

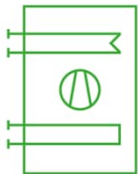
# Förderung in Verbundgebieten



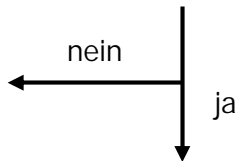
Liegt die Liegenschaft gemäss Ebene [Kommunale Energieplanung Kanton Aargau](#) in den Online Karten in einem nicht förderberechtigten Verbundgebiet?



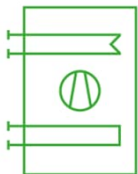
Liegt die Liegenschaft gemäss Ebene [Fernwärmeataster](#) in den Online Karten in einem nicht förderberechtigten Verbundgebiet?



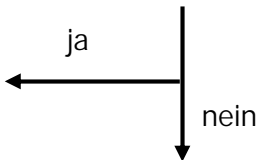
Wärmepumpe ist förderberechtigt



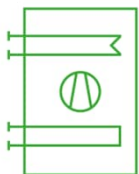
Liegt eine schriftliche Bestätigung (z.B. E-Mail) des Verbundbetreibers oder der Gemeinde vor, dass die Liegenschaft nicht an den Wärmeverbund angeschlossen werden soll oder wird die Wärmepumpe für den Anschluss an den Verbund (Anergienetz) benötigt?



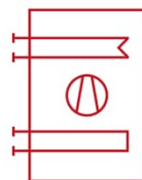
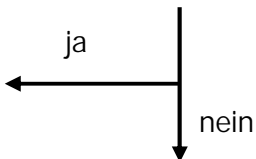
Wärmepumpe ist förderberechtigt



Kann aufgezeigt werden, dass bei einer Lebenszykluskosten-Betrachtung der Fernwärmeanschluss mindestens 10% teurer ist als die Wärmepumpe ([Heizkostenrechner](#))? → s. Rechenbeispiel auf nächster Seite



Wärmepumpe ist förderberechtigt



Wärmepumpe ist nicht förderberechtigt

<b>Projekt</b>	Formular gültig bis: 31.03.2027
Heizungersatz	
Musterstrasse Aarau	

<b>1 Gebäudedaten</b>			
1.1 Gebäudekategorie	02 Wohnen EFH		
1.2 Art des Bauvorhabens	Umbau		
1.3 Energiebezugsfläche EBF	m <sup>2</sup>	240	
1.4 Heizleistungsbedarf SIA 384.201	kW	12	
1.5 Warmwasserbedarf nach SIA 380/1	MJ/m <sup>2</sup> a	50	
1.6 Nutzenergiebedarf	kWh/a	25'733	
1.7 Nutzenergiebedarf gemäss Nachweis	kWh/a		

Vergleich Heizungssysteme		Alternative Systeme			Fossile Heizung	
		WP-Luft	Fernwärme	WP-Sonde	Ölheizung	
<b>2 Heizungssystem</b>						
2.1 Nutzungsgrad / JAZ	-	2.30	1.00	3.10	0.91	
2.2 Energiebedarf	kWh/a	11'188	25'733	8'301	28'278	
2.3 Energiepreis	Rp/kWh	25.16	22.00	25.16	11.36	15.18
2.4 Jahreskosten für Energie	Fr.	2'815	5'661	2'088	3'212	
<b>3 Investitionskosten Heizung und Warmwasser (Amortisationszeit 20 Jahre)</b>						
3.1 Wärmeerzeugung u. Warmwasseraufbereitung	Fr.	45'000	12'000	55'000		
3.2 Bauseitige Arbeiten (Elektro, Baumeister etc.)	Fr.	5'000	5'000	10'000		
3.3 Total Installationskosten	Fr.	50'000	17'000	65'000		
<b>4 Investitionskosten (Amortisationszeit 50 Jahre)</b>						
4.1 Erdwärmesonde, Elektro-/Gaszuleitung	Fr.		15'000	15'000		
<b>5 Raumkosten (Amortisationszeit 30 Jahre)</b>						
5.1 Raumbedarf Standardwert	m <sup>3</sup>	22	22	25		
5.2 Raumbedarf gemäss Nachweis	m <sup>3</sup>					
5.3 Spezifische Raumkosten	Fr./m <sup>3</sup>	300	300	300	300	300
5.4 Total Raumkosten	Fr.	6'600	6'600	7'547		
<b>6 Wartung und Unterhalt</b>						
6.1 Standardwert	Fr.	500	170	650		
6.2 Kosten gemäss Nachweis	Fr.					
<b>7 Berechnungsgrundlagen</b>						
7.1 Betrachtungsdauer	Jahre	20	20	20		
7.2 Kalkulationszinssatz	%	1.44	1.44	1.44		
7.3 Kostensteigerung Energiepreise	%	1.00	1.00	1.00		
7.4 Kostensteigerung Wartung und Unterhalt	%	1.50	1.50	1.50		
<b>8 Jahreskosten über die Betrachtungsdauer</b>						
8.1 Energiekosten	Fr.	3'084	6'204	2'288		
8.2 Wartung und Unterhalt	Fr.	574	195	746		
8.3 Kapitalkosten	Fr.	3'167	1'679	4'497		
8.4 Total Jahreskosten	Fr.	6'825	8'078	7'531		

<b>9 Ergebnis</b>						
9.1 Mittl. Wärmegestehungskosten (Nutzenergie)	Rp/kWh	26.5	31.4	29.3		
9.2 Vergleich	%	100%	118%	110%		
9.3 Fossile Anlage zulässig					NEIN	NEIN

Hinweis:

Für eine Förderberechtigung der Wärmepumpe müssen die Gestehungskosten (Punkt 9.1) der Fernwärme-Lösung mindestens 10 % höher sein als diejenigen für die entsprechende Wärmepumpe. Im vorliegenden Beispiel wäre eine Luft/Wasser-Wärmepumpe förderberechtigt. Eine Erdsonden-Wärmepumpe wäre nicht förderberechtigt.