

Energetische Qualität und Netzverluste 2023 –

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	6%
Erdgas	Verbrennung in BHKW	94%

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
KWK-Allokationsmethode	Stromgutschrift	Finnische
Brennstoffvorkette und CO ₂ -Äquivalente	enthalten	nicht enthalten
Hilfs- und Antriebsstrom	enthalten	nicht enthalten
Anwendungsbereich	GEG / Energieausweise	CO ₂ KostenAufG
Emissionsfaktor	0 g / kWh	0,2287 kg / kWh

Primärenergiefaktor Fernwärmenetz

(gültig bis 06.10.2027)

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

Wärmenetzverluste

Wärmenetzverluste = 820,5 MWh_{th}/a, 22% bezogen auf abgegebene Wärme