



www.fernwaerme-info.eu

Aufstellung verschiedener Technologien zur Nah- bzw. Fernwärmeerzeugung

Energieträger		kleiner als 1MW thermische Leistung		größer als 1 MW thermische Leistung	
		ohne Erzeugung von Elektroenergie	mit Erzeugung von Elektroenergie	ohne Erzeugung von Elektroenergie	mit Erzeugung von Elektroenergie
Fossile	Erdgas	Kesselanlagen die für den jeweiligen Brennstoff optimiert wurden	für den Grundlastbereich des Wärmebedarfes werden Anlagen errichtet die gleichzeitig Elektroenergie und Wärme bereitstellen	Kesselanlagen die für den jeweiligen Brennstoff optimiert wurden	für den Grundlastbereich des Wärmebedarfes werden Anlagen errichtet die gleichzeitig Elektroenergie und Wärme bereitstellen
	Erdöl		Blockheizkraftwerk auf der Basis von Ottomotoren bzw. Stirlingmotoren, Mikrogasturbine, Brennstoffzellen, (die Gruppe der Mikro-Dampfkreis-Maschinen (z.B. Otag, SteamCell))		Blockheizkraftwerk auf der Basis von Ottomotoren oder Gasturbine mit Abhitzeessel und Dampfturbine
	Steinkohle		nn		Großkraftwerke mit Auskopplung von FW
	Braunkohle		nn		



Aufstellung verschiedener Technologien zur Nah- bzw. Fernwärmeezeugung

Energieträger			kleiner als 1MW thermische Leistung		größer als 1 MW thermische Leistung	
			ohne Erzeugung von Elektroenergie	mit Erzeugung von Elektroenergie	ohne Erzeugung von Elektroenergie	mit Erzeugung von Elektroenergie
Regenerative	Biomasse	Biogas	Kesselanlagen die für den jeweiligen Brennstoff optimiert wurden	wie unter fossilen Brennstoffen mit spezieller Anpassung für die jeweiligen Brennstoffe	Kesselanlagen die für den jeweiligen Brennstoff optimiert wurden	wie unter fossilen Brennstoffen mit spezieller Anpassung für die jeweiligen Brennstoffe
		Bioöl				
		feste Biomasse				
	Solarthermie		in Verbindung mit anderen Energieträgern und Speichern (Tages-, Saisonal-, Aquiferspeicher)	nn	in Verbindung mit anderen Energieträgern und Speichern (Tages-, Saisonal-, Aquiferspeicher)	nn
	Erdwärme		Wärmepumpenanlagen die oberflächennah die Vereisungswärme des Wassers im Boden nutzen	nn	nn	nn
Geothermie		Wärmepumpenanlagen die aus tiefen Bohrungen die Erdwärme aus dem Erdkern nutzen	nn	über Wärmetauscher Übergabe der Wärme an ein FW-Netz	über Wärmetauscher Übergabe der Wärme an ein FW-Netz mit vorheriger Auskopplung von Elektroenergie (über Dampfturbinen oder ORC-Prozess bzw. Kalina-Prozess)	
Ersatzbrennstoffe		nn	nn	nn	Müllverbrennungsanlagen	
Abwärmenutzung						