

Umweltauswirkungen in Bezug auf Kohlendioxidemissionen

CO₂ ist die chemische Formel für Kohlenstoffdioxid, ein farbloses, geruchloses und nicht brennbares Gas. Mit einem Anteil von 0,04% ist das Gas natürlicher Bestandteil unserer Luft. CO₂ entsteht sowohl bei der Verbrennung von kohlenstoffhaltigen Substanzen, wie fossilen Energieträgern, als auch bei natürlichen Prozessen, wie der Atmung oder Verdauung von Lebewesen.

Das Gas ist ein Treibhausgas und führt bei zunehmender Konzentration in der Atmosphäre zu einer Erwärmung des Erdklimas.

Dies liegt daran, dass ein größerer Anteil der Wärmestrahlung der Erde von der Schicht aus Treibhausgasen reflektiert wird. Eine zu hohe Konzentration von CO₂ in der Luft kann zu einer dauerhaften globalen Erwärmung führen und unser Ökosystem damit erheblich ins Ungleichgewicht bringen.

	Primärenergiefaktor $f_{P,FW}$ Fernwärmenetz Wolkenrasen (nach AGFW FW 309)	Netzverluste in MWh (nach §1a AVBFernwärmeV)
Jahr 2018	0,86	
Jahr 2019	0,96	
Jahr 2020	0,70	3.366
Jahr 2021	0,61	3.755
Jahr 2022	0,61	3.739
Jahr 2023	0,63	3.495
Jahr 2024	0,56	3.418

Anteil der einzelnen Energieträger am Gesamtenergieträgermix der Fernwärmeerzeugung	
Jahr 2018	100% Erdgas
Jahr 2019	100% Erdgas
Jahr 2020	100% Erdgas
Jahr 2021	100% Erdgas
Jahr 2022	100 % Erdgas
Jahr 2023	100 % Erdgas
Jahr 2024	100 % Erdgas