

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 CO₂-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_{th}/a