

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

Gültig bis 30.11.2008

## 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

$\vartheta_A$  - Theta a ist der gewichtete Temperaturwert unter Berücksichtigung der Vortage (siehe Ermittlung  $\vartheta_A$ )

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

### Koeffizienten des Standardlastprofils Haushalte

### Koeffizienten des Standardlastprofils Gewerbe

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

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

### Ermittlung $\vartheta_A$

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

### 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