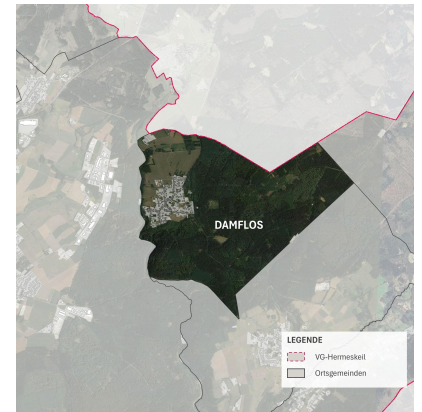


Steckbrief Bestandsanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Damflos**

1. Gebäudestruktur, Wärmebedarf und Kennwerte

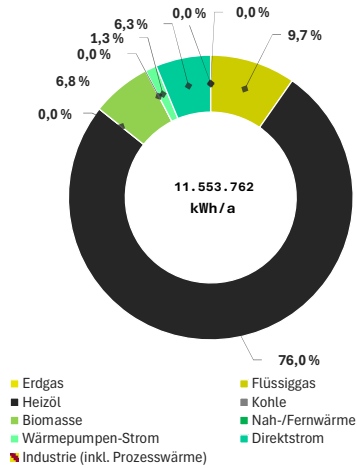
Gebäudestruktur		Anteil VG-Gesamt [%]
Privathaushalte	264 St.	4,8
Gewerbe, Handel, Dienstleistung	3 St.	1,0
Kommunale Liegenschaften	6 St.	3,7
Industrie	0 St.	0,0



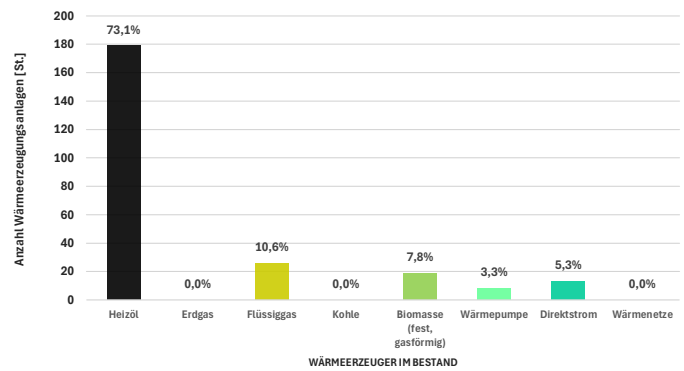
Wärmebedarf und Kennwerte		Anteil VG-Gesamt [%]
Gebäudewärmebedarf (Nutzwärme)	9.612.900 kWh/a	4,3
Endenergiebedarf Wärme	11.553.762 kWh/a	4,7
Treibhausgasemissionen	3.233 t <sub>CO2</sub> Äq./a	4,9
Spez. Treibhausgasemissionen pro Einwohner	4,78 t <sub>CO2</sub> Äq./ (EW*a)	-

2. Energieträger und Kesselstruktur

Aufteilung des Heizenergeträgers im Bestand



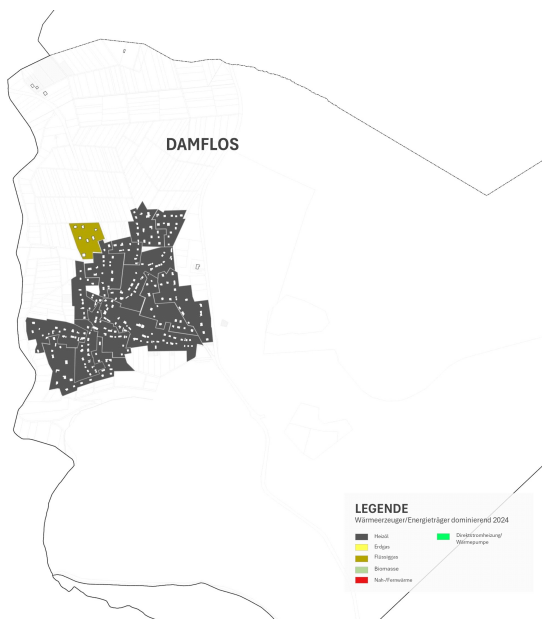
Wärmeerzeuger-/Heizkesselstruktur im Bestand (Status Quo)



