

Anhang 4: Simulation der Kostenbilanz bei der Einführung des Strombilanzkreismodells (SBK)

Der Strompreis setzt sich aus verschiedenen Preisbestandteilen zusammen. Nachfolgend ist eine Übersicht der Bundesnetzagentur enthalten, die die einzelnen Kostenbestandteile aufgliedert. Hauptfaktor sind die Kosten der Strombeschaffung des Lieferanten (s. Abb. 1). Hinzu kommen Steuern, Netzentgelte, Umlagen und Abgaben.

Abbildung 1: Kostenbestandteile des Strompreises, Quelle Bundesnetzagentur

Der Strompreis

Der Strompreis setzt sich aus mehreren Kostenbestandteilen zusammen:

- Kosten für die **Strombeschaffung**, den **Vertrieb** und **Gewinnmarge** (insgesamt 43,5 %)
- **Steuern** (20,9 %): diese beinhalten die Mehrwertsteuer (16 %) und die Stromsteuer (4,9 %)
- **Nettonetzentgelt** (26,9 %): Das Netznutzungsentgelt
- **Messung, Messstellenbetrieb** (1,0 %): Entgelte für die Kosten der Abrechnung und der technisch notwendigen Mess- und Steuereinrichtungen (zum Beispiel Zähler) und für die Ablesung
- **Abgaben/Umlagen:**
 - Konzessionsabgabe (3,9 %),
 - Umlage nach dem Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG) (0,7 %),
 - Umlage nach § 19 der Strom-Netzentgeltverordnung (StromNEV) - ab 2025 „Aufschlag für besondere Netznutzung“ genannt - (1,5 %) und
 - Offshore-Netzumlage (1,6 %)

Nachfolgend werden tabellarisch die zwei Preisbestandteile „Kosten der Strombeschaffung“ und „Stromsteuer“ mit und ohne SBK betrachtet. Zudem werden die Auswirkungen eines SBK auf die verringerten Einnahmen durch die EEG-Förderung und Direktvermarktung (s. Anlage 1, Fall 2a und 2b) dargestellt. Hinzu kommen variable und fixe Kosten durch die Einführung eines SBK. In Summe ergeben sich durch die Einführung eines Strombilanzkreismodells mögliche Einsparpotenziale in Höhe von rund 11.000 € pro Jahr in der Simulation ab 2027 bzw. rund 20.000 € in der Simulation ab 2030. Wie in Anlage 3 erläutert, wurden die Bezugsmengen und Preise aus dem Jahr 2024 als Berechnungsgrundlage für die Simulationen genutzt.

Tabelle 1: Kostenübersicht der möglichen Einsparungen durch ein Strombilanzkreismodell ab dem Jahr 2027 (oben) und 2030 (unten)

2027		ohne SBK	mit SBK	Differenz	Erläuterung
1. Kosten der Strombeschaffung	Kosten (9,6 ct/kWh)	168.192 €	147.936 €	-20.256 €	Durch das SBK können rund 20.000 € beim Strombezug (Ausgaben) eingespart werden
	Strommenge (in kWh)	1.752.000 kWh	1.541.000 kWh	-211.000 kWh	
2. Vergütung bzw. Einnahmen aus der EEG-Förderung	Sonst. PV-Anlagen (4,57 ct/kWh)	-13.025 €	-3.382 €	9.643 €	Durch das SBK werden 211.000 kWh PV-Strom weniger vergütet. Es entfallen – je nach EEG-Vergütungskonditionen bzw. Marktpreis in der Direktvermarktung (s. Anlage 1, Fall 2a und 2b) – ca. 9.600 € bei den Einnahmen (abhängig von der weiteren Ausgestaltung der Förderung). Je geringer die Einnahmen, desto wirtschaftlich attraktiver ist das SBK
3. Strombilanz-kreis	variable Kosten		2.110 €	2.110 €	Durch das SBK entstehen variable Mehrkosten (Ausgaben) von 2.110 € Annahme: 211.000 kWh im Bilanzkreis beinhalten Kosten von 0,01 €/kWh
	fixe Kosten		103 €	103 €	Durch das SBK entstehen fixe Mehrkosten (Ausgaben) Annahme: 2,50 € für 41 Zähler im Strombilanzkreis.
	Einsparung Stromsteuer		- 2.694 €	- 2.694 €	Durch das SBK werden rund 131.400 kWh in „Unter-Bilanzkreisen“ (unter 4,5 km Radius) genutzt. Hierfür entfällt die Stromsteuer in Höhe von 0,0205 €/kWh (s. Anlage 1, Fall 3)
	Gesamt	155.168 €	144.073 €	-11.095 €	Mögliche Gesamteinsparung im Strombilanzkreis (ab 2027)
2030					
2030		ohne SBK	mit SBK	Differenz	Erläuterung
1. Kosten der Strombeschaffung	Kosten (9,6 ct/kWh)	151.968 €	122.016 €	-29.952 €	Durch das SBK können rund 30.000 € beim Strombezug (Ausgaben) eingespart werden
	Strommenge (in kWh)	1.583.000 kWh	1.271.000 kWh	-312.000 kWh	
2. Vergütung bzw. Einnahmen aus der EEG-Förderung	Sonst. PV-Anlagen (3,72 ct/kWh)	-21.650 €	-10.044 €	11.606 €	Durch das SBK werden 312.000 kWh PV-Strom weniger vergütet. Es entfallen – je nach EEG-Vergütungskonditionen bzw. Marktpreis in der Direktvermarktung (s. Anlage 1, Fall 2a und 2b) – ca. 11.600 € Einnahmen (abhängig von der weiteren Ausgestaltung der Förderung). Je geringer die Einnahmen, desto wirtschaftlich attraktiver ist das SBK.
3. Strombilanz-kreis	variable Kosten		3.120 €	3.120 €	s.o.
	fixe Kosten		113 €	113 €	Durch das SBK entstehen fixe Mehrkosten (Ausgaben) Annahme: 2,50 € für 45 Zähler im Strombilanzkreis.
	Einsparung Stromsteuer		- 5.058 €	- 5.058 €	Durch das SBK werden rund 246.700 kWh in „Unter-Bilanzkreisen“ (unter 4,5 km Radius) genutzt. Hierfür entfällt die Stromsteuer in Höhe von 0,0205 €/kWh (s. Anlage 1, Fall 3)
	Gesamt	130.318 €	110.147 €	-20.171 €	Mögliche Gesamteinsparung im Strombilanzkreis (ab 2030)