

Die Testierung erfolgt für Stadtwerke Dorfen GmbH, Haagerstraße 31, 84405 Dorfen  
und für folgendes Wärmenetz:

## **Wärmerzeugung mit Fernwärmenetz in der Stadt Dorfen**

### **Formelle Grundlagen:**

Die Berechnung des Primärenergiefaktors zum Nachweis und zur Begrenzung des Jahres-Primärenergiebedarfs der im Bestand und zukünftig an das Nahwärmenetz in Dorfen erfolgt im angeschlossenen Gebäude Rechenverfahren der AGFW FW309-1:2005-05.

Die Berechnung erfolgt auf Basis der Planungsdaten zur Erweiterung des Netzes, basierend auf den Betriebsergebnissen des Jahres 2011 (vgl. Begleitnotiz). Die Wärme im Netz stammt aus zwei Erdgas-BHKW, einem Holzhackschnitzel-Kessel und einer Ergänzungsfeuerung mittels Erdgaskessel. Der Betriebsstrom für Anlagentechnik und Netzpumpen wurde gem. FW 309-01 berücksichtigt.

### **Primärenergiefaktor für alle Endverbraucher im Nahwärmenetz:**

$$f_{p,FW} = 0,194$$

### **Gültigkeit:**

Die Bescheinigung wurde im Regelverfahren auf Basis von Planzahlen erstellt und hat 3 Jahre Gültigkeit.  
Gültigkeit bis: 23.01.2016

Die Testierung hat danach auf Basis von kaufmännischen Energiebilanzen aus mind. 3 Betriebsjahren (voraussichtlich 2013/14/15) neu zu erfolgen. Sofern eine wesentliche technische Änderung der Anlagenkonfiguration oder der Wärmeabnahme im Netz vorgenommen wird, muß ebenfalls eine Neuberechnung erfolgen.

Moosburg, 24.1.2013



Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Oliver Berghamer

$f_p$ -Gutachter FW 609 Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182

EnergieAgentur Berghamer und Penzkofer  
Ingenieurbüro für erneuerbare Energien  
Kastulusplatz 3, 85368 Moosburg

Anlage: Nebenrechnungsblätter, 2 Seiten