

## Energetische Qualität und Netzverluste 2021 –

### 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 (%) 2021	Anteil (%) Seit Inbetriebnahme des neuen Heizwerkes
Erdgas	Verbrennung in Erdgaskessel	37%	1%
Erdgas	Verbrennung in BHKW	63%	99%

#### Anteil erneuerbarer Energieträger

Daraus ergibt sich ein Anteil an erneuerbaren Energieträgern von 0%.

#### Treibhausgasemissionen der Fernwärmeerzeugung

Unter dem o.g. Energiemix ergeben sich folgende CO<sub>2</sub>-Äquivalent-Emissionen (nach GEG Anl. 9 / FW 309-1: 2020):

$E_{th} = 0 \text{ kg CO}_2\text{eq} / \text{MWh}$

#### Primärenergiefaktor Fernwärmenetz

(gültig bis 06.10.2027)

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

#### Wärmenetzverluste

Wärmenetzverluste = 499,3 MWh<sub>th</sub>/a