500.000 | 13.525.000 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 4 | 3,00 | 30.000.000 | 18.033.333 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 5 | 3,00 | 37.500.000 | 22.541.667 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 6 | 3,00 | 45.000.000 | 27.050.000 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 7 | 3,00 | 52.500.000 | 31.558.333 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 8 | 3,00 | 60.000.000 | 36.066.667 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 9 | 3,00 | 67.500.000 | 40.575.000 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 10 | 3,00 | 75.000.000 | 45.083.333 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 11 | 3,00 | 82.500.000 | 49.591.667 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| | 12 | 3,00 | 90.000.000 | 54.100.000 | 1.503 | 17,2% | 168,4% | 147,0% | 147,0% | 120,4% | 110,9% |
| Windrad-Leistung | | Variante 11 | | Variante 12 | | Variante 13 | | Variante 14 | | Variante 15 | |
| Nennleistung in MW pro WKA Anzahl WKA | 1 | 3,00 | 6.666.667 | 2.222 | 25,4% | 22,2% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 2 | 3,00 | 13.333.333 | 4.444 | 25,4% | 22,2% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 3 | 3,00 | 20.000.000 | 6.666.667 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 4 | 3,00 | 26.666.667 | 8.888.889 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 5 | 3,00 | 33.333.333 | 11.111.111 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 6 | 3,00 | 40.000.000 | 13.333.333 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 7 | 3,00 | 46.666.667 | 15.555.556 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 8 | 3,00 | 53.333.333 | 17.777.778 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 9 | 3,00 | 60.000.000 | 20.000.000 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 10 | 3,00 | 66.666.667 | 22.222.222 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 11 | 3,00 | 73.333.333 | 24.444.444 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| | 12 | 3,00 | 80.000.000 | 26.666.667 | 2.222 | 25,4% | 1.944 | 22,2% | 1.389 | 15,9% | 22,2% |
| Windrad-Leistung | | Windrad-Leistung | | Windrad-Leistung | | Windrad-Leistung | | Windrad-Leistung | | Windrad-Leistung | |
| Nennleistung in MW pro WKA Anzahl WKA | 1 | 3,00 | 5.000.000 | 1.667 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 2 | 3,00 | 10.000.000 | 3.333 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 3 | 3,00 | 15.000.000 | 5.000 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 4 | 3,00 | 20.000.000 | 6.667 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 5 | 3,00 | 25.000.000 | 8.333 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 6 | 3,00 | 30.000.000 | 10.000 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 7 | 3,00 | 35.000.000 | 11.667 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 8 | 3,00 | 40.000.000 | 13.333 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 9 | 3,00 | 45.000.000 | 15.000 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 10 | 3,00 | 50.000.000 | 16.667 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 11 | 3,00 | 55.000.000 | 18.333 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |
| | 12 | 3,00 | 60.000.000 | 20.000 | 19,0% | 19,0% | 1.389 | 15,9% | 1.389 | 15,9% | 15,9% |

Welche Leistung ist tatsächlich bei der geplanten Nennleistung pro Anlage möglich

Je mehr sich der Wert an die 100% annähert, desto seriöser ist der Anbieter

Statistische Quote Rheinland-Pfalz

Variante 11 Variante 12 Variante 13 Variante 14 Variante 15

zwischen

jährlicher Stromertrag lt. Anbieter in kWh

Volllastquote in Stunden(h)

Volllastquote in Prozent (%)

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%

168,4% 147,0% 120,4% 110,9%