



Ermittlung der umlagefähigen Wärmeerzeugungskosten des Dachs

Umlagefähige Wärmeerzeugungskosten

Die umlagefähigen Kosten aus dem Betrieb einer Heizanlage mit KWK lassen sich nach HeizkesselV wie folgt einteilen:

- Kosten des abrechnungsrelevanten Brennstoffverbrauchs
- Weitere Betriebskosten der KWK-Einheit
- Weitere Betriebskosten des Zusatzheizgeräts

Für eine KWK-Einheit mit Spitzenlastkessel ermitteln sich die umlagefähigen Wärmeerzeugungskosten wie folgt (z.B. Dachs + Spitzenlastkessel):

$$K_U = K_{BA} + f_{KWK,Q} * \sum K_{KWK} + \sum K_{ZS} = K_B * a + f_{KWK,Q} * \sum K_{KWK} + \sum K_{ZS}$$

Die Brennstoffkosten für das Zusatzheizgerät sind bereits in den abrechnungsrelevanten Brennstoffkosten enthalten. Alle weiteren Kosten müssen separat behandelt werden.

Für eine KWK-Anlage mit integriertem Spitzenlastkessel (z.B. Dachs Stirling SE) vereinfacht sich die Gleichung wie folgt:

$$K_U = K_B * a + f_Q * \sum K_{KWK}$$

Formelzeichen

Formelzeichen / Symbol	Benennung
K_U	Umlagefähige Kosten
K_{BA}	Kosten des abrechnungsrelevanten Brennstoffverbrauchs
K_B	Kosten des Brennstoffverbrauchs
K_{KWK}	Umlagefähigen Kosten der KWK-Einheit (ohne Brennstoffkosten)
K_{ZS}	Umlagefähigen Kosten des Zusatzheizgeräts (ohne Brennstoffkosten)
$f_{KWK,Q}$	Umlagefaktor für die weiteren Kosten der Wärme eines KWK-Geräts
f_Q	Umlagefaktor für die weiteren Kosten der Wärme aus einer KWK-Einheit mit integriertem Spitzenlastgerät
a	Abrechnungsrelevanter Brennstoffanteil



Beispiel

Dachs G5.5 und Spitzenlastkessel gemäß VDI 2077, Blatt 3.1

Position	Symbol	Rechnerische Methode	Messtechnische Methode
Kosten des abrechnungsrelevanten Brennstoffverbrauchs			
Gesamte Brennstoffkosten	K_B	9.000 €	9.000 €
Abrechnungsrelevanter Anteil	a	0,744	0,762
Abrechnungsrelevante Brennstoffkosten (für KWK-Einheit und Spitzenlastkessel)	K_{BA}	6.696 €	6858 €
Weitere Betriebskosten der KWK-Einheit			
Wartungskosten		550 €	550 €
Schornsteinfeger		30 €	30 €
Sonstiges (Messe, Abrechnung, usw.)		50 €	50 €
Gesamt	ΣK_{KWK}	630 €	630 €
Umlagefaktor für weitere Kosten KWK	$f_{KWK,Q}$	0,689	0,717
Umlagefähige weitere Kosten KWK	$f_{KWK,Q} \cdot \Sigma K_{KWK}$	434 €	452 €
Weitere Betriebskosten des Zusatzheizgeräts			
Wartungskosten		120 €	120 €
Schornsteinfeger		40 €	40 €
Sonstiges (Messe, Abrechnung, usw.)		50 €	50 €
Umlagefähige weitere Kosten ZS	ΣK_{ZS}	210 €	210 €
Umlagefähige Kosten	K_U	7.340 €	7520 €