

Information über die Netzverluste Fernwärme



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

Netzgebiet:
Illingen

Wärme-Netzeinspeisung in MWh	Wärmeabgabe in MWh	Netzverluste* in MWh	%
2.899	2.370	529	18,300

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 mehrheitlichen Anteilen aus Erneuerbaren Energien (Holz). Dementsprechend liegt der Primärenergiefaktor bei nur 0,66 und der CO₂-Ausstoß bei 128 g/kWh. Dies ist nur rund die Hälfte des CO₂-Ausstoßes im Vergleich zu einer erdgasbasierten Wärmeversorgung.

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

* Die Differenz aus Netzeinspeisung und Netzabgabe ergibt den Netzverlust.