

**Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2020**  
**Netzgebiet Altenkirchen**

Die Berechnung der Skalierungs- und Anteilsfaktoren (Leistungsanteil), sowie der Vermeidungsfaktor (Arbeitsanteil) erfolgt entsprechend dem Kalkulationsleitfaden

| Berücksichtigung bei Abrechnung:  |               | <u>nicht volatile</u><br><u>Einspeisung</u> | <u>volatile</u><br><u>Einspeisung</u> | Anwendung bei Kunden |  |
|---|---------------|---|---------------------------------------|----------------------|--|
| <b><u>Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)</u></b>                     |               |   |                                       |                      |  |
| Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$  | Leistung [kW] | 74.584                                      | 74.584                                | kW                   | mit individueller Leistungsbetrachtung |
| Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$  | Leistung [kW] | 13.02.2020<br>13:00-13:15                   | 13.02.2020<br>13:00-13:15             | Uhr                  |  |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$   | Leistung [kW] | 0,417992                                    | 0,417992                              |                      | mit Leistungsanteil                    |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                                    | 1,000000                              |                      | mit verstetigter Leistungsbetrachtung  |
| Leistungspreis vNE  | Leistung [kW] | 47,32                                       | 0,00                                  | €/kWa<br>(NE4)       |  |
| Reduktionsfaktor $r_{vNE}$  | Arbeit [kWh]  | 1,000000                                    | 1,000000                              |                      |  |
| Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5)  | Arbeit [kWh]  | 0,12  | 0,00                                  | ct/kWh<br>(NE4)      |  |
| Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 5 in NE 4) bezogen auf gesamte Einspeisemenge | Arbeit [kWh]  | 0,00  | 0,00                                  | ct/kWh               |  |
| <b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>                                   | Arbeit [kWh]  | <b><u>1,000000</u></b>                      | <b><u>1,000000</u></b>                |                      |  |
| <b><u>Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)</u></b>   |               |   |                                       |                      |  |
| Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$  | Leistung [kW] | 52.748                                      | 52.748                                | kW                   | mit individueller Leistungsbetrachtung |
| Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$  | Leistung [kW] | 06.12.2020<br>12:45-13:00                   | 06.12.2020<br>12:45-13:00             | Uhr                  |  |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                                    | 1,000000                              |                      | mit Leistungsanteil                    |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                                    | 1,000000                              |                      | mit verstetigter Leistungsbetrachtung  |
| Leistungspreis vNE  | Leistung [kW] | 70,08                                       | 0,00                                  | €/kWa<br>(NE5)       |  |
| Reduktionsfaktor $r_{vNE}$  | Arbeit [kWh]  | 1,000000                                    | 1,000000                              |                      |  |
| Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6)  | Arbeit [kWh]  | 0,34  | 0,00                                  | ct/kWh<br>(NE5)      |  |
| Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge | Arbeit [kWh]  | 0,00  | 0,00                                  | ct/kWh               |  |
| <b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>                                   | Arbeit [kWh]  | <b><u>1,000000</u></b>                      | <b><u>1,000000</u></b>                |                      |  |

**Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)**

|   |               |                           |                           |                 |  |
|---|---------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Entnahmhöchstlast $P_{E,max}$   | Leistung [kW] | 52.747                    | 52.747                    | kW              | mit individueller Leistungsbetrachtung |
| Zeitpunkt Entnahmhöchstlast $t_E$   | Leistung [kW] | 06.12.2020<br>12:45-13:00 | 06.12.2020<br>12:45-13:00 | Uhr             |  |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                  | 1,000000                  |                 | mit Leistungsanteil                    |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                  | 1,000000                  |                 | mit verstetigter Leistungsbetrachtung  |
| Leistungspreis vNE  | Leistung [kW] | 75,03                     | 0,00                      | €/kWa<br>(NE6)  |  |
| Reduktionsfaktor $r_{vNE}$  | Arbeit [kWh]  | 1,000000                  | 1,000000                  |                 |  |
| Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7)  | Arbeit [kWh]  | 0,66                      | 0,00                      | ct/kWh<br>(NE6) |  |
| Arbeitspreis vNE (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge | Arbeit [kWh]  | 0,00                      | 0,00                      | ct/kWh          |  |
| <b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>                                   | Arbeit [kWh]  | <b><u>1,000000</u></b>    | <b><u>1,000000</u></b>    |                 |  |

Der Arbeits-/Leistungspreis für die Rückspeisung in die jeweilige Netzebenen entspricht dem Arbeits-/Leistungspreis des „Referenzpreisblatts der EnergieNetz Mitte GmbH zur Ermittlung der vermiedenen Netzentgelte nach § 18 Abs. 2 StromNEV gemäß dem Netzentgeltmodernisierungsgesetz (NEMoG)“ für das Netzgebiet Altenkirchen mit einer Benutzungsdauer > 2.500 Stunden. Bei Einspeisern ohne Lastgangmessung wird generell nur der Arbeitspreisanteil vergütet.

### Abrechnungsbeispiel zur Ermittlung der Auszahlung vermiedener Netzentgelte

#### Beispiel für dez. Einspeisung in Mittelspannungsnetz (Netzbereich 5) individuelles Verfahren

|   | nicht volatile<br>Einspeisung | volatile<br>Einspeisung |                 |
|---|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Einspeiseleistung der Erzeugungsanlage zum Zeitpunkt 2020 $P_E$ | 500                           | 500                     | kW              |
| Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2020 $W_E$                 | 500.000                       | 500.000                 | kWh             |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$                                     | 0,417992                      | 0,417992                |                 |
| Vermeidungsfaktor Abrechnung VA                                 | 1,000000                      | 1,000000                |                 |
| Leistungspreis vNE  | 47,32                         | 0,00                    | €/kWa<br>(NE4)  |
| Arbeitspreis vNE  | 0,12                          | 0,00                    | ct/kWh<br>(NE4) |

#### Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung

|                 |                       |          |      |      |
|-----------------|-----------------------|----------|------|------|
| Leistungsanteil | $=P_E * S_{vNE} * LP$ | 9.889,70 | 0,00 | Euro |
| Arbeitsanteil   | $=W_E * VA * AP$      | 600,00   | 0,00 | Euro |

#### Beispiel für dez. Einspeisung in Mittelspannungsnetz (Netzbereich 5) verstetigtes-Verfahren

|   | nicht volatile<br>Einspeisung                                | volatile<br>Einspeisung |                 |        |
|---|--|-------------------------|-----------------|--------|
| Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2020 $W_E$ | 500.000  | 500.000                 | kWh             |        |
| Arbeitspreis vNE $AP_{vNE}$                     | 0,12   | 0,00                    | ct/kWh<br>(NE4) |        |
| Leistungspreis vNE $LP_{vNE}$                   | 47,32  | 0,00                    | €/kWa<br>(NE4)  |        |
| Jahresstundenzahl                               | 8784   | 8784                    | h               |        |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$                         | 1,000000   | 1,000000                |                 |        |
| pauschaler Arbeitspreis $AP_{verst}$            | $AP_{vNE} + (LP_{vNE} / \text{Jahresstundenzahl}) * a_{vNE}$ | 0,659                   | 0,000           | ct/kWh |

#### Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung

|                     |                     |          |      |      |
|---------------------|---------------------|----------|------|------|
| verm. $NNE_{verst}$ | $=W_E * AP_{verst}$ | 3.293,53 | 0,00 | Euro |
|---------------------|---------------------|----------|------|------|

**Hinweis:** im Betrag verm.  $NNE_{verst}$  ist der Arbeitsanteil bereits enthalten!