

Berechnung des Primärenergiefaktors für die Nahwärmeversorgung conneKT in Kitzingen
 nach den Berechnungsgrundlagen
 des AGFW-Arbeitsblattes FW 309-1:2021

Berechnungsgrundlage:
 Planwerte

	Planwerte MWh	fp-Faktor	CO2-Äquivalent g/kWh	Anteil EE und Abwärme (GEG)
Wärmeerzeugung	15.218,09			
Altholzessel (All, Heizwert 4,03 kWh/kg)	15.072,20			90%
Holzpelletskessel (Heizwert 4,8 kWh/kg)	113,40			100%
Erdgaskessel (Heizwert 10,1 kWh/m³)	32,49			0%
Wärmeverbrauch Endkunden (WMZ aller Gebäude + Trockner)	13.931,20			
Brennstoffeinsatz				
Altholz (4.400 t/a)	17.732,00	0,00	0	
Holzpellets (25 t/a)	120,00	0,20	40	
Erdgas (3.386,14 m³/a)	34,20	1,10	240	
Stromeinsatz				
Stromeinsatz für Heiznetzbetrieb inkl. direkt genutzer PV-Strom	364	1,80	560	
Berechneter Primärenergiefaktor / CO2-Emissionsfaktor		0,051	15,55	89,9%
Primärenergiefaktor nach Kappung GEG		0,210		

Rechnerische Netzverluste
8,46%

Jahresnutzungsgrad

85,0%

94,5%

95,0%

Stromeinsatz bezogen auf Wärmeabsatz

2,61%

Berechneter Primärenergiefaktor nach § 22 Absatz 2, GEG 2020 (FW 309-1:2021)
 Primärenergiefaktor nach § 22 Absatz 3, GEG 2020 (FW 309-1:2021) inkl. Kappung und EE-Bonus
 Berechneter spez. CO2-Äquivalent-Wert nach FW 309-1:2021 und GEG 2020

f P, n.ern. = 0,05
 f P, n.ern. = 0,21
 f CO2eq. = 16 g/kWh

Gültigkeitsdauer der Bescheinigung: 3 Jahre (28.07.2021 bis 28.07.2028)

Aussteller:
 Dipl.-Kfm.(Univ), Dipl.-Ing.(FH) Martin Reuter
 fp-Gutachter-Nr. FW 609-388 (AGFW)
 BISr Beratende Ingenieure Michael Schwarz & Martin Reuter GbR
 Pyrbaumer Weg 9, 90592 Schwarzenbruck
 Telefon: 09183 9038320, Telefax: 09183 939266
 E-Mail: kontakt@bisr.de, Internet: www.bisr.de

