

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

für das Wärmeversorgungssystem *Quartierswärmenetz Wisbystraße Lübeck* 23556 Lübeck

gültig für die Abrechnungsperiode: 01.01.2023 bis 31.12.2023

Allokationsformel KWK:

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

angesetzter CO2-Preis 30,00 €/t BEHG / EBeV2030 in der für **2023** geltenden Fassung

Ergebnisse

Version 1.3.8. 28.07.2023 HUB

E _{Kessel}	1.632.510 kWh Hi	Erdgaseinsatz Kessel in Hi
E _{Kessel}	0 kWh Hi	HEL-Einsatz Kessel in Hi
E _{KWK}	376.102 kWh Hi	Erdgaseinsatz KWK in Hi
A _{KWK}	129.780 kWh el	Stromerzeugung KWK (aus Erdgas)
Q _{KWK}	261.377 kWh th	Wärmeerzeugung KWK (aus Erdgas)
η _{el, KWK}	0,3451	Stromerzeugung KWK durch Erdgaseinsatz (Hi) KWK
η _{Q, KWK}	0,6950	Wärmeerzeugung KWK durch Erdgaseinsatz (Hi) KWK
η _{el,ref}	0,5250	aus Anhang 1 Teil 3 ZuV 2020
η _{Q,ref}	0,9000	aus Anhang 1 Teil 3 ZuV 2020
E _{Q, KWK}	203.164 kWh Hi	anteiliger Erdgaseinsatz für KWK-Wärme
E _{Q, gesamt}	1.835.674 kWh Hi	inkl. Brennstoffeinsatz Frischwärmeerzeuger
f _{CO2, Erdgas}	0,20088 g/kWh Hi	Wert für Erdgas, gültig ab 1.1.2023
f _{CO2, HEL}	0,2664 g/kWh Hi	Wert für HEL bei Dichte 0,845 kg/l und Hi 42,8 GJ/t
Q _{ausspeisung}	3.627.429 kWh th	ausgespeiste Wärmemenge absolut

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

E _{CO2, gesamt}	368.750 kg	Brennstoffemissionen absolut	§3 Abs. 4 Nr. 1
spez. CO ₂ -Kosten	0,31 ct/kWh th	Preisbestandteil netto bez. auf die Brennstoffmenge	§3 Abs. 4 Nr. 2
f _{CO2, spez nach CO2KostAufG}	0,102 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

ZuV2020 2023 V20.1-1.06.23

Dipl.-Ing. Heinz Ullrich Brosziewski
f_r- & CO₂-Gutachter AGFW-FW609-153

