

**Stadt Neustadt a. Rbge.**

**Fachdienst Finanzwesen**

ARE, 23.09.2025

## **Berechnung Akzeptanzabgabe**

### **Windenergie (Windrad)**

#### 1 Windrad 5,7 Megawatt

- Berechnung maximale Energiemenge

$5,7 \text{ Megawatt} \times 1.000 \times 8.760 \text{ Stunden (1 Jahr)} = 49.932.000 \text{ kwh} \Rightarrow \text{rd. 50 Mio. kwh}$

- Durchschnittlicher Nutzungsgrad

Der durchschnittliche Nutzungsgrad beschreibt, wie viel der maximalen Energiemenge tatsächlich erzeugt werden kann.

Gem. Mitteilung Nds. Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz vom 27.08.2025:  
Erzeugung zwischen 2.000 bis 3.000 Vollaststunden; im Mittel 2.500 Vollaststunden

2.500 Vollaststunden entspricht rd. 28,5% (2.500 h/8.760 h)

- Berechnung der durchschnittlich erzeugten kwh unter Zugrundelegung eines durchschnittlichen Nutzungsgrades i.H.v. 28,5%  
 $50 \text{ Mio. kwh} \times 28,5 \% = 14.250.000 \text{ kwh}$

- Berechnung der Akzeptanzabgabe/OR Beteiligung

$\Rightarrow 14.250.000 \text{ kwh} \times 0,2 \text{ Cent} = 28.500 \text{ EUR}$

$\Rightarrow \underline{15 \% \text{ Ortsratsbeteiligung} = 4.275 \text{ EUR} \Rightarrow \text{gedeckelt auf 3.000 EUR}}$

## Sonnenenergie (PV-Anlage)

### 1 PV Feld mit 5,7 Megawatt

- Berechnung maximale Energiemenge

5,7 Megawatt x 1.000 x 8.760 Stunden (1 Jahr) = 49.932.000 kwh => rd. 50 Mio. kwh

- Durchschnittlicher Nutzungsgrad

Der durchschnittliche Nutzungsgrad beschreibt, wie viel der maximalen Energiemenge tatsächlich erzeugt werden kann.

Gem. Mitteilung Nds. Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz vom 27.08.2025:  
Erzeugung zwischen 900 - 1.000 Vollaststunden; im Mittel 950 Vollaststunden

950 Vollaststunden entspricht rd. 11% (950 h/8.760 h)

- Berechnung der durchschnittlich erzeugten kwh unter Zugrundelegung eines durchschnittlichen Nutzungsgrades i.H.v. 11%

50 Mio. kwh x 11 % = 5.500.000 kwh

- Berechnung der Akzeptanzabgabe/OR Beteiligung

⇒ 5.500.000 kwh x 0,2 Cent = 11.000 EUR

⇒ 15 % Ortsratsbeteiligung = 1.650 EUR

### Umrechnung auf Hektar (ha) gem. Anfrage FinDi 23.09.2025

=> Annahme 1 Mio. kwh werden mit 1 ha Fläche PV erzeugt

- Die durchschnittliche Erzeugung einer 5,7 Megawatt Anlage beträgt 5,5 Mio. kwh (s.o.)
- Gemäß Annahme entsprechen 5,5 Mio. kwh ca. 5,5 ha Fläche
- Berechnung der Akzeptanzabgabe/Ortsratsbeteiligung für 1 ha:

11.000 EUR : 5,5 ha

- 2.000 EUR Akzeptanzabgabe pro 1 ha
- 300 EUR Ortsratsbeteiligung (15%) pro 1 ha