

### Netzverluste nach § 1a Abs. 2 AVBFernwärmeV

Ort	Netzverluste*
Hagen-Emst	5.052 MWh

\* Netzverluste in Megawattstunden als Differenz zwischen Wärmenetzeinspeisung und nutzbarer Wärme.

### Emissionsfaktor nach § 5 FFVAV

Ort	Emissionsfaktor**
Hagen-Emst	0,28 t <sub>CO2</sub> /MWh
	0,28 kg <sub>CO2</sub> /kWh
	280 g <sub>CO2</sub> /kWh

\*\* Energieträger ist Erdgas, die Wärme wird in Blockheizkraftwerken (BHKW) und Heizkesseln erzeugt, erneuerbare Energien werden zzt. nicht eingesetzt.

### Primärenergiefaktor nach § 5 FFVAV (nach FW 309-1)

Ort	Primärenergiefaktor***
Hagen-Emst	0,50

\*\*\* Die Wärmebereitstellung erfolgt zu einem Anteil von 66,9 % aus KWK-Prozessen, erneuerbare Energien werden zzt. nicht eingesetzt.