

Nachweis nach QNG

Hiermit wird bescheinigt, dass

das Fernwärmeversorgungssystem der EVH GmbH Halle

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach den LCA-Bilanzierungsregeln des QNG¹ bewertet wurde:

QNG-CODE	Fernwärme aus	An- teil %	Primärenergie nicht-erneuerbar kWh _{PE} /kWh _{FW}	Spezifischer Emissionsfaktor kg CO _{2,e} /kWh _{FW}
b 9	Erdgas mit KWK	85,3	0,68232142	0,14776562
b 13	Biomasse (fest) ohne KWK ²	12,4	0,07132057	0,02533312
b 15	Erdgas ohne KWK	1,5	1,34306543	0,2908654
b 18	nationalem Netzstrommix	0,8	1,86167639	0,1166600
	Summe	100,0	0,6254	0,1377

Ergebnisse nach QNG:

Primärenergieaufwand nicht-erneuerbar: 0,6254 kWh_{PE}/kWh_{FW}
Spezifischer Emissionsfaktor: 0,1377 kg CO_{2,e}/kWh_{FW}

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Institut für Energietechnik
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung
Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann
01062 Dresden

Dresden, 27.07.2026


Dr.-Ing. T. Sander
Bearbeiter

¹ Sonderberechnungsvorschrift Fernwärme zu den LCA-Bilanzierungsregeln des QNG. 01.04.2024

² Ersatzwert nach QNG für Wärme aus erneuerbaren Energien und Abwärme nach GEG und WPG