

Energetische Qualität und Netzverluste 2025 –

Fernwärmenetz Weinbiet Quartier / Speyerdorfer Straße

Das Fernwärmenetz Weinbiet Quartier / Speyerdorfer Straße der Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH wird aus einer im Jahr 2021 errichteten Heizzentrale in der Schlachthofstraße mit einem hocheffizienten Blockheizkraftwerken (BHKW) und zwei Erdgas-Brennwertkesseln mit Wärme gespeist. Zuvor wurde das Bestandsnetz Speyerdorfer Straße aus einer ähnlich ausgestatteten Heizzentrale versorgt, die in 2021 außer Betrieb genommen wurde.

Anteil eingesetzter Energieträger inklusive der Wärmeerzeugungstechnologien

Eingesetzter Energieträger	Wärmegewinnungstechnologie	Anteil (%)
Erdgas	Verbrennung in Erdgaskessel	13%
Erdgas	Verbrennung in BHKW	87%

Anteil erneuerbarer Energieträger

Der Anteil an erneuerbaren Energieträgern beträgt 0%.

Treibhausgasemissionen der Fernwärmeerzeugung

Das Wärmenetz hat folgende Emissionsfaktoren:

	GEG Anl. 9 / FW 309-1	CO ₂ -Kostenaufteilung	Carnot-Methode FW 309-6
KWK-Allokationsmethode	Stromgutschrift	Finnische	Arbeitswert-/Carnot
Brennstoffvorkette und CO ₂ -Äquivalente	enthalten	nicht enthalten	enthalten
Hilfs- und Antriebsstrom	enthalten	nicht enthalten	enthalten
Anwendungsbereich	GEG / Energieausweise	CO ₂ KostenAufG	k.A.
Emissionsfaktor	0 kg / kWh	0,2134 kg / kWh	0,1226 kg / kWh

Primärenergiefaktor Fernwärmenetz

(gültig bis 06.10.2027)

$f_{P,FW} = 0,38$

Wärmenetzverluste

Wärmenetzverluste = 920,2 MWh_{th}/a, 18% bezogen auf abgegebene Wärme