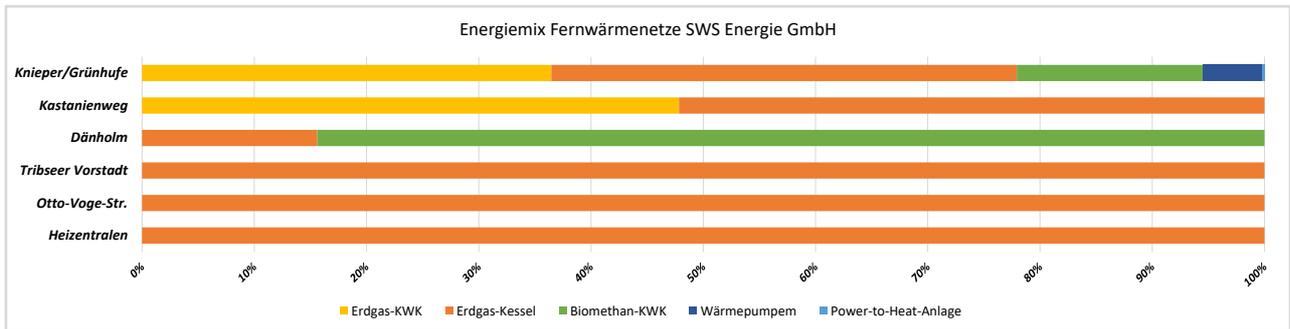


SWS Energie GmbH | Postfach 2552 | 18412 Stralsund

Bescheinigung des Wärmenetzbetreibers für den Bezugszeitraum 2023 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 Vorstadt	Frankenvorstadt	Heizzentralen
Erdgas-KWK	41.072 MWh	3.581 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Erdgas-Kessel	46.708 MWh	3.905 MWh	873 MWh	2.671 MWh	750 MWh	14.671 MWh
Biomethan-KWK	18.689 MWh	0 MWh	4.716 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Wärmepumpen	5.951 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Power-to-Heat-Anlage	209 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
Σ Wärmemengen	112.628 MWh	7.486 MWh	5.589 MWh	2.671 MWh	750 MWh	14.671 MWh
Erdgas-KWK	36,5%	47,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Erdgas-Kessel	41,5%	52,2%	15,6%	100,0%	100,0%	100,0%
Biomethan-KWK	16,6%	0,0%	84,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Wärmepumpen	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Power-to-Heat-Anlage	0,2%	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

	Knieper/Grünhufe	Kastanienweg	Dänholm	Tribseer Vorstadt	Frankenvorstadt	Heizzentralen
Erneuerbar i. S. d. GEG	21,9%	0,0%	84,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Erneuerbar i. S. d. BEG	21,9%	0,0%	84,4%	0,0%	0,0%	0,0%

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

CO ₂ -Emissionsfaktor (wärmebezogen) lt. CO ₂ -Kostenaufteilungsgesetz	Knieper/Grünhufe	Kastanienweg	Dänholm	Tribseer Vorstadt	Frankenvorstadt	Heizzentralen
	157,3 kg CO ₂ /MWh	204,1 kg CO ₂ /MWh	48,1 kg CO ₂ /MWh	253,9 kg CO ₂ /MWh	239,5 kg CO ₂ /MWh	218,4 kg CO ₂ /MWh
CO ₂ -Emissionsfaktor (wärmebezogen) lt. FW 309-1:2021-05	Knieper/Grünhufe	Kastanienweg	Dänholm	Tribseer Vorstadt	Frankenvorstadt	Heizzentralen
	0,0 kg CO ₂ /MWh	43,2 kg CO ₂ /MWh	0,0 kg CO ₂ /MWh	260,1 kg CO ₂ /MWh	283,0 kg CO ₂ /MWh	288,9 kg CO ₂ /MWh

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

Zur Berechnung der wärmebezogenen CO₂-Emissionsfaktoren lt. FW 309-1:2021-05 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, 14.02.2024

Ort, Datum

Unterschrift

Information gemäß § 1a Abs. 2 AVBFernwärmeV

Netzeinspeisung	112.628 MWh	13.062 MWh	5.589 MWh	2.671 MWh	750 MWh	17.663 MWh
Entnommene Wärmemengen	100.494 MWh	13.062 MWh	4.730 MWh	2.259 MWh	700 MWh	14.671 MWh
Netzverluste [abs.]	12.134 MWh	0 MWh	859 MWh	412 MWh	50 MWh	2.992 MWh
Netzverluste [rel.]	10,8%	0,0%	15,4%	15,4%	6,6%	16,9%

Für die Berechnung der Netzverluste wurden die kumulierten Netzeinspeisungen sowie die entnommenen Wärmemengen von 2023 berücksichtigt.

SWS Energie GmbH – Ein Unternehmen der Unternehmensgruppe Stadtwerke Stralsund | Frankendamm 7, 18439 Stralsund

Telefon: 03831/241-0

E-Mail: service@stadtwerke-stralsund.de

Internet: www.stadtwerke-stralsund.de

Bitte vereinbaren Sie zuvor Ihren Termin!

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Ralf Bernhardt, M. Sc. Anselm Drescher | Aufsichtsratsvorsitzender: Mathias Miseler

Handelsregister: Amtsgericht Stralsund, HRB 2209 | Steuernummer: 079 / 133 / 30832 | USt-Ident-Nr.: DE 162140905

Deutsche Bank AG: IBAN: DE27 1307 0000 0542 0054 00 | BIC-Code: DEUTDE33XXX

SERVICE-CENTER: Frankendamm 8, 18439 Stralsund | Servicezeiten: Mo 9-16 Uhr, Di 9-18 Uhr, Mi 8-12 Uhr, Do 9-16 Uhr, Fr 9-12 Uhr