

Bescheinigung
gem. EU-Richtlinie 2012/27/EU



Südstraße 7
32130 Enger
www.comuna-metall.de

Telefon +49(0)5224 - 91197-0
Telefax +49(0)5224 - 91197-48
bhkw@comuna-metall.de

Bankverbindung:
Sparkasse Herford
Konto 32920
BLZ 494 501 20

Handelsregistereintrag:
Amtsgericht Bad Oeynhausen
Reg.-Nr. HRB 6935
UStidNr. DE125356506

Bestätigung der Hocheffizienz von BHKW-Anlagen der Typenreihe 2726

Berechnung der Primärenergieeinsparung gem. EU-Richtlinie 2012/27/EU vom 25.10.2012¹⁾

Formel

Primärenergieeinsparung bei Einspeisung = $(1 - 1 / ((KWkw / REFw + KWKe / REFe) * KNE))$

Primärenergieeinsparung bei Eigenverbrauch = $(1 - 1 / ((KWkw / REFw + KWKe / REFe) * KNV))$

Ausgangswerte		Typ 2726-02	Typ 2726-03	Typ 2726-12-1	Klär-/Biogas ²⁾
Baujahre		2006 – heute	2006 – heute	2015 – heute	2006 – heute
Brennstoffe		Erdgas ³⁾	Erdgas ³⁾	Erdgas ³⁾	Klär-/Biogas
Elektrische Leistung	Leistung kW	50	53	49,5	42
Thermische Leistung (ohne Brennwertnutzung)	Leistung kW	92	95	91,3	84
Brennstoffleistung	Leistung kW	156	161	154,7	140
thermischer Wirkungsgrad BHKW (KWkw)		58,97%	59,01%	59,02%	60,00%
elektrischer Wirkungsgrad BHKW (KWKe)		32,05%	32,92%	32,00%	30,00%
Wirkungsgrad-Referenzwert getrennte Wärmeerzeugung (REFw)		92,00%	92,00%	92,00%	92,00%
Wirkungsgrad-Referenzwert getrennte Stromerzeugung (REFe)		53,00%	53,00%	53,00%	53,00%
Korrekturfaktor Klima (KK) - nicht berücksichtigt ⁴⁾		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Korrekturfaktor vermiedene Netzverluste bei Einspeisung (KNE)		88,80%	88,80%	88,80%	88,80%
Korrekturfaktor vermiedene Netzverluste bei Eigenverbrauch (KNV)		85,10%	85,10%	85,10%	85,10%

Primärenergieeinsparung bei Einspeisung	24,36%	25,42%	24,32%	22,46%
--	---------------	---------------	---------------	---------------

Primärenergieeinsparung bei Eigenverbrauch	26,02%	27,07%	25,98%	24,09%
---	---------------	---------------	---------------	---------------

¹⁾In Verbindung mit der Delegierten Verordnung (EU) der Kommission Nr. 2015/2402 vom 12.10.2015. Gültig für ab dem 01.01.2017 errichtete Anlagen.

²⁾Angaben für Betrieb mit Klär- oder Biogas.

³⁾Auch für den Betrieb mit bestimmten Flüssiggasen geeignet.

⁴⁾Jahres-Durchschnittstemperatur in Deutschland < 15 °C, faktisch also höhere Wirkungsgrade als angegeben.