

Herstellerbescheinigung

Gemäß gesetzlicher Grundlage der **EnEV 2007**, **EnEVÄndV** vom 1. 10. 2009 und **EnEVÄndV 2** vom 18. 11. 2013, der darin zitierten Norm **DIN V 4701-10:2003-08** mit **A1:2006-12**, ersetzt durch die aktuell gültige Fassung **DIN SPEC 4701-10/A1:2012-07 Tabelle C.4-1** wird hiermit bescheinigt, dass die BHKW-Module der Baureihe MEPHISTO des Herstellers

kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH
 Zur Bettfedernfabrik 1
 30451 Hannover

folgende Primärenergiefaktoren einhalten:

Typbezeichnung	Primärenergiefaktor $f_{PE,WV}$ bei $f_{PE\text{-Strom}} = 2,8^*$
MEPHISTO G15 (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,43
MEPHISTO G18 (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,37
MEPHISTO G16+ (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,31
MEPHISTO G20+ (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,30
MEPHISTO G22 (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,30
MEPHISTO G26 (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,35
MEPHISTO G34 (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,30
MEPHISTO G50 (Brennstoff Erd- / Flüssiggas)	0,19

* Die DIN V 4701-10 2003 sowie DIN SPEC 4701-10 ließen zunächst offen, welcher der beiden Primärenergiefaktoren für Strom anzusetzen ist. Daher wurde oftmals der Bezugsmixfaktor angesetzt. Erst die nach Inkrafttreten der EnEVÄndV erschienene FW 309-1 schafft hier Klarheit. Danach ist der Verdrängungsmix-Faktor anzusetzen.

Die o. g. Anlagen erfüllen das Hocheffizienzkriterium im Sinne der EU-Richtlinie RL 2004/8/EG für KWK-Anlagen (Guidelines for Implementation of the CHP Directive 2004/8/EC). Soweit erforderlich liegen dem Bundesamt für Wirtschaftsförderung und Ausführungkontrolle (BAFA) entsprechende unabhängige Gutachten vor.

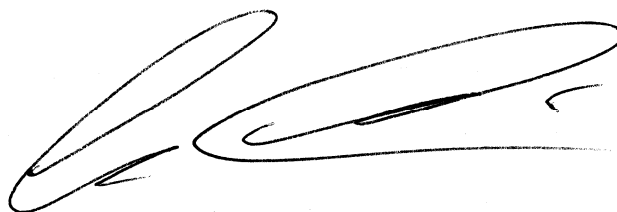
Es wird bescheinigt, dass die o. g. modulierenden KWK-Anlagen über keinen integrierten Zusatzbrenner verfügen und somit der eingesetzte Brennstoff vollständig im KWK-Prozess verwendet wird.

Hannover, 5. Mai 2015

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller abgegeben durch:



Ralf Meyer (GF)



Dipl.-Ing. Gunther Duensing (GF)