Veröffentlichungen Fernwärme

gemäß §1a AVBFernwärmeV

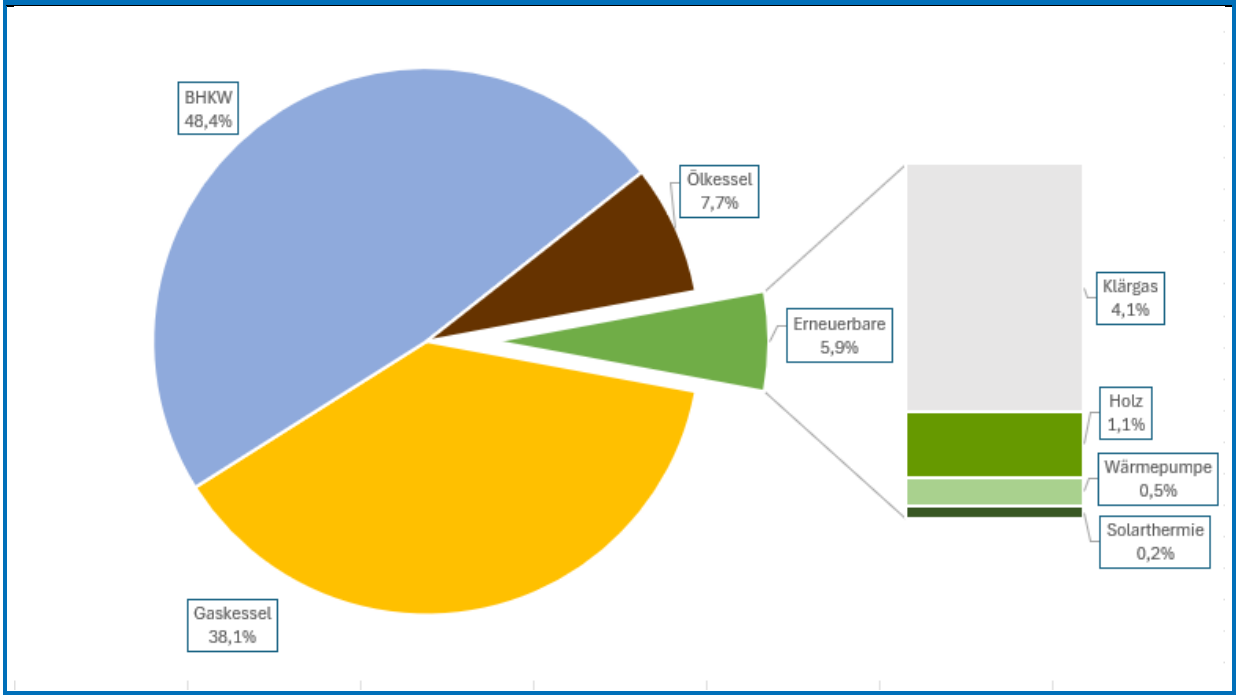
Fernwärme in Waiblingen

Die Stadtwerke Waiblingen betreiben insgesamt 12 Fernwärmenetze. Für die Anlagen ergeben sich für das Jahr 2024 folgende Werte für den Energieträgermix, Erzeugungsarten, die Netzverluste, Primärenergie- und Emissionsfaktoren:

Energieträgermix Fernwärmeerzeugung 2024

Anlage	Biomasse	Erdgas	Heizöl	Solar	Umweltwärme
An der Rems		81 %			19 %
Bittenfeld, Berg Bürg		99 %		1 %	
Bittenfeld, Schillerschule		100 %			
Freibad Waiblingen		100 %			
Kläranlage	12%	88 %			
Korber Höhe		100 %			
Neustadt, Friedensschule	36%	64 %			
Neustadt, Gemeindehalle		100 %			
Remshalden		100 %			
Rötepark		97 %		3 %	
Schofer-Siedlung			100 %		
Stauferschule		100 %			

Wärmeerzeugung nach Erzeugungstechnologie 2024



Stadtwerke Waiblingen GmbH | Schorndorfer Straße 67 | 71332 Waiblingen

Telefon 07151 131-0 | info@stadtwerke-waiblingen.de | www.stadtwerke-waiblingen.de
Geschäftsführer: Frank Schöller, Bernhard Zipp | Aufsichtsratsvorsitzender: Sebastian Wolf | Ust.-ID-Nr. DE 147216702 | Amtsgericht Stuttgart HRB 262636
Bankverbindungen: Kreissparkasse Waiblingen IBAN DE43 6025 0010 0000 2930 99 | Volksbank Stuttgart eG IBAN DE19 6009 0100 0405 3090 07

Netzverluste Fernwärmeverteilung 2024				
Anlage	Wärmeerzeugung MWh	Wärmeabgabe MWh	Netzverluste MWh	Netzverluste %
An der Rems	868	784	84	10%
Bittenfeld, Berg Bürg	391	324	67	17%
Bittenfeld, Schillerschule	831	725	106	13%
Freibad Waiblingen	804	617	187	23%
Kläranlage	12.450	11.037	1.413	11%
Korber Höhe	9.386	8.000*	1.386	15%
Neustadt, Friedensschule	1.161	1.084	77	7%
Neustadt, Gemeindehalle	1.148	977	171	15%
Remshalden	1.166	701*	465	40%
Rötepark	2.589	2.200*	389	15%
Schofer-Siedlung	2.659	1.950*	709	27%
Stauferschule	3.214	2.901	313	10%
	*fehlende Angaben oder Messabweichungen vorhanden			

Die Netzverluste berechnen sich als Differenz zwischen der Wärmeerzeugung und der abgenommen Wärmemenge beim Kunden.

Primärenergiefaktoren (nach AGFW Arbeitsblatt FW 309)		
Anlage	$F_{p,FW}$	gültig bis
Kläranlage	0,49	18.04.2025
Korber Höhe	0,30	18.12.2030
Rötepark	0,45	20.07.2024
Derzeit befinden sich einige Primärenergiefaktoren in der Neuberechnung. Aktuell gültige Zertifikate finden Sie im Downloadbereich.		

Die energetische Bewertung der Fernwärmenetze (Primärenergiefaktor) wird nach AGFW Arbeitsblatt FW 309 Teil 1 durchgeführt. Achtung! Die auf den Zertifikaten angegebenen Emissionsfaktoren können sich aufgrund unterschiedlicher Berechnungsverfahren (GEG vs. CO2KostAufG) von den nachfolgenden unterscheiden.

Emissionsfaktoren (nach CO2KostAufG)	
Anlage	Emissionsfaktoren E_{th} kg CO_2/kWh
An der Rems	0,168
Bittenfeld, Berg Bürg	0,237
Bittenfeld, Schillerschule	0,207
Freibad Waiblingen	0,199
Kläranlage	0,198
Korber Höhe	0,162
Neustadt, Friedensschule	0,144
Neustadt, Gemeindehalle	0,194
Remshalden	0,188
Rötepark	0,185
Schofer-Siedlung	0,334
Stauferschule	0,190

Für die Bewertung der Emissionsfaktoren im Zuge des CO2KostAufG wird für die Berechnung der Emissionen der KWK-Anlagen die finnische Methode herangezogen. Mit den Emissionen der anderen Erzeugungsanlagen ergeben sich dann die jeweils für ein Wärmenetz gültigen spezifischen Emissionsfaktoren.