

Informationen zur energetischen Qualität der Wärme

Stadtwerke
Kelheim



Veröffentlichungspflichten nach FFVAV
und AVB FernwärmeV

Die Kennzahlen sind für jedes einzelne hydraulisch getrennte Fernwärmesystem zu veröffentlichen.
Die Stadtwerke Kelheim betreiben folgende Fernwärmeverteilungssysteme:

- Gebiet 1:** Fernwärmenetz des Biomasseheizkraftwerks
- Gebiet 2:** Fernwärmenetz Hohenpfahl
- Gebiet 3:** Contracting-Lösung Hienheimer Straße

Die Berechnungen beziehen sich auf entsprechende, längerfristige Bescheinigungen und das Bezugsjahr 2023.

Anteil der eingesetzten Energieträger

Die nachfolgenden Werte wurden auf Grundlage des Bezugsjahrs ermittelt.

Technologien	Gebiet 1	Gebiet 2	Gebiet 3
KWK-Anlagen und Heizkessel	100 %	100 %	100 %
Strombasierte Technologien (Großwärmepumpen, Power to Heat)	-	-	-
Geothermie	-	-	-
Solarthermie	-	-	-
Abwärme	-	-	-

Gesamtenergiemix auf Grundlage des AGFW-Arbeitsblatts FW 309:

Energieträger	Gebiet 1	Gebiet 2	Gebiet 3
feste/flüssige Biomasse	88 %	92 %	100 %
Erdgas	12 %	8 %	-
resultierender Anteil der eingesetzten Energien im Gesamtenergiemix	88 %	92 %	100 %

Treibhausgasinformationen

Die nachfolgenden Berechnungen und Werte beziehen sich auf AGFW FW 309-1 und §85 GEG in Verbindung mit Anlage 9.

Treibhausgasinformationen	Gebiet 1	Gebiet 2	Gebiet 3
Emissionsfaktor [g CO ₂ -Äquivalent pro kWh]	40,00*	70,34	27,95**

* In Anlehnung an Anlage 9 GEG 1. a)

** Aufgrund fehlender Vorgaben des UBA wird hierbei der Wert von 2022 angesetzt.

Informationen zur energetischen Qualität der Wärme

Stadtwerke
Kelheim



Veröffentlichungspflichten nach FFVAV
und AVB FernwärmeV

Primärenergiefaktor

Die nachfolgenden Berechnungen und Werte beziehen sich auf AGFW FW 309 und das Kappungsverfahren des §22 Abs. 3 GEG.

Primärenergiefaktor	Gebiet 1	Gebiet 2	Gebiet 3
Primärenergiefaktor (Kappungsverfahren)	0,21	0,43	0,30

Versorgungsbedingungen

In der Wärmeversorgung finden in Kelheim die Technischen Anschlussbedingungen Fernwärme und die AVB-FernwärmeV Anwendung. Erstere ist auf der Homepage veröffentlicht.

Netzverluste

Nachfolgend werden die Netzverluste in Megawattstunden pro Jahr als Differenz zwischen der Wärme-Netz-einspeisung und der nutzbaren Wärmeabgabe ausgewiesen. Die Wärmeabgabe entspricht der vom Kunden und vom Versorger für eigene Einrichtungen entnommenen Wärme.

Netzverluste	Gebiet 1	Gebiet 2
Netzverluste [MWh]	2.277	103