

# **Einführung von Temperaturabhängigen Lastprofilen (TLP) zum 01.01.2024 im Netzgebiet der Regensburg Netz GmbH**

## **Elektroheizung**

Der Netzbetreiber Regensburg Netz GmbH verwendet zur Abwicklung von Netznutzung und Bilanzierung für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen das an der BTU Cottbus für den Verband der Netzbetreiber (VDN) entwickelte Verfahren. Dieses ist u.a. beschrieben im Praxisleitfaden "Lastprofile für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen".

Unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen sind Verbrauchseinrichtungen zur Raumheizung, Warmwasserbereitung und ähnliche Zwecke, die mit Zustimmung des Netzbetreibers nach den dafür geltenden Regeln der Technik und den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers angeschlossen wurden und bestimmungsgemäß betrieben werden. Die Unterbrechung bzw. Freigabe der Verbrauchseinrichtungen erfolgt grundsätzlich über die Rundsteueranlage des Netzbetreibers.

## **Temperaturabhängige Lastprofile**

Folgende Lastprofile stehen zur Verfügung:

HZ0: Speicherheizung getrennte Messung. Hier sind zwei Zähler vorhanden, einer für Heizung und Warmwasserbereitung und einer für die übrigen Anlagen des Kunden. Bei einem Lieferantenwechsel müssen beide Zählpunkte getrennt gemeldet werden.

HZ1: Speicherheizung gemeinsame Messung. Hier ist nur ein Zähler vorhanden, an den die Heizung und die übrigen Anlagen des Kunden angeschlossen sind. Diese Variante gibt es nur noch bei Bestandsanlagen.

HZ2: Wärmepumpen und Direktheizung getrennte Messung.

Die Zuordnung der Lastprofile erfolgt durch den Netzbetreiber. In begründeten Fällen kann die Zuordnung auf Wunsch des Netznutzers geändert werden.

Die Lastprofile werden als Kurvenscharen in 1 °C-Schritten für einen Temperaturbereich von -14 °C bis 14 °C zur Verfügung gestellt.

Die Normierung erfolgt gemäß den "Marktregeln für die Durchführung der Bilanzkreisabrechnung Strom" (MaBiS) auf 300 kWh/K und Tag.

Die ¼-h-Werte sind auf drei Kommastellen angegeben.

Als Bezugstemperatur  $T_{\text{Bezug}}$  ist für alle temperaturabhängigen Lastprofile 14 °C festgelegt. Oberhalb dieser Temperatur bleibt das Lastprofil gleich. Es wird also das Lastprofil für 14 °C benutzt.

Als Auslegungstemperatur (tiefste Temperatur) für alle temperaturabhängigen Lastprofile ist -14 °C festgelegt.

Unterhalb dieser Temperatur bleibt das Lastprofil gleich. Es wird also das Lastprofil für -14 °C benutzt.

## **Temperaturmessstelle**

Als maßgebliche Temperaturmessstelle für die Tagesmitteltemperatur ist die Messstelle des Deutschen Wetterdienstes in Regensburg (DWD Station 10776) festgelegt. Der Temperaturanbieter ist die DTN Germany GmbH (Code ZT3).

## **Berechnungsvorschrift für die äquivalente Tagesmitteltemperatur**

Die äquivalente Tages-Mitteltemperatur ergibt sich als gewichteter Mittelwert des Tagesmittels der Außentemperatur des Liefertages ( $T_m(d)$ ) und der drei Vortage gemäß der Formel

$$T_{m,\ddot{a}}(d) = 0,5 * T_m(d) + 0,3 * T_m(d-1) + 0,15 * T_m(d-2) + 0,05 * T_m(d-3)$$

und einer kaufmännischen Rundung auf ganze Grad Celsius.

Die Begrenzungskonstante ist auf 0 gesetzt.