

**Feststellung des Primärenergiefaktors und der KWK-Quote
Bescheinigung des Anlagenbetreibers gemäß AGFW-FW 309-1 (Stand 2014)
und gemäß AGFW-FW 309-5 (Stand 2011)**

Auftraggeber: Stadtwerke Demmin GmbH, Jarmener Str. 67a, 17109 Demmin
Wärmenetz: Saarstraße
Bezugszeitraum: 2013 - 2015
Gültigkeit bis: 31.03.2026

Angaben zum Bilanzkreis / Wärmenetz

In das Fernwärmenetz Saarstraße (Bilanzkreis) wird Wärme aus einem Heizhaus und Wärme aus einem Blockheizkraftwerk (BHKW) einer Biogasanlage eingespeist. Im Heizhaus sind zwei mit biavalenten Brennern (Erdgas, Heizöl) ausgestattete Kessel der Fa. Viessmann installiert. Die zwei Kessel haben eine installierte thermische Leistung von insgesamt 5.595 kW. Das angeschlossene BHKW besitzt eine installierte elektrische Leistung von 716 kW und eine thermische Leistung von 610 kW. Die grundlegenden Angaben für diese Bescheinigung lieferten die Stadtwerke Demmin GmbH. Die Energiemengen (Erdgas, Heizöl, Wärme) an den Bilanzgrenzen werden manuell durch geeichte Zähler ermittelt und in Datenbanken gespeichert sowie mittels dem Abrechnungsprogramm "ERA" weiter verarbeitet. Das BHKW wird mit vor Ort erzeugtem Biogas in Kraft- / Wärmekopplung betrieben. Der produzierte Strom wird in das vorgelagerte Stromnetz und die gesamte ausgekoppelte Wärme wird in das Fernwärmenetz eingespeist. Die in das Wärmenetz eingespeiste Wärme wird zu Heizzwecken und für die Brauchwassererwärmung der angeschlossenen Kunden (Schulen, Internate, Wohnungsgesellschaften etc.) verwendet.

Bescheinigung des Wärmenetzbetreibers nach § 10 Abs. 3 EEWärmeG über die Erfüllung der Nutzungspflicht nach § 3 in Verbindung mit § 7 EEWärmeG und Bescheinigung der KWK-Quote im Wärmenetz

	MWh	Deckungsanteil DA	Pflichtanteil PA	Erfüllungsgrad EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	22.853			
aus hocheffizienter KWK:				
hiervon aus fossilen Brennstoffen:	0	0%	50%	0%
hiervon aus Biogas:	12.915	57%	30%	188%
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				188%

Die Anforderungen an die Nutzungspflicht nach §3 in Verbindung mit §7 und Anlage VIII EEWärmeG sind erfüllt!
Die KWK-Quote beträgt 56,51 %.

Bescheinigung des Wärmenetzbetreibers über den Primärenergiefaktor

$$f_p = 0,00$$

Der Primärenergiefaktor der Wärmeversorgung im Fernwärmenetz Saarstraße der Stadtwerke Demmin GmbH beträgt $f_p = 0,00$ (DIN V 18599-1).

Stralsund, den 31.03.2016



Lutz Lampe
f_p - Gutachter-Nr.: FW 609-181