

**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: Apollonienmarkt
Bezugszeitraum: 2013 - 2015
Gültigkeit bis: 31.03.2026

Angaben zum Bilanzkreis / Wärmenetz

In das Fernwärmenetz Apollonienmarkt (Bilanzkreis) wird in einem Heizhaus produzierte Wärme eingespeist. Im Heizhaus befinden sich zwei mit biivalenten Brennern (Erdgas, Heizöl) ausgestattete Kessel der Fa. Viessmann. Die zwei Kessel haben eine installierte thermische Leistung von insgesamt 7.000 kW. Anfang 2013 wurde zusätzlich ein Blockheizkraftwerk (BHKW) mit einer elektrischen Leistung von 400 kW und einer thermischen Leistung von 428 kW installiert. Das BHKW wird mit Biomethan (Bioerdgas) betrieben. 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 des Abrechnungsprogramms "ERA" weiter verarbeitet.

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, Rathaus, Kirche, 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	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	21.581			
aus hocheffizienter KWK:				
hiervon aus fossilen Brennstoffen:	0	0%	50%	0%
hiervon aus Biogas:	8.612	40%	30%	133%
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				133%

Die Anforderungen an die Nutzungspflicht nach §3 in Verbindung mit §7 und Anlage VIII EEWärmeG sind erfüllt!
Die KWK-Quote beträgt **39,91 %**.

Bescheinigung des Wärmenetzbetreibers über den Primärenergiefaktor

$$f_p = 0,21$$

Der Primärenergiefaktor der Wärmeversorgung im Fernwärmenetz Apollonienmarkt der Stadtwerke Demmin GmbH beträgt $f_p = 0,21$ (DIN V 18599-1).

Stralsund, den 31.03.2016



Lutz Lampe

f_p - Gutachter-Nr.: FW 609-181