

## Zusatzinformationen zu Tagesparameterabhängige Lastprofile (TLP) für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen

Das Vorgehen der badenovaNETZE GmbH bei der Bilanzierung von unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen folgt der Empfehlung des BDEW in seinen Leitfäden „VDN: Lastprofile für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen – Praxisleitfaden“ und vor allem „VDN: Lastprofile für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen – Step – by- step“.

Der Netzbetreiber wendet TLP für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen in 1K Schritten an.

Der Netzbetreiber hat als maßgebliche Temperaturmessstelle für die Tagesmitteltemperatur die Wetterstation Rheinebene: 10802 March/Breisgau festgelegt.

Für die Auswahl des TLP für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen ist die Temperaturmaßzahl (TMZ) zu verwenden:

Ist-Temperatur ( $T_{\text{Ist}}$ )

Ist-Temperatur, ist die Temperatur, die durch die Summe der einzelnen Messwerte in einer Stunde als Mittelwert gebildet wird.

$$T_{\text{Ist}} = \sum_1^n T/n$$

Tagesmittentemperatur ( $T_m$ )

Die Tagesmittentemperatur ist der Durchschnitt der 24 Stundenwerte der Ist-Temperatur eines Tages.

$$T_m = \sum_1^{24} T_{\text{Ist}}/24$$

Äquivalente-Temperatur ( $T_{\bar{a}}$ )

Die äquivalente Temperatur wird aus der gewichteten Summe der Tagesmittentemperaturen der letzten vier Tage gebildet.

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

Temperaturmaßzahl eines Tages (TMZ)

$$TMZ = 18 \text{ °C} - T_{\bar{a}} \text{ mit } \{D \in R | T_{\bar{a}} \leq 18 \text{ °C} \} \text{ sonst } 0$$

Als Bezugstemperatur ist für alle TLP +18°C festgelegt. Oberhalb dieser Temperatur ist das Lastprofil für +18 °C auszuwählen.

Als Auslegungstemperatur (tiefste Temperatur) ist für alle TLP -22°C festgelegt. Unterhalb dieser Temperatur ist das Lastprofil für -22 °C auszuwählen.