

## Berechnung vermiedener Netzentgelte für das Abrechnungsjahr 2019

Die Berechnung der Skalierungs- und Anteilsfaktoren (Leistungsanteil), sowie der Vermeidungsfaktor (Arbeitsanteil) erfolgt entsprechend dem Kalkulationsleitfaden § 18 StromNEV des BDEW (ehem. VDN) vom 3. März 2007.

| Berücksichtigung bei Abrechnung:   |               | <u>nicht volatile</u><br><u>Einspeisung</u> | <u>volatile</u><br><u>Einspeisung mit</u><br><u>Inbetriebnahme</u><br><u>bis 31.12.2017</u> | <u>volatile</u><br><u>Einspeisung mit</u><br><u>Inbetriebnahme</u><br><u>ab 01.01.2018</u> |                 | Anwendung bei Kunden                   |
|--|---------------|---|---|--|-----------------|--|
| <b><u>Einspeisung in Umspannung Hoch/Mittelspannung (Netzbereich 4)</u></b>          |               |   |   |  |                 |  |
| Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$   | Leistung [kW] | 1.122.525                                   | 1.122.525   | 1.122.525  | kW              | mit individueller Leistungsbetrachtung |
| Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$   | Leistung [kW] | 24.01.2019<br>17:45-18:00                   | 24.01.2019<br>17:45-18:00   | 24.01.2019<br>17:45-18:00  | Uhr             |  |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$  | Leistung [kW] | 1,000000                                    | 1,000000  | 1,000000   |                 | mit Leistungsanteil                    |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$  | Leistung [kW] | 1,000000                                    | 1,000000  | 1,000000   |                 | mit verstetigter Leistungsbetrachtung  |
| Leistungspreis $vNE$   | Leistung [kW] | 59,88                                       | 19,96   | 0,00   | €/kWa<br>(NE3)  |  |
| Reduktionsfaktor $r_{vNE}$   | Arbeit [kWh]  | 0,037649                                    | 0,037649  | 0,00   |                 |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 4)   | Arbeit [kWh]  | 0,15  | 0,05  | 0,00   | ct/kWh          |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 4 in NE 3)<br>bezogen auf gesamte Einspeisemenge | Arbeit [kWh]  | 0,02  | 0,01  | 0,00   | ct/kWh          |  |
| <b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>  | Arbeit [kWh]  | <b><u>0,199064</u></b>                      | <b><u>0,199064</u></b>  | <b><u>0,199064</u></b>   |                 |  |
| <b><u>Einspeisung in Mittelspannung (Netzbereich 5)</u></b>                          |               |   |   |  |                 |  |
| Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$   | Leistung [kW] | 849.486                                     | 849.486   | 849.486  | kW              | mit individueller Leistungsbetrachtung |
| Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$   | Leistung [kW] | 22.01.2019<br>17:45-18:00                   | 22.01.2019<br>17:45-18:00   | 22.01.2019<br>17:45-18:00  | Uhr             |  |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$  | Leistung [kW] | 0,494357                                    | 0,494357  | 0,494357   |                 | mit Leistungsanteil                    |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$  | Leistung [kW] | 1,000000                                    | 1,000000  | 1,000000   |                 | mit verstetigter Leistungsbetrachtung  |
| Leistungspreis $vNE$   | Leistung [kW] | 58,92                                       | 19,64   | 0,00   | €/kWa<br>(NE4)  |  |
| Reduktionsfaktor $r_{vNE}$   | Arbeit [kWh]  | 0,707749                                    | 0,707749  | 0,00   |                 |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 5)   | Arbeit [kWh]  | 0,16  | 0,05  | 0,00   | ct/kWh<br>(NE4) |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 5 in NE 4)<br>bezogen auf gesamte Einspeisemenge | Arbeit [kWh]  | 0,01  | 0,00  | 0,00   | ct/kWh          |  |
| <b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>  | Arbeit [kWh]  | <b><u>0,762290</u></b>                      | <b><u>0,762290</u></b>  | <b><u>0,762290</u></b>   |                 |  |

**Einspeisung in Umspannung Mittel/Niederspannung (Netzbereich 6)**

|   |               |                           |                           |                           |                 |  |
|---|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$  | Leistung [kW] | 476.756                   | 476.756                   | 476.756                   | kW              | mit individueller Leistungsbetrachtung |
| Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$  | Leistung [kW] | 22.01.2019<br>18:00-18:15 | 22.01.2019<br>18:00-18:15 | 22.01.2019<br>18:00-18:15 | Uhr             |  |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                  | 1,000000                  | 1,000000                  |                 | mit Leistungsanteil                    |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                  | 1,000000                  | 1,000000                  |                 | mit verstetigter Leistungsbetrachtung  |
| Leistungspreis $vNE$  | Leistung [kW] | 64,08                     | 21,36                     | 0,00                      | €/kWa<br>(NE5)  |  |
| Reduktionsfaktor $r_{vNE}$  | Arbeit [kWh]  | 0,993055                  | 0,993055                  | 0,00                      |                 |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 6)  | Arbeit [kWh]  | 0,93                      | 0,31                      | 0,00                      | ct/kWh<br>(NE5) |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 6 in NE 5) bezogen auf gesamte Einspeisemenge | Arbeit [kWh]  | 0,01                      | 0,00                      | 0,00                      | ct/kWh          |  |
| <b><u>Vermeidungsfaktor Abrechnung VA</u></b>                                     | Arbeit [kWh]  | <b><u>0,999253</u></b>    | <b><u>0,999253</u></b>    | <b><u>0,999253</u></b>    |                 |  |

