

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



Die Bescheinigung erfolgt für die

Kommunalunternehmen Markt Schwaben AöR (KUMS) Schloßplatz 2, 85570 Markt Schwaben

für folgendes Wärmenetz:

Fernwärmeversorgung KUMS in Markt Schwaben

Formelle Grundlagen:

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

Die Berechnung erfolgt auf Basis der Planungsdaten des Netzbetreibers gem. Beschluss des Marktgemeinderates vom 5.7.2016.

Die Wärme im Netz stammt demnach zu etwa 73 % aus der neuen Erdgas-BHKW-Anlage, sowie einer Spitzenlastfeuerung aus der nebenstehenden Gasbrennwertkesselanlage. Der Betriebsstrom für Anlagentechnik und Netz-pumpen, sowie die Wärmeverluste des Verbundnetzes wurden gem. AGFW FW 309-01:2014-05 berücksichtigt.

Berechnungsergebnisse:

Primärenergiefaktor für alle Endverbraucher im Wärmenetz

$$f_{P,FW} = 0,43$$

Die Wärmebereitstellung erfolgt planmäßig zu ca. 73 % 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 6. Juli 2023 auf Basis von Bilanzdaten erfolgen.

Moosburg, 7. Juli 2016



SACHVERSTÄNDIGENBÜRO BERGHAMER

DIPL.-WIRTSCHAFTSINGENIEUR (FH) OLIVER BERGHAMER
85388 MOOSBURG A. D. ISAR • GRAF-KONRAD-STR. 14
TEL: +49 (0)170 4862002 INFO @ SVB-BERGHAMER.DE

Oliver Berghamer, Dipl.-Wirtschaftsing. (FH)

f_P -Gutachter FW 609 Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182

Sachverständiger für Energiedienstleistung und Contracting (VfW)