

Gutachten

der

Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.

Am Blütenanger 71, 80995 München,

für

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH

Carl-Zeiss-Straße 18, 97424 Schweinfurt

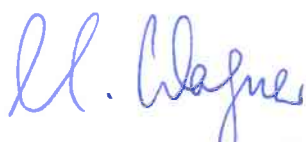
Es wird bescheinigt, dass die Dachs-Heizkraftanlagen die folgenden Primärenergiefaktoren nach DIN V 4701, Teil 10, erreichen:

Gesetzliche Grundlage	EnEV 2007, §3, Abs. 2 (01.10.2007)	EnEV 2009, §3, Abs. 3 (29.04.2009) + Anlage 2.1.1
	DIN V 4701-10/A1, Tabelle C.4-1 (12/2006)	DIN V 4701-10/A1, Tabelle C.4-1 (12/2006)
Primärenergiefaktor der Stromerzeugung	2,7	2,6
Heizkraftanlage	Primärenergiefaktor $f_{PE,WV}$	
Dachs G 5,5 (Brennstoff Erdgas E ¹)	0,64	0,68
Dachs G 5,5 mit Kondenser (Brennstoff Erdgas E ¹)	0,60	0,64
Dachs G 5,0 (Brennstoff Erdgas E ¹)	0,68	0,70
Dachs G 5,0 mit Kondenser (Brennstoff Erdgas E ¹)	0,64	0,68
Dachs F 5,5 (Brennstoff Flüssiggas Propan)	0,64	0,68
Dachs F 5,5 mit Kondenser (Brennstoff Flüssiggas Propan)	0,60	0,64
Dachs HR 5,3 (Brennstoff Heizöl EL)	0,56	0,60
Dachs HR 5,3 mit Kondenser (Brennstoff Heizöl EL)	0,53	0,56
Dachs RS 5.0 mit / ohne Kondenser (Brennstoff Rapsöl)	0,00	0,00

Die berechneten Primärenergiefaktoren beziehen sich nur auf den Betrieb der jeweiligen Dachs-Heizkraftanlage. Anlagenspezifische Faktoren für z.B. Spitzenlastkessel, Wärmespeicher oder Warmwasserbereitung wurden bei der Berechnung nicht berücksichtigt und müssen bei der Bestimmung der Anlagen-Aufwandszahl gemäß DIN V 4701, Teil 10, ermittelt werden.

München, 17. November 2009

Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.



Prof. Dr.-Ing. Ulrich Wagner



Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Mauch

¹ Gleiches gilt für Bioerdgas, sofern es nicht „im unmittelbaren räumlichen Zusammenhang mit dem Gebäude erzeugt wird“ (EnEV 2009)