**Einspeisung in Niederspannung (Netzbereich 7)**

|   |               |                           |                           |                           |                 |  |
|---|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Entnahmehöchstlast $P_{E,max}$  | Leistung [kW] | 468.400                   | 468.400                   | 468.400                   | kW              | mit individueller Leistungsbetrachtung |
| Zeitpunkt Entnahmehöchstlast $t_E$  | Leistung [kW] | 22.01.2019<br>18:00-18:15 | 22.01.2019<br>18:00-18:15 | 22.01.2019<br>18:00-18:15 | Uhr             |  |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                  | 1,000000                  | 1,000000                  |                 | mit Leistungsanteil                    |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$   | Leistung [kW] | 1,000000                  | 1,000000                  | 1,000000                  |                 | mit verstetigter Leistungsbetrachtung  |
| Leistungspreis $vNE$  | Leistung [kW] | 106,20                    | 35,40                     | 0,00                      | €/kWa<br>(NE6)  |  |
| Reduktionsfaktor $r_{vNE}$  | Arbeit [kWh]  | 1,000000                  | 1,000000                  | 0,00                      |                 |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 7)  | Arbeit [kWh]  | 0,51                      | 0,17                      | 0,00                      | ct/kWh<br>(NE6) |  |
| Arbeitspreis $vNE$ (Rückspeisung NE 7 in NE 6) bezogen auf gesamte Einspeisemenge | Arbeit [kWh]  | 0,00                      | 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>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)“ 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 mit<br>Inbetriebnahme<br>bis 31.12.2017 | volatile<br>Einspeisung mit<br>Inbetriebnahme<br>ab 01.01.2018 |                 |      |
|---|-------------------------------|---|--|-----------------|------|
| Einspeiseleistung der Erzeugungsanlage zum Zeitpunkt 2019 $P_E$ | 500                           | 500   | 500  | kW              |      |
| Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2019 $W_E$                 | 500.000                       | 500.000   | 500.000  | kWh             |      |
| Skalierungsfaktor $S_{vNE}$                                     | 0,494357                      | 0,494357  | 0,494357   |                 |      |
| Vermeidungsfaktor Abrechnung VA                                 | 0,762290                      | 0,762290  | 0,762290   |                 |      |
| Leistungspreis vNE  | 58,92                         | 19,64   | 0,00   | €/kWa<br>(NE4)  |      |
| Arbeitspreis vNE  | 0,16                          | 0,05  | 0,00   | ct/kWh<br>(NE4) |      |
| <b>Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung</b>              |                               |   |  |                 |      |
| Leistungsanteil   | $=P_E * S_{vNE} * LP$         | 14.563,77   | 4.854,59   | 0,00            | Euro |
| Arbeitsanteil   | $=W_E * VA * AP$              | 609,83  | 203,28   | 0,00            | Euro |

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

|  | nicht volatile<br>Einspeisung                                | volatile<br>Einspeisung mit<br>Inbetriebnahme<br>bis 31.12.2017 | volatile<br>Einspeisung mit<br>Inbetriebnahme<br>ab 01.01.2018 |                 |        |
|--|--|---|--|-----------------|--------|
| Einspeisearbeit der Erzeugungsanlage 2019 $W_E$    | 500.000  | 500.000   | 500.000  | kWh             |        |
| Arbeitspreis vNE $AP_{vNE}$                        | 0,16   | 0,05  | 0,00   | ct/kWh<br>(NE4) |        |
| Leistungspreis vNE $LP_{vNE}$                      | 58,92  | 19,64   | 0,00   | €/kWa<br>(NE4)  |        |
| Jahresstundenzahl                                  | 8760   | 8760  | 8760   | h               |        |
| Anteilsfaktor $a_{vNE}$                            | 1,000000   | 1,000000  | 1,000000   |                 |        |
| pauschaler Arbeitspreis $AP_{verst}$               | $AP_{vNE} + (LP_{vNE} / \text{Jahresstundenzahl}) * a_{vNE}$ | 0,833   | 0,278  | 0,00            | ct/kWh |
| <b>Berechnung Jahresvergütung dez. Einspeisung</b> |  |   |  |                 |        |
| verm. $NNE_{verst}$                                | $=W_E * AP_{verst}$  | 4.163,01  | 1.387,67   | 0,00            | Euro   |

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