

Veröffentlichungen gemäß § 8 Abs. 3 EWKG

(Gesetz zur Energiewende und zum Klimaschutz in Schleswig-Holstein)

Fernwärmenetz Tarp

Für die Anlagen der Stadtwerke Flensburg im Fernwärmenetz Tarp ergeben sich für das Jahr 2020 folgende Werte bezüglich der CO₂-Emissionen, des Energieträgermixes sowie des Primärenergiefaktors:

CO ₂ -Emissionen Fernwärmeerzeugung 2020	
$E_{th} = E/Q = 27,59 \text{ kg CO}_2/\text{MWh}$	
Energieträgermix Fernwärmeerzeugung 2020	
Sorte	Menge
Erdgas	26,92 %
Heizöl, leicht	1,98 %
Holzhackschnitzel	16,76 %
Biogas	54,34 %
Primärenergiefaktor Fernwärmenetz (gültig bis 10.02.2027)	
$f_{P,FW} = 0,00$	

Berechnung und Bewertung

Die Berechnung der CO₂-Emissionen sowie des Energieträgermixes erfolgte nach AGFW Arbeitsblatt FW 309 Teil 6, Carnot-Methode. Die Carnot-Methode ist ein Verfahren, um bei energetischen Kuppelprodukten den Brennstoffeinsatz (Primärenergie), aber auch andere Inputfaktoren wie CO₂-Emissionen, auf die Kuppelprodukte aufzuteilen. Sie bedient sich dabei der Arbeitsfähigkeit der energetischen Kuppelprodukte gemäß dem Carnot'schen Wirkungsgrad als Aufteilungsschlüssel. Damit entspricht die Carnot-Methode einer exergetischen Äquivalenzziffermethode, da gleicher Exergiegehalt gleich bewertet wird.

Die energetische Bewertung des Fernwärmenetzes (Primärenergiefaktor) ist nach AGFW Arbeitsblatt FW 309 Teil 1 durchgeführt worden und basiert auf Plandaten, die im Kurzbericht zur Zertifizierung des Primärenergiefaktors der Stadtwerke Flensburg im Einzelnen aufgeführt werden.