

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

I. Bestimmung des Tagesbedarfs für SLP-Kunden

$$h = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta_A - \vartheta_{A0}} \right)^C} + D$$

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 Gasbedarfs bei hohen Temperaturen und ist ohne Warmwasserbereitung gleich Null

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

ϑ_{A0} - Theta a0 = 40 °C, dieser Wert bestimmt den Maximalwert, der in der Hysterese erreicht werden kann

Koeffizienten des Standardlastprofils Haushalte

Koeffizienten	Wert
A	7,24594
B	-39,65000
C	6,25000
D	0,45000

Koeffizienten des Standardlastprofils Gewerbe

Koeffizienten	Wert
A	5,90890
B	-46,00000
C	11,00000
D	1,00000

Ermittlung ϑ_A

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

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 Stundenbedarfs für SLP-Kunden

siehe hierzu Anlagen

- Stundenverteilung_Haushalt
- Stundenverteilung_Gewerbe