

## Energetische Qualität und Netzverluste 2021 –

### Fernwärmenetz Nord

Das Fernwärmenetz Nord der Stadtwerke Neustadt an der Weinstraße GmbH wird aus einer Heizzentrale am Bayernplatz mit zwei hocheffizienten Blockheizkraftwerken (BHKW) und zwei Erdgaskesseln mit Wärme gespeist. Ein Großteil der umliegenden Mehrfamilienhäuser, Kindergärten und Gewerbebetriebe sowie das Schulzenrum werden über das Fernwärmenetz Nord mit Wärme versorgt.

Die Wärmeerzeuger in der Heizzentrale am Bayernplatz wurden im Jahr 2021 erneuert, so dass sich der Anteil der BHKW-Wärme zukünftig erhöhen wird.

### Anteil eingesetzter Energieträger inklusive der Wärmeerzeugungstechnologien

Eingesetzter Energieträger	Wärmegewinnungstechnologie	Anteil (%)
Erdgas	Verbrennung in BHKW	61%
Erdgas	Verbrennung in Erdgaskessel	39%

### 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 07.02.2026)

$f_{p,FW} = 0,40$

### Wärmenetzverluste

Wärmenetzverluste = 2.109 MWh<sub>th</sub>/a