



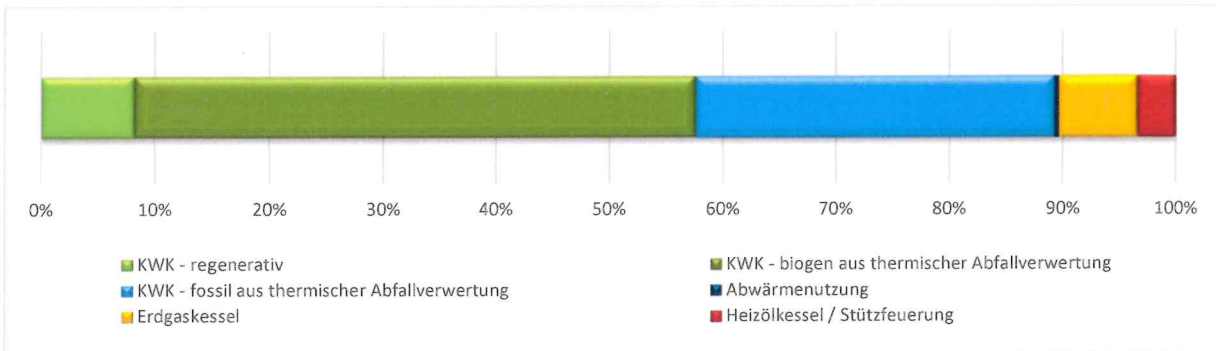
# Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 5 & 7

	MWh	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
<b>Wärmenetzeinspeisung gesamt</b>	<b>181.665</b>			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	162.207	89%		
hiervon aus fester Biomasse	14.894	8%	50%	16%
hiervon aus thermischer Abfallverwertung	147.313	81%	50%	162%
aus sonstigen Wärmeerzeugern:				
hiervon aus Abwärmenutzung	642	0%	50%	1%
hiervon aus Erdgas	12.678	7%	-	-
hiervon aus Heizöl	6.139	3%	-	-
insgesamt aus erneuerbaren Energien	104.597	58%		
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme EG<sub>FW</sub></b>				<b>179%</b>

Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Fernwärme sind erfüllt?  
"Effiziente Fernwärme" nach EU-Effizienz-Richtlinie?

JA  
JA



Name des Wärmenetzbetreibers	ZAK Energie GmbH
Name des Wärmenetzes	Fernwärmenetz Kempten
Geschäftsführer	Hr. Lindermayr
Verantwortlicher Betriebsleiter	Hr. Wagner
Telefon	+49 (831) 57148 -600
Zeitraum der Datenbasis	01.01.2015 - 31.12.2017
Diese Bescheinigung ist gültig bis	27.04.2028
erstmalig ausgestellt am:	27.04.2018
neu ausgestellt am:	05.03.2021

Ersteller:

Peißenberg, 05.03.2021  
Ort, Datum

**Ingenieurbüro Stefan Sendl**  
Guggenberg 3 · 82380 Peißenberg  
Telefon 08803/6303-0 · Telefax 6303-29

Unterschrift (Ersteller, informativ)

Kempten, 24.03.2021  
Ort, Datum

ZAK Energie GmbH  
- Müllheizkraftwerk -  
Dieselstr. 20  
87437 Kempten

Unterschrift (Betreiber, rechtswirksam)



## Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 1 & 7

**Wärmenetzbetreiber:** ZAK Energie GmbH  
**Wärmenetz:** Fernwärmenetz Kempten

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag der ZAK Energie GmbH dem Versorgungssystem Fernwärmenetz Kempten folgende Kennzahlen:

$f_P$  nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 0,07  
(berechnet nach FW 309-1:2014)

$f_P$  nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 0,20 nach GEG zu verwenden  
(nach Kappung und EE-Bonus)

$f_P$  nach § 22 Absatz 4, GEG 2020 -  
(Pauschalfaktor aus DIN V 18599-1:2018-09, Tabelle A.1)

$f_{CO_2eq.}$  nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020 0 g/kWh  
(berechnet nach FW 309-1:2020)

$f_{CO_2eq.}$  nach Anlage 9 Nr. 3, GEG 2020 -  
(Pauschalfaktor aus GEG-Tabelle)

Datenbasis:	01.01.2015 bis 31.12.2017
umfasst Planungsdaten:	nein
<b>gültig bis:</b>	<b>27.04.2028</b>
erstmalig ausgestellt am:	27.04.2018
von:	Stephan Sellmaier (Gutachter FW 609, FW 611)
neu ausgestellt am:	05.03.2021
(nach FW 309-7:2020, Abschnitt 6)	
von:	Stephan Sellmaier (Gutachter FW 609, FW 611)

**Ingenieurbüro Stefan Sendl**  
Guggenberg 3 · 82380 Peißenberg  
Telefon 08803/6303-0 · Telefax 6303-29

Stempel  
Peißenberg, 05.03.2021

Unterschrift des Ausstellers  
fp-Gutachter-Nr.: FW 609-227