

Energetische Qualität und Netzverluste 2025 –

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

Der Anteil an erneuerbaren Energieträgern beträgt 0%.

Treibhausgasemissionen der Fernwärmeerzeugung

Das Wärmenetz hat folgende Emissionsfaktoren:

	GEG Anl. 9 / FW 309-1	CO ₂ -Kosten- aufteilung	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	0,0143 kg / kWh	0,2670 kg / kWh	0,1597 kg / kWh

Primärenergiefaktor Fernwärmenetz

(gültig bis 06.01.2029)

$f_{P,FW} = 0,79$

Wärmenetzverluste

Wärmenetzverluste = 294,6 MWh_{th}/a, 28% bezogen auf abgegebene Wärme