

Vermiedene Netzentgelte für dezentrale Einspeisung

Preisregelung

Dezentrale Einspeiser erhalten nach § 18 StromNEV ein Entgelt, welches ihrem Anteil an den tatsächlich vermiedenen Entgelten (vNE) der Einspeiseebene gegenüber der vorgelagerten Ebene entspricht. Die Einspeisungen sind mit den Netzentgelten der vorgelagerten Ebene für hohe Jahresbenutzungsdauern ($T \geq 2.500$ h/a) zu bewerten.

Da inhaltliche und terminliche Abhängigkeiten zur EEG- und KWKG-Abwicklung bestehen, erfolgt die Endabrechnung der vNE nach dem 31. Mai des Folgejahres der Einspeisung mit Vorlage des EEG- und KWKG-Testates. Abschläge können daher nur auf prognostizierter Basis errechnet und gezahlt werden.

Das vermiedene Netzentgelt setzt sich aus drei Komponenten zusammen:

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

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

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

Vermiedene Netzentgelte für dezentrale Einspeisung

Preisregelung

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

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

2. b) Bei der Berechnung der Vermeidungsleistung können Betreiber von Anlagen ohne überwiegenden Anteil an der Vermeidungsleistung alternativ zu der zuvor beschriebenen Berechnung auf Basis der tatsächlichen Einspeiseleistung ein verstetigtes Verfahren wählen. Sofern das verstetigte Verfahren gewählt wird, ist die Wahl vor der erstmaligen Einspeisung bzw. anschließend jeweils vor Beginn des Kalenderjahres der Einspeisung schriftlich mitzuteilen. In diesem Fall erfolgt die Ermittlung anstelle der Berechnung gemäß Ziffer 2. a) nach folgender Formel:

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

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

$$G_{Rückspeisung, 0} = D_0 * AP_{Rückspeisung}$$

Anlage zur Preisregelung für Strom- einspeisung in 2010

Anlagen mit Lastgangmessung

Wertetabelle zur Bestimmung des vermiedenen Netzentgeltes v_{NE}

| | $AP_{\text{vorgelagert}}$ (Cent/kWh) | $LP_{\text{vorgelagert}}$ (Euro/kWh) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV | 1,640 | 33,32 |
| Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV | 1,340 | 25,11 |
| Einspeisung in Mittelspannung 20 kV | 0,520 | 34,53 |
| Einspeisung in Umspannung 110/20 kV | 0,190 | 43,80 |

| Reduktionsfaktor Arbeit | $r_{v_{NE} \text{ Arbeit}}$ |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV | 1,000000000 |
| Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV | 0,439633155 |
| Einspeisung in Mittelspannung 20 kV | 0,593136136 |
| Einspeisung in Umspannung 110/20 kV | 0,463003579 |

| Leistungsfaktoren | $r_{v_{NE}}$ | $s_{v_{NE}}$ | $a_{v_{NE}}$ |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV | 1,000000000 | 0,948395529 | 0,521246797 |
| Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV | 0,066105056 | 1,000000000 | 0,091199108 |
| Einspeisung in Mittelspannung 20 kV | 0,342398182 | 0,871062016 | 0,621584818 |
| Einspeisung in Umspannung 110/20 kV | 0,997271829 | 1,000000000 | 0,215091453 |

| Entgelt für Rückspeisung | $AP_{\text{Rückspeisung}}$ |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Einspeisung in Niederspannung 0,4 kV | - |
| Einspeisung in Umspannung 20/0,4 kV | 0,058 |
| Einspeisung in Mittelspannung 20 kV | 0,471 |
| Einspeisung in Umspannung 110/20 kV | 0,080 |