Veröffentlichungen Fernwärme

gemäß §1a AVBFernwärmeV

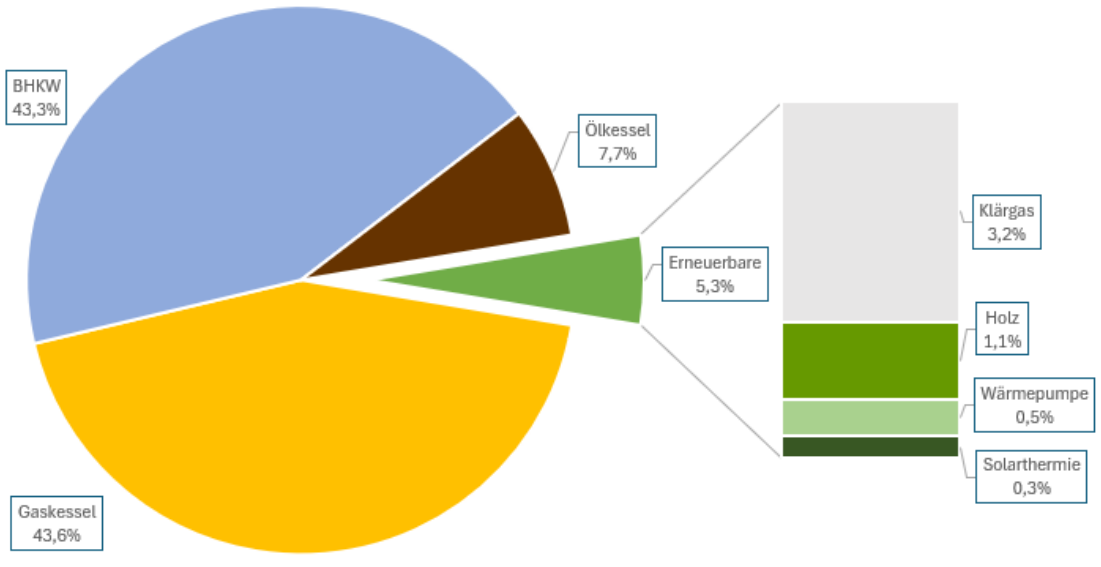
Fernwärme in Waiblingen

Die Stadtwerke Waiblingen betreiben insgesamt 12 Fernwärmenetze. Für die Anlagen ergeben sich für das Jahr 2025 folgende Werte für den Energieträgermix, Erzeugungsarten, die Netzverluste, Primärenergie- und Emissionsfaktoren:

Energieträgermix Fernwärmeerzeugung 2025

Anlage	Biomasse	Erdgas	Heizöl	Solar	Umweltwärme
An der Rems		78 %			22 %
Bittenfeld, Berg Bürg		99 %		1 %	
Bittenfeld, Schillerschule		100 %			
Freibad Waiblingen		100 %			
Kläranlage	10 %	90 %			
Korber Höhe		100 %			
Neustadt, Friedensschule	39 %	61 %			
Neustadt, Gemeindehalle		100 %			
Remshalden		100 %			
Rötepark		95 %		5 %	
Schofer-Siedlung			100 %		
Stauferschule		100 %			

Wärmeerzeugung nach Erzeugungstechnologie 2025



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 2025				
Anlage	Wärmeerzeugung MWh	Wärmeabgabe MWh	Netzverluste MWh	Netzverluste %
An der Rems	1.006	865	141	14%
Bittenfeld, Berg Bürg	472	383	89	19%
Bittenfeld, Schillerschule	1.109	952	157	14%
Freibad Waiblingen	1.095	710	385	35%
Kläranlage	14.104	11.328	2.776	20%
Korber Höhe	10.668	9.038	1.630	15%
Neustadt, Friedensschule	1.323	1.169	154	12%
Neustadt, Gemeindehalle	1.350	1.152	198	15%
Remshalden	1.218	877	341	28%
Rötepark	2.811	2.356	455	16%
Schofer-Siedlung	3.136	2.600*	536	17%
Stauferschule	3.958	3.437	521	13%
	*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
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	0,166
Bittenfeld, Berg Bürg	0,212
Bittenfeld, Schillerschule	0,212
Freibad Waiblingen	0,199
Kläranlage	0,200
Korber Höhe	0,187
Neustadt, Friedensschule	0,142
Neustadt, Gemeindehalle	0,163
Remshalden	0,189
Rötepark	0,181
Schofer-Siedlung	0,334
Stauferschule	0,208

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.