

# Ermittlung der umlagefähigen Wärmeerzeugungskosten von KWK-Anlagen

## Angaben zum Gebäude

Bezeichnung

Straße / Nr.

PLZ / Ort

---

## Angaben zum Aussteller

Name

Straße / Nr.

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

---

## Angaben zum KWK-Gerät / Brennstoff

Bezeichnung

Hersteller

Brennstoff

Heizwert

Brennwertfaktor

---

## Angaben zur Berechnung

Abrechnungsart

Klassifizierung

Spitzenlastkessel

Modulation

# Ermittlung der umlagefähigen Wärmeenergieerzeugungskosten von KWK-Anlagen

## Grundlagen für die Ermittlung des abrechnungsrelevanten Brennstoffverbrauchs

		Verbrauchswert	Einheit	Brennstoff
Brennstoff-Endenergieverbrauch gesamt	$B$ oder $(B \times H_s)$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

oder bei getrennter Messung von KWK-Gerät und Spitzenlastkessel

		Verbrauchswert	Einheit	Brennstoff
Brennstoff-Endenergieverbrauch, KWK-Gerät	$B_{KWK}$ oder $(B \times H_s)_{KWK}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

		Verbrauchswert	Einheit	Brennstoff
Brennstoff-Endenergieverbrauch, Spitzenlastgerät	$B_{ZS}$ oder $(B \times H_s)_{ZS}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Messtechnische Methode

KWK-Geräte ohne integriertes Spitzenlastgerät		Verbrauchswert	
Erzeugte Wärme des KWK-Geräts	$Q_{KWK}$	<input type="text"/>	kWh
Erzeugter Strom des KWK-Geräts	$W_{KWK}$	<input type="text"/>	kWh
KWK-Geräte mit integriertem Spitzenlastgerät		Verbrauchswert	
Erzeugte gesamte Wärme	$Q_w$	<input type="text"/>	kWh
Erzeugter Strom des KWK-Geräts	$W_{KWK}$	<input type="text"/>	kWh

## Rechnerische Methode

geprüftes KWK-Gerät ohne Modulation		Verbrauchswert	
Erzeugter Strom des KWK-Geräts	$W_{KWK}$	<input type="text"/>	kWh
Wärmewirkungsgrad	$\eta_Q$	<input type="text"/>	Herstellerdaten
Stromwirkungsgrad	$\eta_{el}$	<input type="text"/>	Herstellerdaten
geprüftes KWK-Gerät mit Modulation		Verbrauchswert	
Erzeugter Strom des KWK-Geräts	$W_{KWK}$	<input type="text"/>	kWh
Betriebsstunden des KWK-Geräts	$t_{KWK}$	<input type="text"/>	h
mittlerer Wärmewirkungsgrad	$\overline{\eta_Q}$	<input type="text"/>	Herstellerdaten
mittlerer Stromwirkungsgrad	$\overline{\eta_{el}}$	<input type="text"/>	Herstellerdaten

## Ergebnisse für die Weiterverarbeitung im Rahmen der Heizkostenabrechnung

Abrechnungsrelevanter Brennstoffanteil	$a$	<input type="text"/>	Abrechnungsrelevanter Brennstoffverbrauch	<input type="text"/>
Umlagefaktor für die Kosten der Wärme der KWK-Anlage	$f_{KWK,Q}$ oder $f_Q$	<input type="text"/>	Brennstoffverbrauch Zur Stromerzeugung	<input type="text"/>