

Nachweis nach QNG

Die dargestellten Anteile wurden methodisch auf Grundlage der auf dem Informationsportal Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)¹ veröffentlichten Sonderberechnungsvorschrift Fernwärme zu den LCA-Bilanzierungsregeln des QNG (Stand 01.04.2024)² berechnet.

Auf Grundlage der durch die Ingenieurberatung ZICON – Dr. Stefan G. Zickgraf ausgewerteten Betriebsdaten bezogen auf das Jahr 2025 und einem darauf beruhenden Bericht vom 15. Mai 2026 weist die PionierWerk Hanau GmbH für ihr Fernwärmenetz in Hanau folgende Werte aus:

CODE	Fernwärme aus	Anteil am Gesamtenergiemix	PENRT B6 MJ	GWP B6 kg _{CO2} -Äqui.
b 9	Erdgas mit KWK	91,44%	2,4563571	0,14776562
b 15	Erdgas ohne KWK	8,56%	4,83503554	0,2908654
	Wärme, die nicht in b 6 bis b 18 aufgeführt ist und die nach § 3 GEG oder § 3 WPG Wärme aus erneuerbaren Energien, unvermeidbare Abwärme oder dieser gleichgestellt ist ³	0,00%	0,25675406	0,02533312
Summe		100,00%	2,65990439	0,16001090

Ludwigshafen, 15. Mai 2026

Ort, Datum


Dr. Stefan G. Zickgraf

1 <https://www.qng.info/>

2 <https://www.qng.info/app/uploads/2024/04/Anhangdokument-3.4-Sonderberechnungsvorschrift-Fern-waerme.pdf>

3 Gemäß Anhang 3.4 Sonderberechnungsvorschrift Fernwärme wird Wärme, die nicht in Tabelle 3 (Anhang 3.4) bzw. in der Tabelle „Ökobilanzierung-Rechenwerte 2023 Version 1.3“ aufgeführt ist und die nach § 3 GEG oder § 3 WPG Wärme aus erneuerbaren Energien, unvermeidbare Abwärme oder dieser gleichgestellt ist, ersatzweise mit dem Wert für feste Biomasse ohne KWK bewertet (CODE b 13)