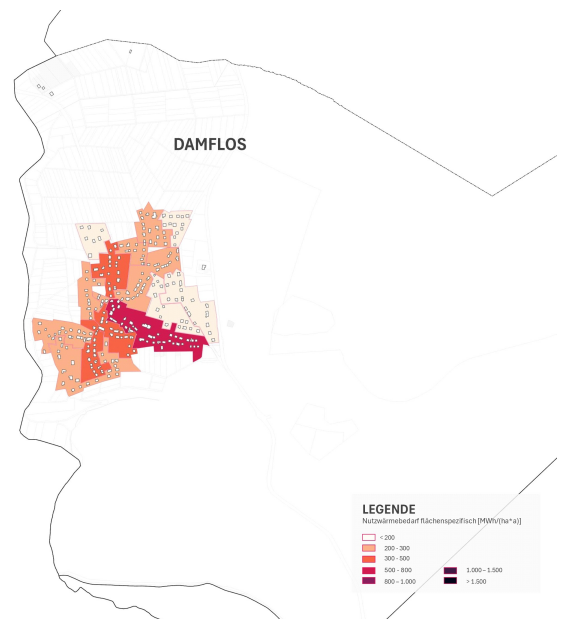
Mittleres Kesselbaujahr im Gesamtquartier: **2005** unmittelbare Sanierung notwendig

3. Energieträgerverteilung und Wärmedichte

Dominierender Energieträger nach Wärmecluster



Spez. Wärmedichte im Wärmecluster [MWh/(ha\*a)]



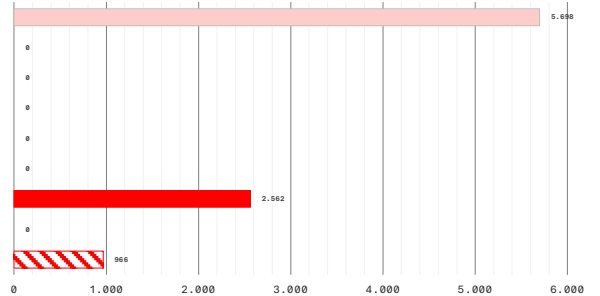
Steckbrief Potenzialanalyse Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Damflos**

1. Thermische Potenziale aus erneuerbaren Quellen

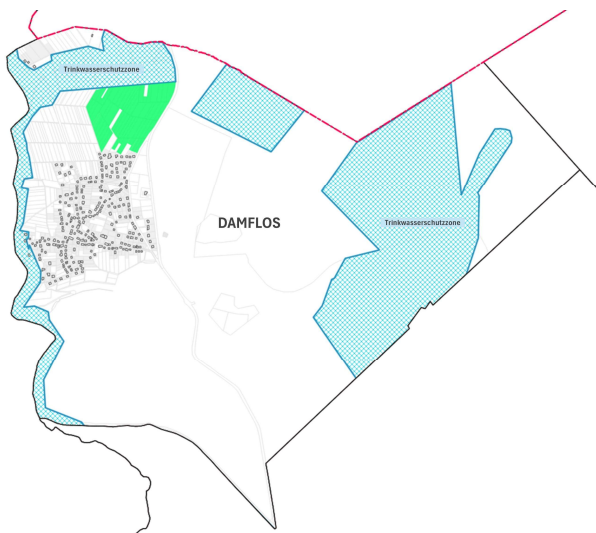
Aufteilung der thermischen Potenziale

		KAT[-]
Oberflächennahe Geothermie	5.698 MWh/a	Umweltwärme
Fluss- und Gewässerthermie	0 MWh/a	Umweltwärme
Solarthermie (PVT-Freiflächenkollektor)	0 MWh/a	Umweltwärme
Prozessabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Abwasserabwärme	0 MWh/a	Abwärme
Sonstige Abwärme	0 MWh/a	Abwärme
Biomasse -fest-	2.562 MWh/a	Nawaro
Biogas -Verstromung-	0 MWh/a	Nawaro
Dezentral (Gebäudesanierung)	966 MWh/a	Energieeffizienz
<b>Gesamt-Potenzial</b>	<b>9.227 MWh/a</b>	-



