

Ermittlung der Prognosetemperatur

Für die Allokation der SLP kommen die vom Deutschen Wetterdienst zum Vortag gemeldete prognostizierte Tagesmitteltemperatur des Betrachtungszeitraums (folgender Tag) zur Anwendung.

Ab 01.07.2009 wird von den Stadtwerken Quickborn GmbH das Lastprofilverfahren, unter Anwendung der geometrischen Reihe über 4 Tage, durchgeführt.

Die Ermittlung der Prognosetemperatur (Äquivalenztemperatur) für den Betrachtungszeitraum unter Verwendung der geometrischen Reihe erfolgt gemäß nachstehender Formel:

$$T = \frac{T_t + 0,5 \cdot T_{t-1} + 0,25 \cdot T_{t-2} + 0,125 \cdot T_{t-3}}{1 + 0,5 + 0,25 + 0,125}$$

mit: T_t = Temperatur für Betrachtungstag
 T_{t-1} = Temperatur des Vortages
 T_{t-2} = Temperatur des Vor-Vortages
 T_{t-3} = Temperatur des Vor-Vor-Vortages

Für den Berechnungsweg und die angesetzte Genauigkeiten wird nach Anlage 4 der P2007/13 vorgegangen.

Wetterstation

Für die Temperaturprognose verwendet die Stadtwerke Quickborn GmbH die Wetterstation Hamburg-Fuhlsbüttel, Stations-ID: 10147

Standardlastprofile

Die Stadtwerke Quickborn GmbH wenden das Synthetische Lastprofilverfahren an.

Im Gewerbebereich werden **ab dem 01.01.2010** Standardlastprofile der TU München 2005 (Windausprägung normal) verwendet. Im Haushaltsbereich wird die angewendete Sigmoidfunktion um die Koeffizienten E und F erweitert sowie die Koeffizienten A bis D angepasst (Profilname = QU0).

Ermittlung h-Werte

$$h = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{T - 40}\right)^{C'}} + D$$

$$C' = C * \left[\left(\frac{(F - E) * (t - 6,5)^2}{5,5^2} \right) + E \right]$$

t in Monaten z.B. Januar=1

| Haushaltsprofil | |
|-----------------|-------------|
| A | 3,1640676 |
| B | -37,9675064 |
| C | 5,1572307 |
| D | 0,1838529 |
| E | 1,3812204 |
| F | 0,3956609 |

| $C' = C * (((F-E) * (t - 6,5)^2 / 5,5^2) + E)$ | | |
|--|-----------|-----------|
| t | Monat | C' |
| 1 | Januar | 2,0405146 |
| 2 | Februar | 3,7207650 |
| 3 | März | 5,0649654 |
| 4 | April | 6,0731156 |
| 5 | Mai | 6,7452158 |
| 6 | Juni | 7,0812659 |
| 7 | Juli | 7,0812659 |
| 8 | August | 6,7452158 |
| 9 | September | 6,0731156 |
| 10 | Oktober | 5,0649654 |
| 11 | November | 3,7207650 |
| 12 | Dezember | 2,0405146 |

Ab dem 01.10.2011 werden die Standardlastprofile gemäß §24 Abs. 3 GasNZV, um das Kochgasprofil ergänzt.

Damit ergibt sich **ab dem 01.10.2011** folgende Profilaufstellung:

| Profile | |
|----------|---------|
| Haushalt | Gewerbe |
| QU0 | KO3 |
| HK3 | HA3 |
| | MK3 |
| | BD3 |
| | GA3 |
| | BH3 |
| | BA3 |
| | WA3 |
| | GB3 |
| | PD3 |
| | MF3 |
| | HD3 |