

Die Testierung erfolgt für die Bioenergiedorf Oberrosophe eG, Am Katzler 17, 35083 Wetter (Hessen)
für folgendes Nahwärmenetz:

Wärmenetz der Bioenergiedorf Oberrosophe eG

Formelle Grundlagen:

Die Berechnung des Primärenergiefaktors zum Nachweis und zur Begrenzung des Jahres-Primärenergiebedarfs des Ortes Oberrosophe und der darin an das Nahwärmeangeschlossenen Gebäude erfolgt gem. EnEV im Rechenverfahren der AGFW FW309-1:2005-05.

Die Berechnung erfolgt auf Basis der Planungsdaten nach Einbau und Inbetriebnahme eines BHKW.

Die Bereitstellung der Wärme erfolgt auf Basis einer Mischversorgung aus der Abwärme eines Biogas-BHKW, einer Holzfeuerungsanlage mit naturbelassenen Holzhackschnitzeln, sowie Heizöl in Spitzenlastzeiten. Der Betriebsstrom für Anlagentechnik und Netzpumpen wurde gem. FW 309-01 berücksichtigt. Eine Anrechnung der bestehenden Solarstromanlage erfolgte nicht.

Resultierender Primärenergiefaktor für die Weiterverwendung in externen Wärmenetzen:

$$f_{p,FW,ext} = - 0,905$$

Resultierender Primärenergiefaktor für alle Gebäude im Nahwärmenetz:

$$f_{p,FW} = 0,00$$

Gültigkeit:

Die Testierung ist 3 Jahre gültig bis zum 22.1.2014.

Die Testierung hat dann auf Basis von kaufmännischen Energiebilanzen aus mind. 3 Betriebsjahren (2011 bis 2013) neu zu erfolgen. Sofern eine wesentliche technische Änderung der Anlagenkonfiguration oder der Wärmeabnahme im Netz vorgenommen wird, muß ebenfalls eine Neuberechnung erfolgen.

Wir können aus Kenntnis der Datenlage des bisherigen Betriebs, sowie der absehbaren Änderungen bestätigen, daß der Primärenergiefaktor für alle Endverbraucher bei 0,00 bleiben wird, so lange das BHKW der Biogasanlage eingebunden bleibt.

Moosburg, 22.1.2012



Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Oliver Berghamer

f_p -Gutachter FW 606 Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182

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