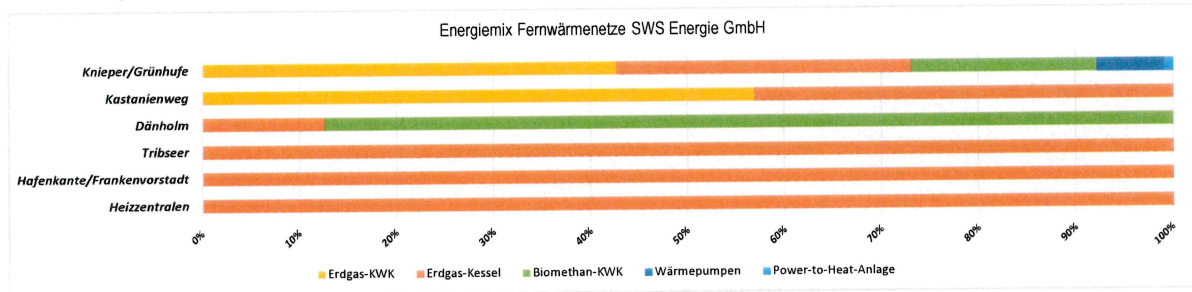


SWS Energie GmbH | Postfach 2552 | 18412 Stralsund

Bescheinigung des Wärmenetzbetreibers für den Bezugszeitraum 2024 gemäß
Fernwärme- oder Fernkälte-Verbrauchserfassungs- und -Abrechnungsverordnung - FFVAV und
Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Fernwärme - AVBFernwärmeV

Übersicht Energiemix Fernwärmenetze



Information gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 2 a FFVAV

Eingesetzte Energieträger	Bezeichnung Fernwärmenetz					
	Knieper/Grünhufe	Kastanienweg	Dänholm	Tribseer	Hafenkante/ Frankenvorstadt	Heizzentralen
Erdgas-KWK	48.891 MWh	4.242 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Erdgas-Kessel	35.032 MWh	3.228 MWh	710 MWh	2.559 MWh	789 MWh	14.219 MWh
Biomethan-KWK	21.866 MWh	0 MWh	4.929 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Wärmepumpen	8.038 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Power-to-Heat-Anlage	1.043 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Σ Wärmemengen	114.870 MWh	7.469 MWh	5.638 MWh	2.559 MWh	789 MWh	14.219 MWh
Erdgas-KWK	42,6%	56,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Erdgas-Kessel	30,5%	43,2%	12,6%	100,0%	100,0%	100,0%
Biomethan-KWK	19,0%	0,0%	87,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Wärmepumpen	7,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Power-to-Heat-Anlage	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Σ Wärmemengen	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Information gemäß § 5 Abs. 3 FFVAV

Erneuerbar i. S. d. GEG	26,0%	0,0%	87,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Erneuerbar i. S. d. BEG	26,0%	0,0%	87,4%	0,0%	0,0%	0,0%

Informationen gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 2 b FFVAV

CO ₂ -Emissionsfaktor (wärmebezogen) lt. CO ₂ -Kostenaufteilungsgesetz	146,8 kg CO ₂ /MWh	193,7 kg CO ₂ /MWh	39,7 kg CO ₂ /MWh	229,9 kg CO ₂ /MWh	239,5 kg CO ₂ /MWh	226,7 kg CO ₂ /MWh
CO ₂ -Emissionsfaktor (wärmebezogen) lt. FW 309-1:2023-01	0,0 kg CO ₂ /MWh	0,0 kg CO ₂ /MWh	0,0 kg CO ₂ /MWh	240,6 kg CO ₂ /MWh	277,1 kg CO ₂ /MWh	300,0 kg CO ₂ /MWh

Zur Berechnung der wärmebezogenen CO₂-Emissionsfaktoren lt. CO₂-Kostenaufteilungsgesetz werden die spezifische Emissionsfaktoren gemäß Brennstoffemissionshandlungsgesetz verwendet, unter Zuhilfenahme der finnischen Methode.

Zur Berechnung der wärmebezogenen CO₂-Emissionsfaktoren lt. FW 309-1:2023-01 werden die spezifischen Emissionsfaktoren dieses AGFW-Arbeitsblattes verwendet. Hierbei sind etwaige Vorkettenemissionen inkludiert (z. B. Gewinnung, Aufbereitung, Umwandlung und Transport). Zusätzlich sind die Emissionen weiterer Treibhausgase berücksichtigt (Methan und Lachgas).

Die Ermittlung der Zusammensetzung der Wärme wurde von der SWS Energie GmbH durch Herrn Martin Ely, fp-Gutachter FW 609, durchgeführt.

Stralsund, 14.02.2025
Ort, Datum

M. Ely
Unterschrift

Information gemäß § 1a Abs. 2 AVBFernwärmeV

Netzeinspeisung	114.870 MWh	7.469 MWh	5.638 MWh	2.559 MWh	789 MWh	17.119 MWh
Entnommene Wärmemengen	100.121 MWh	7.469 MWh	4.808 MWh	2.219 MWh	692 MWh	14.219 MWh
Netzverluste [abs.]	14.749 MWh	0 MWh	830 MWh	341 MWh	97 MWh	2.900 MWh
Netzverluste [rel.]	12,8%	0,0%	14,7%	13,3%	12,3%	16,9%

Für die Berechnung der Netzverluste wurden die kumulierten Netzeinspeisungen sowie die entnommenen Wärmemengen von 2024 berücksichtigt.

Information gemäß § 5 Abs. 3 FFVAV

Erneuerbar i. S. d. GEG	26,0%	0,0%	87,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Erneuerbar i. S. d. BEG	26,0%	0,0%	87,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Anteil nicht-erneuerbar	74,0%	100,0%	12,6%	100,0%	100,0%	100,0%