

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

Gültig ab 01.12.2008

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	2,0333
B	-36,3952
C	6,5530
D	0,0790

Koeffizienten des Standardlastprofils Gewerbe

Koeffizienten	Wert
A	1,9048
B	-39,1603
C	6,2286
D	0,1936

Ermittlung ϑ_A

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

t_d Temperatur am Liefertag

t_{d-1} Temperatur am Vortag

t_{d-2} Temperatur am Vorvortag

t_{d-3} Temperatur am Vorvorvortag

Temperaturbewertungsfaktoren

	k	l	m	n
Haushalt und Gewerbe	0,5833	0,1167	0,0733	0,2267

II. Bestimmung des Stundenbedarfs für SLP-Kunden

siehe hierzu Anlagen

- Stundenverteilung_Haushalt

- Stundenverteilung_Gewerbe