

Information über die Netzverluste Fernwärme



der Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH
nach § 1a Absatz 2 ABVFernwärmeV für das Jahr 2023

Netzgebiet:
Hennstedt

Wärme-Netzeinspeisung in MWh	Wärmeabgabe in MWh	Netzverluste* in MWh	%
11.002	7.222	3.780	34,400

Bei der Bewertung der Effizienz und Klimafreundlichkeit eines Fernwärmenetzes sind neben den Netzverlusten eine Vielzahl von Faktoren zu berücksichtigen. Die prozentuale Angabe von Netzverlusten ist darüber hinaus nur eingeschränkt aussagekräftig, da sie beispielsweise durch den Witterungsverlauf beeinflusst wird. In warmen Jahren mit geringem Wärmebedarf ergeben sich höhere prozentuale Netzverluste als in kalten Jahren, weil die absoluten Netzverluste (in MWh) nahezu immer gleich sind und wesentlich von der Länge und Bauweise des Fernwärmenetzes abhängen. In Innenstadtbereichen mit hoher Bau- und Anschlussdichte sind die prozentualen Netzverluste immer geringer als beispielsweise bei Fernwärmenetzen in Einfamilienhaus-siedlungen mit aufgelockerter Bauweise.

Ein maßgeblicher Faktor ist die Qualität der in den Fernwärmenetzen eingesetzten Wärme. Die in diesem Netzgebiet eingesetzte Fernwärme stammt zu erheblichen Anteilen aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung aus Biogas. Durch die lokal in BHKWs erzeugte Wärme erzielen wir eine klimaneutrale Wärmeversorgung (CO₂-Emissionsfaktor 0 g/kWh) mit einem Primärenergiefaktor von lediglich 0,2.

(Datengrundlage für CO₂-Emissionsfaktor und Primärenergiefaktor ist das Jahr 2022.)

* Die Differenz aus Netzeinspeisung und Netzabgabe ergibt den Netzverlust.