

Bestimmung des Tagesbedarfes von Letztverbrauchern mit Standardlastprofilen (SLP-Kunden)



I. Bestimmung des Tagesbedarfes für SLP-Kunden

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - 40}\right)^C} + D$$

A - beeinflusst die obere Grenze des Gasbedarfs bei niedrigen Temperaturen

B - verstellt die Steigung der Funktion

C - verschiebt den Wendepunkt

D - steuert die untere Grenze des Gasbedarfes bei hohen Temperaturen und ist ohne WW-Bereitung gleich Null

ϑ_λ - Theta ist der gewichtete Temperaturwert unter Berücksichtigung der Vortage (siehe Ermittlung ϑ_λ)

$\vartheta_{\lambda 0}$ - Theta $a_0 = 40$ °C, dieser Wert bestimmt den Maxim alwert, der in der Hysterese erreicht werden kann

Koeffizienten des Standardlastprofils Haushalte

Koeffizienten des Standardlastprofils Gewerbe

Koeffizienten	Wert
A	7,24594
B	-39,65
C	6,25
D	0,45

Koeffizienten	Wert
A	7,24594
B	-39,65
C	6,25
D	0,45

Ermittlung ϑ_λ :

$$\vartheta_\lambda = t = (k \cdot t_{d-1}) + (l \cdot t_{d-2}) + (m \cdot t_{d-3}) + (n \cdot t_{d-4})$$

Temperaturbewertungsfaktoren

	k	l	m	n
Haushalt	0,592	0,17387	0,073035	0,16159
Gewerbe	0,61778	0,05451	0,09759	0,2301

II. Bestimmung des Stundenbedarfes für SLP-Kunden

siehe hierzu Anlagen

- Stundenverteilung_Haushalt
- Stundenverteilung_Gewerbe