

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



Die Bescheinigung erfolgt für die

**ESW Energiesparwerk GmbH & Co. Biothermie Altötting KG
Am Huberstadl 1, D-84503 Altötting**

für folgendes Wärmenetz:

Wärmenetz des ESW in Altötting

Formelle Grundlagen:

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

Die Berechnung erfolgt auf Basis der Planungsdaten des Auftraggebers zum Stand Februar 2016.

Die Wärme im Netz stammt demnach zu etwa 68,1 % aus Kraft-Wärme-Koppelung und zu etwa 29,1 % aus reiner Hackschnitzelfeuerung. Die verbleibenden etwa 1,5 % werden aus einer externen Biogasanlage, sowie etwa 1,3% aus der Spitzenlast- und Reservekesselanlage des Wärmenetzes bereitgestellt.

Der Anteil der auf Biomassebasis erzeugten Nutzwärme im Wärmenetz liegt bei etwa 91,8 %.

Der Betriebsstrom für die Energieerzeugungsanlagen sowie den Netzbetrieb wurde gem. AGFW FW 309-01 als Planungsdaten basierend auf Messergebnissen berücksichtigt.

Berechnungsergebnisse:

Primärenergiefaktor für alle Endverbraucher im Wärmenetz:

$$f_{p,FW} = 0,11$$

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 bis zum 28.2.2023.

Moosburg, 29. Februar 2016



Oliver Berghamer

Dipl.-Wirtschaftsing. (FH), f_p-Gutachter FW 609 Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182