

BHKW – Wirtschaftlichkeit bei Volleinspeisung

- Der **Zuschlag für KWK-Strom** aus KWK-Anlagen mit einer elektrischen Leistung von bis zu 50 Kilowatt beträgt: **16 Cent je Kilowattstunde** für KWK-Strom, der in ein Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird.
- Für neue KWK-Anlagen wird der Zuschlag ab Aufnahme des Dauerbetriebs der Anlage **für 30.000 Vollbenutzungsstunden** gezahlt.
- jährlich geförderte Vollbenutzungsstundenanzahl

ab 2024	4.000 Vbh
ab 2025	3.500 Vbh
ab 2026	3.300 Vbh
ab 2027	3.100 Vbh
ab 2028	2.900 Vbh
ab 2029	2.700 Vbh
ab 2030	2.500 Vbh

KWK-Gesetz 2023 [§8]

Förderung unserer Modelle nach dem KWK-Gesetz bei Volleinspeisung [§7, 3a]

Typ (el. Leistung)	G16+	G20+	G22	G34	G50
Gesamtförderung	76.800 €	96.000 €	105.600 €	163.200 €	240.000 €

Beispiel am BHKW „G50“: $0,16 \text{ € KWK-Zuschlag} \times 30.000 \text{ VBh} \times 50 \text{ kW} = 240.000 \text{ €}$

Wirtschaftliche Betrachtung unserer BHKW-Anlagen

Amortisationsdauer in Jahren						Förderzeitraum
Typ (el. Leistung)	G16+	G20+	G22	G34	G50	
bei 3000 Vbh/Jahr	9,6	7,1	6,5	4,9	4,4	10 Jahre
bei 2500 Vbh/Jahr	12,2	8,9	8,1	6,0	5,5	12 Jahre
bei 2000 Vbh/Jahr	16,9	11,9	10,8	7,9	7,1	15 Jahre

Beispielhafte Darstellung der **BHKW-Erträge** abzüglich Betriebskosten:

Zuschuss nach KWK-Gesetz 2020	+ 16 Ct/kWh _{el}
+ Vergütung nach üblichem Preis (Leipziger Börse - EEX) ca.	+ 7 Ct/kWh _{el}
+ Brennstoffsteuerrückerstattung (umgerechnet auf kWh _{el}) ca.	+ 1,5 Ct/kWh _{el}
- Gaskosten (Brennstoffmehrabbedarf zur Stromerzeugung) ca.	- 6 Ct/kWh _{el}
- Wartungs- und Instandhaltungskosten ca.*	- 3,5 Ct/kWh _{el}
Betriebskostensparnis (Überschuss) ca.	15 Ct/kWh_{el}

* je nach BHKW-Größe und Betriebsweise ca. 3 – 5 Ct/kWh_{el}
bei Begrenzung des Vollwartungsvertrages auf 40.000 Bh

Beispielrechnung G50

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten

bei 3000 Vbh (Vollbenutzungsstunden) pro Jahr mit 100 % Netz-Einspeisung

Investitionskosten*	100.000	€
BHKW Typ „G50“	inkl.	
Zubehör	inkl.	
Liefern, Aufstellen	inkl.	
Inbetriebnahme	inkl.	
Einbindungskosten*	inkl.	

*inkl. Leistungen der Gewerke: Heizung / Elektrik,
abhängig von den bauseitigen Gegebenheiten



Betriebskosten

Gaskosten BHKW	27.273	€/a
Wartung und Instandhaltung	3.900	€/a
Summe Betriebskosten	31.173	€/a



Erträge

Wärmegutschrift (Vermiedene Brennstoffkosten Kessel)	20.214	€/a
Brennstoffsteuererstattung auf BHKW-Brennstoff	2.100	€/a
Einspeisevergütung	10.500	€/a
Zuschlag gemäß KWKG-Gesetz (16 cent/kwh)	24.000	€/a
Summe Erträge	56.814	€/a

- **Überschuss 25.641 €/a**
- **Amortisationsdauer 4,4 a**
- **CO₂-Einsparung 165 t /a**

Stand: 19.04.2024