

## Berechnung des Brennstoffanteils nach CO2KostAufG nach der finnischen Methode (Anhang 1 Teil 3 ZuV 2020)

### für das Wärmeversorgungssystem **Quartierswärmenetz Hudestraße / Dummersdorf** 23569 Lübeck

*gültig für die Abrechnungsperiode: 01.01.2023 bis 31.12.2023*

Allokationsformel KWK:

$$E_Q = E_{KWK} \cdot \frac{\frac{\eta_{Q,ref}}{\eta_{el,ref}}}{\frac{\eta_{el,ref}}{\eta_{el,ref}} + \frac{\eta_{Q,ref}}{\eta_{el,ref}}}$$

angesetzter CO2-Preis

30,00 €/t

BEHG / EBeV2030 in der für **2023** geltenden Fassung

#### Ergebnisse

Version 1.3.8. 28.07.2023 HUB

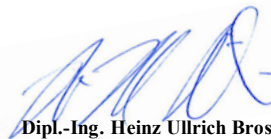
E <sub>Kessel</sub>	48.859 kWh Hi	Erdgaseinsatz Kessel in Hi
E <sub>Kessel</sub>	0 kWh Hi	HEL-Einsatz Kessel in Hi
E <sub>KWK</sub>	561.285 kWh Hi	Erdgaseinsatz KWK in Hi
A <sub>KWK</sub>	124.377 kWh el	Stromerzeugung KWK (aus Erdgas)
Q <sub>KWK</sub>	373.963 kWh th	Wärmeerzeugung KWK (aus Erdgas)
η <sub>el, KWK</sub>	0,2216	Stromerzeugung KWK durch Erdgaseinsatz (Hi) KWK
η <sub>Q, KWK</sub>	0,6663	Wärmeerzeugung KWK durch Erdgaseinsatz (Hi) KWK
η <sub>el,ref</sub>	0,5250	aus Anhang 1 Teil 3 ZuV 2020
η <sub>Q,ref</sub>	0,9000	aus Anhang 1 Teil 3 ZuV 2020
E <sub>Q, KWK</sub>	357.474 kWh Hi	anteiliger Erdgaseinsatz für KWK-Wärme
E <sub>Q, gesamt</sub>	406.333 kWh Hi	inkl. Brennstoffeinsatz Frischwärmerezeuger
f <sub>CO2, Erdgas</sub>	0,20088 g/kWh Hi	Wert für Erdgas, gültig ab 1.1.2023
f <sub>CO2, HEL</sub>	0,2664 g/kWh Hi	Wert für HEL bei Dichte 0,845 kg/l und Hi 42,8 GJ/t
Q <sub>ausspeisung</sub>	3.627.429 kWh th	ausgespeiste Wärmemenge absolut

#### Pflichtangaben nach §3 Absatz 4 des Kohlendioxidkostenaufteilungsgesetzes (CO2KostAufG) in der aktuell geltenden Fassung

E <sub>CO2, gesamt</sub>	81.624 kg	Brennstoffemissionen absolut	§3 Abs. 4 Nr. 1
spez. CO <sub>2</sub> -Kosten	0,07 ct/kWh th	Preisbestandteil netto bez. auf die Brennstoffmenge	§3 Abs. 4 Nr. 2
f <sub>CO2, spez nach CO2KostAufG</sub>	0,023 kg/kWh th	heizwertbezogener Emissionsfaktor §3 Abs. 4 Nr. 3	§3 Abs. 4 Nr. 3
		entfällt, da keine Wärme aus Anlagen im TEHG	§3 Abs. 4 Nr. 4

Die Berechnung der Werte erfolgte nach den Angaben des Wärmenetzbetreibers.

Hannover, 13.03.2024



Dipl.-Ing. Heinz Ullrich Brosziewski  
f<sub>r</sub>- & CO<sub>2</sub>-Gutachter AGFW-FW609-153

ZuV2020 2023 V20.1-1.06.23