

**Bescheinigung über die energetische Bewertung
der Nahwärme nach FW 309-1:2014-05
(Primärenergiefaktor $f_{p,FW}$ EnEV)**



Die Bescheinigung erfolgt für die

**Stadtwerke Dorfen GmbH
Haager Straße 31, 84405 Dorfen**

für folgendes Wärmenetz:

Fernwärmeversorgung Stadt Dorfen

Formelle Grundlagen:

Die Berechnung des Primärenergiefaktors zum Nachweis und zur Begrenzung des Jahres-Primärenergiebedarfs der an das Nahwärmenetz angeschlossenen Gebäude in Dorfen erfolgt im Rechenverfahren der AGFW FW309-1:2014-05.

Die Berechnung erfolgt auf Basis der Planungsdaten des Netzbetreibers.

Die Wärme im Netz stammt demnach zu etwa 58,6 % aus der Holzhackschnitzel-Feuerungsanlage, zu etwa 41,3 % aus Kraft-Wärme-Koppelung aus drei BHKW-Anlagen, sowie einer Erdgas-Spitzenlastfeuerung.

Der Betriebsstrom für Anlagentechnik und Netzpumpen, sowie die Wärmeverluste des Verbundnetzes wurden gem. AGFW FW 309-01:2014-05 berücksichtigt.

Berechnungsergebnisse:

Primärenergiefaktor für alle Endverbraucher im Wärmenetz



$$f_{p,FW} = 0,13$$

Die Wärmebereitstellung erfolgt planmäßig zu ca. 41,3 % aus Kraft-Wärme-Koppelung

Der Primärenergiewert wurde im Regelverfahren auf Basis von Planungsdaten bestimmt und hat gem. der GO zur AGFW-FW 309-1:2014-05, Abschnitt 2.1 eine Geltungsdauer von 7 Jahren.

Die Folgebescheinigung muss bis zum 10. November 2023 auf Basis von Bilanzdaten erfolgen.

Moosburg, 11. November 2016



Oliver Berghamer, Dipl.-Wirtschaftsing. (FH)
f_p-Gutachter FW 609 Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182
Sachverständiger für Energiedienstleistung und Contracting (VfW)