

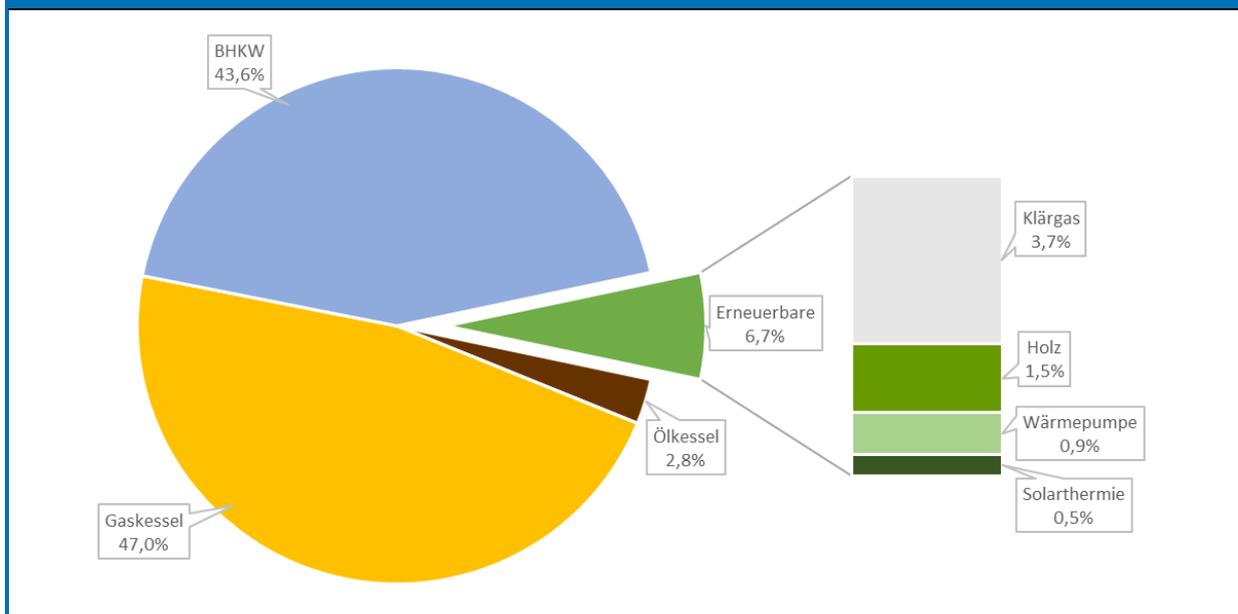
## Fernwärme in Waiblingen

Die Stadtwerke Waiblingen betreiben insgesamt 12 Fernwärmenetze. Für die Anlagen ergeben sich für das Jahr 2023 folgende Werte für den Energieträgermix, Erzeugungsarten, die Netzverluste, Primärenergie- und Emissionsfaktoren:

### Energieträgermix Fernwärmeerzeugung 2023

Anlage	Biomasse	Erdgas	Heizöl	Solar	Umweltwärme
An der Rems		80 %			20 %
Bittenfeld, Berg Bürg		99 %		1 %	
Bittenfeld, Schillerschule		100 %			
Freibad Waiblingen		100 %			
Kläranlage	18 %	82 %			
Korber Höhe		99 %	1 %		
Neustadt, Friedensschule	62 %	28 %			
Neustadt, Gemeindehalle		100 %			
Remshalden		100 %			
Rötepark		94 %		6 %	
Schofer-Siedlung			100 %		
Stauferschule		100 %			

### Wärmeerzeugung nach Erzeugungstechnologie 2023



## Netzverluste Fernwärmeverteilung 2023

Anlage	Wärmeerzeugung MWh	Netzverluste MWh	Netzverluste %
An der Rems	885	106	12 %
Bittenfeld, Berg Bürg	315	24	8 %
Bittenfeld, Schillerschule	642	86	13 %
Freibad Waiblingen	722	75	10 %
Kläranlage	11.429*	619*	5 %*
Korber Höhe	8.789	1.376*	16 %
Neustadt, Friedensschule	1.209	75	6 %
Neustadt, Gemeindehalle	845	87	10 %
Remshalden	1.123	423*	38 %
Rötepark	2.500	307*	12 %
Schofer-Siedlung	2.999*	612*	20 %*
Stauferschule	2.807	139	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. CO<sub>2</sub>KostAufG) von den nachfolgenden unterscheiden.

## Emissionsfaktoren (nach CO2KostAufG)

Anlage	Emissionsfaktoren $E_{th}$ kg CO <sub>2</sub> /kWh
An der Rems	0,163
Bittenfeld, Berg Bürg	0,247
Bittenfeld, Schillerschule	0,212
Freibad Waiblingen	0,231
Kläranlage	0,202
Korber Höhe	0,178
Neustadt, Friedensschule	0,127
Neustadt, Gemeindehalle	0,206
Remshalden	0,214
Rötepark	0,200
Schofer-Siedlung	0,283
Stauferschule	0,223

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.