

# Zusammenfassung

der netzspezifischen Kenndaten nach AGFW FW 309-1 & 5 und FFVAV

der Fernwärmeversorgung

Ludwigshafen-Pfingstweide

der Technische Werke Ludwigshafen am Rhein AG

mit Bilanzdaten 2020

Primärenergiefaktor (GEG § 22 (2)) [ $f_p$ ]	0,96
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (GEG Anl. 9) [ $f_{CO_2eq}$ ]	291,3 g <sub>CO2</sub> /kWh
Erfüllungsgrad der Fernwärme [ $EG_{FW}$ ]	130 %
Erneuerbarer Anteil der Wärme aus Klärschlamm [RER]	21,6 %
Abwärmeanteil durch Klärschlamm [WHR]	21,6 %
Wärmeanteil durch KWK [-]	64,8 %
Wärmeanteil aus fossilem Heizöl [-]	5,3 %
Brennstoffanteil Erdgas (FFVAV §5 Abs. 2a)	24,7 %
Brennstoffanteil Klärschlamm (FFVAV §5 Abs. 2a)	33,2%
Brennstoffanteil Kohle(FFVAV §5 Abs. 2a)	38,3%
Brennstoffanteil Heizöl (FFVAV §5 Abs. 2a)	3,8 %
Netzverlust [-]	19,2 %
Netzverluste (AVBFernwärmeV § 1a)	9.274,7 MWh/a

Die Kenndaten beruhen auf einem Gutachten der Ingenieurberatung ZICON – Dr. Stefan Zickgraf vom 29.11.2021.

Ludwigshafen, 2. Dezember 2021

Ort, Datum



Dr. Stefan Zickgraf

Name des Ausstellers

fp-Gutachter-Nr.: FW 609-003