

Stadt Neustadt a. Rbge.

Fachdienst Finanzwesen

ARE, 23.09.2025

Berechnung Akzeptanzabgabe

Windenergie (Windrad)

1 Windrad 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 2.000 bis 3.000 Volllaststunden; im Mittel 2.500 Volllaststunden

2.500 Volllaststunden 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 Mio. kwh x 28,5 % = 14.250.000 kwh

- Berechnung der Akzeptanzabgabe/OR Beteiligung

⇒ 14.250.000 kwh x 0,2 Cent = 28.500 EUR

⇒ 15 % Ortsratsbeteiligung = 4.275 EUR => 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 Volllaststunden; im Mittel 950 Volllaststunden

950 Volllaststunden 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