

Energetische Qualität und Netzverluste 2025 –

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.

Anteil eingesetzter Energieträger inklusive der Wärmeerzeugungstechnologien

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

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	Carnot-Methode FW 309-6
KWK-Allokationsmethode	Stromgutschrift	Finnische	Arbeitswert-/Carnot
Brennstoffvorkette und CO ₂ -Äquivalente	enthalten	nicht enthalten	enthalten
Hilfs- und Antriebsstrom	enthalten	nicht enthalten	enthalten
Anwendungsbereich	GEG / Energieausweise	CO ₂ KostenAufG	k.A.
Emissionsfaktor	0 kg / kWh	0,2021 kg / kWh	0,1299 kg / kWh

Primärenergiefaktor Fernwärmenetz

(gültig bis 07.02.2026)

$f_{P,FW} = 0,30$

Wärmenetzverluste

Wärmenetzverluste = 1.263 MWh_{th}/a, 9% bezogen auf abgegebene Wärme