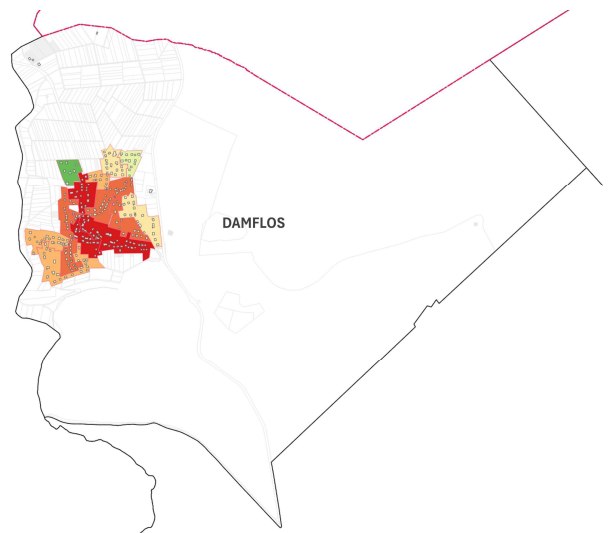
2. Flächenbedarf und Deckungsbeitrag

Geothermiefpotenzial (oberflächennaher Flächenkollektor)



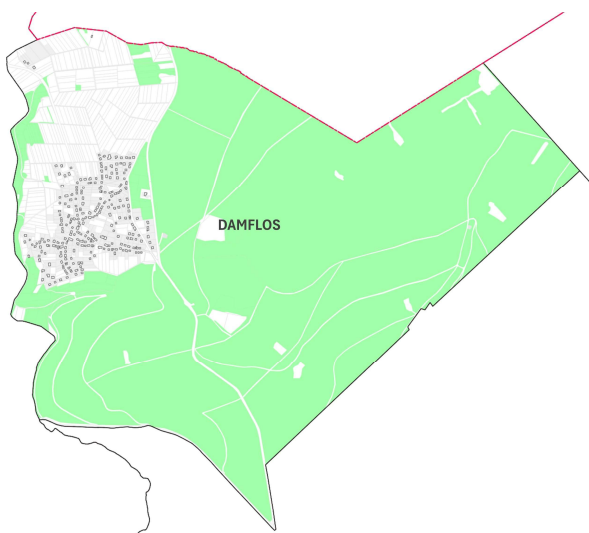
Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **59%** Tellerfüllung

Energieeffizienzpotenzial (Gebäudesanierung)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **10%** untergeordnetes Potenzial

Biomasse -fest- (nachhaltige Forstwirtschaft)



Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **27%** untergeordnetes Potenzial

Biogas -Verstromung- (Anbau Nawaro)

k.Pot.

Deckungsgrad Wärmebedarf (2025) **0%** untergeordnetes Potenzial

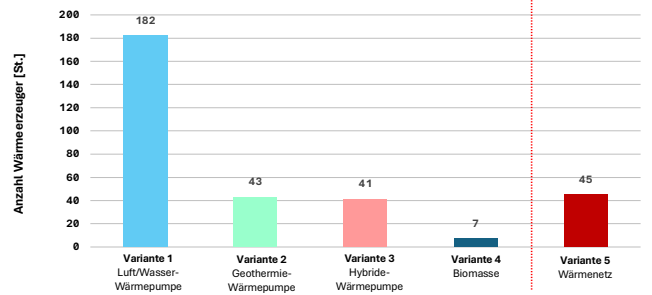
Steckbrief Wärmewendestrategie Ortsbezirk/Ortsgemeinde

Lage: **Damflos**

1. Bestandsmachbarkeit für erneuerbare Wärmesystem (dezentral)

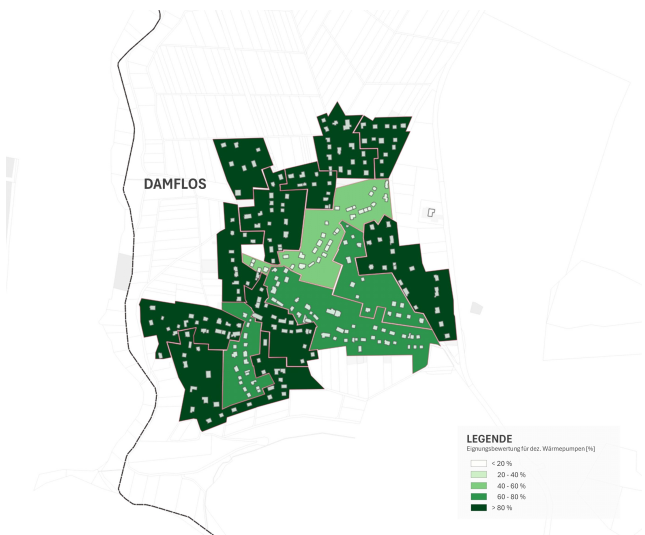
Aufteilung Wärmebedarf nach Gebäude-Eignungsprüfung		in [%]
Variante 1: Luft/Wasser-Wärmepumpe	5.102 MWh/a	53,1
Variante 2: Geothermie-Wärmepumpe	2.129 MWh/a	22,1
Variante 3: Hybrid-Wärmepumpe (65%-EE)	1.946 MWh/a	20,2
Variante 4: Biomasse-Heizung	436 MWh/a	4,5
Variante 5: Wärmenetz (10-14 mwe/ab Eignungsgebiet Wärmenetz)	2.303 MWh/a	-
<b>Gesamt-Potenzial -dezentral-</b>	<b>9.613 MWh/a</b>	-

