

Ermittlung des Grundpreises für Objekte >20 kW

Vertragswärmeleistung

Formel zur Berechnung des vertraglichen *Heißwasserdurchfluss*:

$$\dot{V} = \frac{Q_{th}}{(t_{VL} - t_{RL}) * 1,163} \text{ in } \left[m^3/h \right]$$

Darin enthaltene Werte Vertragswerte:

Vertragswärmeleistung	Q_{th}	in [kW]
Vorlauftemperatur FVU	t_{VL}	in [°C]
Rücklauftemperatur FVU	t_{RL}	in [°C]
Stoffkonstante für Wasser	1,163	in $\left[kWh/K m^3 \right]$

Der so errechnete Heißwasserdurchfluss ist mit dem Grundpreis in der jeweils gültigen, veröffentlichten Preisliste bis zu einem Wert von $\leq 20 m^3/h$ zu multiplizieren.

Ist der nach o.g. Formel errechnete Heißwasserdurchfluss $> 20 m^3/h$, so ist die verbleibende Durchflussmenge mit dem reduzierten Grundpreiswert laut Preisliste $> 20 m^3/h$ zu verrechnen. Die Addition beider Grundpreisannteile ergibt den Jahresgrundpreis.

Beispielrechnung

- Vertragswärmeleistung 100 kW,
- vertragliche Vorlauftemperatur (FVU) 85°C
- vertragliche Rücklauftemperatur (FVU) 50°C

$$\dot{V} = \frac{100 \text{ kW} * K * m^3}{(85 - 50)K * 1,163 \text{ kWh/h}} \qquad \dot{V} = \frac{100}{(85 - 50) * 1,163}^*$$

$$\underline{\dot{V} = 2,457 m^3/h}$$

*... Formel vereinfacht ohne Maßeinheiten dargestellt