

Tagesparameterabhängige Lastprofile (TLP) für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen

Stromnetz Hamburg GmbH

Durch Stromnetz Hamburg GmbH (Netzbetreiber) erfolgt die Abwicklung der Netznutzung und Bilanzierung von unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen in Anlehnung an den VDN-Praxisleitfaden „Lastprofile für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen (2002)“.

SEITE/UMFANG
1/1

Version
24.08.2017

Folgende TLP für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen kommen zum Einsatz:

HNO	Speicherheizung	(Begrenzungskonstante $K=0$)
WPH	Wärmepumpe	(Begrenzungskonstante $K=1$)

Der Netzbetreiber wendet TLP für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen in Ein-Kelvin-Schritten an.

Für die ausgewiesenen TLP für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen gilt die gesetzliche Zeit. Die Zeitumstellungen auf die mitteleuropäische Sommerzeit (MESZ) bzw. auf die mitteleuropäische Zeit (MEZ) sind nach der Empfehlung des BDEW „Anwendung der Repräsentativen VDEW-Lastprofile Step-by-step (2000)“ zu berücksichtigen.

Der Netzbetreiber hat als maßgebliche Temperaturmessstelle für die Tagesmitteltemperatur die Wetterstation Hamburg Fuhlsbüttel (WMO 10147) festgelegt. Die Tagesmitteltemperatur (T_m) ist der Mittelwert aus 24 gemessenen Stundenwerten der Lufttemperatur gerundet auf eine Nachkommastelle (UTC-Zeit).

Für die Auswahl des TLP für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen ist die Temperaturmaßzahl (TMZ) zu verwenden: $TMZ = \text{Max} (T_{\text{Bezug}} - T_{m,\ddot{a}} ; K)$

Die äquivalente Tagesmitteltemperatur ($T_{m,\ddot{a}}$) ergibt sich aus
 $T_{m,\ddot{a}} = 0,5 * T_m (d) + 0,3 * T_m (d-1) + 0,15 * T_m (d-2) + 0,05 * T_m (d-3)$
und wird auf eine Nachkommastelle gerundet.

Als Bezugstemperatur T_{Bezug} ist für alle TLP $+17^\circ\text{C}$ festgelegt. Oberhalb dieser Temperatur ist das Lastprofil für $+17^\circ\text{C}$ auszuwählen.

Als Auslegungstemperatur (tiefste Temperatur) ist für alle TLP -15°C festgelegt. Unterhalb dieser Temperatur ist das Lastprofil für -15°C auszuwählen.

Die spezifische elektrische Arbeit der unterbrechbaren Verbrauchseinrichtung wird vom Netzbetreiber je Zählpunkt ermittelt und als Prognose zur Verfügung gestellt.