

Vermiedene Netzentgelte für dezentrale Einspeisung

Preisregelung

Für dezentrale Erzeugungsanlagen, die vor dem 1. Januar 2023 in Betrieb genommen worden sind, erhalten deren Betreiber nach §18 StromNEV vom Betreiber des Elektrizitätsverteilnetzes, in dessen Netz sie einspeisen, ein Entgelt, welches ihrem Anteil an den tatsächlich vermiedenen Netzentgelten (vNE) der Einspeiseebene gegenüber der vorgelagerten Ebene entspricht.

Das Entgelt wird nicht gewährt, wenn die Stromeinspeisung nach §19 des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) oder nach § 8a Absatz 1 des Kraft-Wärme-Kopplungsgesetzes (KWKG) gefördert wird.

Die Einspeisungen sind mit den Netzentgelten der vorgelagerten Ebene für hohe Jahresbenutzungsdauern ($B_h \geq 2.500$ h/a) zu bewerten.

Darüber hinaus werden bei der Berechnung der vermiedenen Netzentgelte ab 2018 die Maßgaben des Netzentgeltmodernisierungsgesetzes beachtet.

Da inhaltliche und terminliche Abhängigkeiten zur EEG- und KWKG-Abwicklung bestehen, kann die Endabrechnung der vNE erst ab der zweiten Hälfte des Folgejahres der Einspeisung erfolgen. Abschläge können daher nur auf prognostizierter Basis errechnet und gezahlt werden.

Das vermiedene Netzentgelt setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:

1. Entgelt für Vermeidungsarbeit inkl. Anteil an der Rückspeisevergütung
2. Entgelt für Vermeidungsleistung nach
 - a) Ist-Bewertung oder
 - b) verstetigter Bewertung.

1. Das Entgelt für tatsächliche Vermeidungsarbeit $G_{A,vNE,vermieden}$ errechnet sich aus der tatsächlich eingespeisten Arbeit D_0 multipliziert mit dem Arbeitspreis $AP_{vorgelagert}$ der vorgelagerten Ebene. Auftretende Rückspeisungen aus der Einspeiseebene in die vorgelagerte Ebene werden durch den reduzierenden Faktor $r_{vNE,Arbeit}$ berücksichtigt.

$$G_{A,vNE,vermieden} = r_{vNE,Arbeit} * AP_{vorgelagert} * D_0$$

Bei auftretenden Rückspeisungen aus der Einspeiseebene in die vorgelagerte Ebene wird zusätzlich ein Entgelt für den Anteil an der Rückspeisung vergütet.

$$G_{Rückspeisung} = AP_{Rückspeisung} * D_0$$

2. a) Das Entgelt für Vermeidungsleistung $G_{L,vNE,IST}$ errechnet sich auf Basis der tatsächlichen Einspeiseleistung $P_{0,IST}$ zum Zeitpunkt der Jahreshöchstlast der Einspeiseebene multipliziert mit dem Leistungspreis $LP_{vorgelagert}$ der vorgelagerten Ebene. Der Skalierungsfaktor $s_{vNE,Leistung}$ transformiert den Wert der Einspeiseleistung zum Zeitpunkt der Jahreshöchstlast der Einspeiseebene unter Berücksichtigung der Rückspeisungen auf den Zeitbereich der tatsächlich vermiedenen gesamten Leistung.

$$G_{L,vNE,IST} = s_{vNE,Leistung} * LP_{vorgelagert} * P_{0,IST}$$

2. b) Alternativ zu der zuvor beschriebenen Berechnung kann auch das verstetigte Verfahren zur Anwendung kommen. Anlagen, die nach dem EEG in sonstiger Direktvermarktung einspeisen, werden standardmäßig nach diesem Verfahren abgerechnet.

Das Entgelt für Vermeidungsleistung $G_{L,vNE,verstetigt}$ errechnet sich auf Basis der eingespeisten Arbeit D_0 bezogen auf die Benutzungsstunden Bh im Kalenderjahr multipliziert mit dem Leistungspreis $LP_{vorgelagert}$ der vorgelagerten Ebene und unter Berücksichtigung des Anteilsfaktors $a_{vNE,Leistung}$ sowie des Skalierungsfaktor s_{vNE} .

$$G_{L,vNE,verstetigt} = a_{vNE,Leistung} * s_{vNE,Leistung} * LP_{vorgelagert} * D_0 / Bh$$

Die jeweils zur Verwendung kommenden Faktoren sowie die Preise der vorgelagerten Netzebenen sind in der Anlage dargestellt.

Anlage zur Preisregelung für Stromeinspeisung zur Bestimmung der vermiedenen Netzentgelte 2019

Preise	AP _{vorgelagert} [ct/kWh]	LP _{vorgelagert} [€/kW]
Einspeisung in Umspannung 110/20 kV	0,15	59,88
Einspeisung in Mittelspannung 20 kV	0,40	52,03
Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV	1,21	38,81
Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV	1,54	41,17

Reduktionsfaktoren Arbeit	r _{vNE, Arbeit}
Einspeisung in Umspannung 110/20 kV	0,20186864
Einspeisung in Mittelspannung 20 kV	0,66007857
Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV	0,24807629
Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV	0,99965974

Entgelt für Rückspeisung	AP _{Rückspeisung} [ct/kWh]
Einspeisung in Umspannung 110/20 kV	0,02455520
Einspeisung in Mittelspannung 20 kV	0,11068360
Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV	0,35305176
Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV	0,00021780

Leistungsfaktoren	a _{vNE, Leistung}	s _{vNE, Leistung}
Einspeisung in Umspannung 110/20 kV	0,07617886	0,71902750
Einspeisung in Mittelspannung 20 kV	0,59371725	0,68097463
Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV	0,51026625	0,63673915
Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV	0,06108934	1,00000000