AUSBLICK 2045: Anzahl der Wärmeerzeuger nach Gebäude-Eignungsprüfung

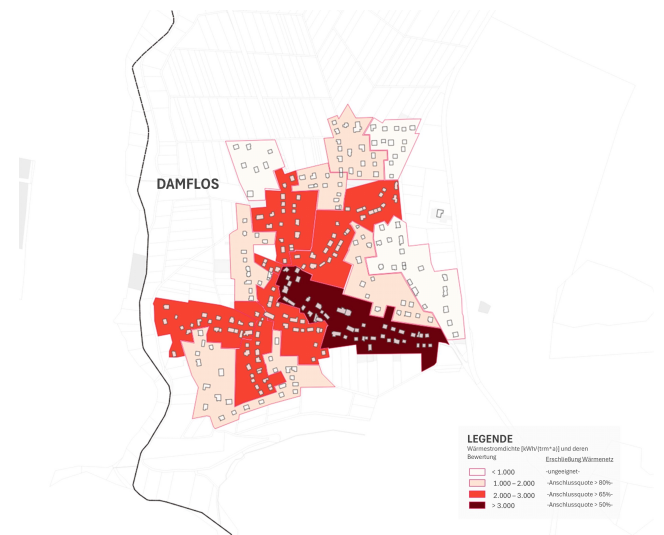


2. Gegenüberstellung der Eignungsgebiete

Eignungsprüfung für dezentrale Wärmepumpensysteme

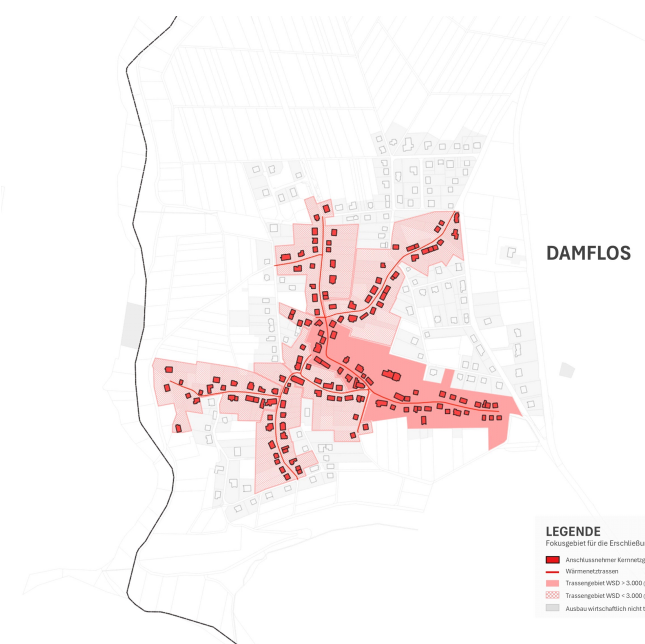


Eignungsprüfung für die Erschließung von Wärmenetzen



3. Fokusgebiet für die Erschließung von Wärmenetzen

Kernnetzgebiet und Parameter für eine Erstkonzeption



Netzparameter Erstauslegung	
Anzahl Anschlussnehmer 100% [St.]	149
Trassenlänge Kernnetzgebiet [trm]	1.911
Wärmestromdichte -netto- [kWh/trm*a]	3.321
Beheizte NGF [m²]	29.100
Nutz-Wärmebedarf [GWh]	6,35
Spez. Wärmebedarf [kWh/m²*a]	218,1
Statischer Heizleistungsbedarf [MW]	2,53