

## Energetische Qualität und Netzverluste 2021 –

### Fernwärmenetz Speyerbach Carré / IBAG

Das Fernwärmenetz Speyerbach Carré / IBAG der Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH wird aus einer Heizzentrale Am Speyerbach 85 mit einem hocheffizienten Blockheizkraftwerk (BHKW) und zwei Erdgaskesseln mit Wärme gespeist. Ein Großteil der umliegenden Mehrfamilienhäuser wird über das Fernwärmenetz Speyerbach Carré / IBAG mit Wärme versorgt.

#### Anteil eingesetzter Energieträger inklusive der Wärmeerzeugungstechnologien

Eingesetzter Energieträger	Wärmegewinnungstechnologie	Anteil (%)
Erdgas	Verbrennung in BHKW	79%
Erdgas	Verbrennung in Erdgaskessel	21%

#### 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 23.10.2023)

$$f_{p,FW} = 0,52$$

#### Wärmenetzverluste

$$\text{Wärmenetzverluste} = 180,8 \text{ MWh}_{th}/a$$