

Nachweis der Hocheffizienz und Bescheinigung nach EEWärmeG

für das Wärmenetz der Mainova AG
Solmsstraße 38
60623 Frankfurt am Main

nach den Berechnungsgrundlagen der Richtlinie 2008/8/EG vom 11.02.2010 in Verbindung mit der Entscheidung der Kommission vom 21.12.2006 zur Festlegung harmonisierter Wirkungsgradreferenzwerte für die getrennte Erzeugung Strom und Wärme

Berechnung auf Basis der Betriebsdaten aus den Jahren 2007 - 2009

HKW West und Außenwerke		
Anteil hocheffiziente KWK-Nutzwärme an der Wärmenetzeinspeisung α	$\alpha_{pfl} = 50 \%$	82,3%
Anteilige Pflichterfüllung nach EEWärmeG	$\alpha/\alpha_{pfl} =$	164,5%
Primärenergieeinsparung (Hocheffizienz des Jahres 2009)	PEE =	21,57%

MHKW Nordweststadt		
Anteil hocheffiziente KWK-Nutzwärme an der Wärmenetzeinspeisung α	$\alpha_{pfl} = 50 \%$	93,9%
Anteilige Pflichterfüllung nach EEWärmeG	$\alpha/\alpha_{pfl} =$	187,9%
Primärenergieeinsparung (Hocheffizienz des Jahres 2009)	PEE =	20,07%

Berechnung auf Basis der Betriebsdaten aus den Jahren 2008 - 2010

HKW Niederrad		
Anteil hocheffiziente KWK-Nutzwärme an der Wärmenetzeinspeisung α	$\alpha_{pfl} = 50 \%$	61,5%
Anteilige Pflichterfüllung nach EEWärmeG	$\alpha/\alpha_{pfl} =$	122,9%
Primärenergieeinsparung (Hocheffizienz Block 1 - 2010)	PEE =	18,33%

Gemäß § 10 Abs. 3 EEWärmeG über die Erfüllung der Nutzungspflicht nach § 3 in Verbindung mit § 7 EEWärmeG sind alle Kriterien erfüllt. Somit kann die Bescheinigung nach EEWärmeG auf 10 Jahre ausgestellt werden.

Das Hocheffizienzkriterium der genannten Anlagen ist gemäß Richtlinie 2008/8/EG erfüllt, da die Primärenergieeinsparung größer als 10% gegenüber den Referenzwerten für getrennte Strom- und Wärmeerzeugung ist.

Das Zertifikat Hocheffizienz gilt solange an der Anlage keine Veränderungen vorgenommen werden. Bei Veränderungen muss die Hocheffizienz neu berechnet und zertifiziert werden.

Frankfurt, 11.05.2011



Mainova AG
Gutleutstraße 231
60623 Frankfurt am Main

Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde vom Ingenieurbüro "GITA Consult - Gewerke Ing. TA Consult" durchgeführt.

Nidda, 11.05.2011



Dipl.-Ing. Michael Gunter
 f_p - Gutachter-Nr.: AGFW-FW 609-004

GITA Consult - Gewerke Ing. TA Consult
Berliner Straße 1 * 63667 Nidda / OT Harb
Telefon 06043 / 98884-0 * Fax 06043 / 98884-25