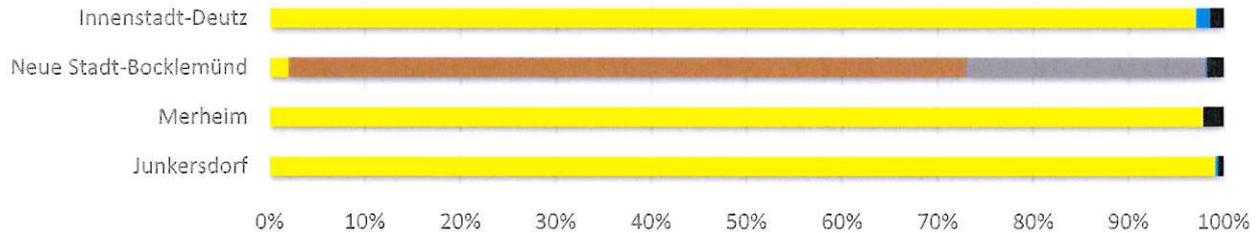


**Bescheinigung
des Wärmenetzbetreibers nach FFVAV und AVBFernwärmeV für das Jahr 2023**

Information gem. FFVAV § 5 (1) 2. a)

Name Netz	Einheit	Innenstadt-Deutz	Neue Stadt-Bocklemünd	Merheim	Junkersdorf
Erdgas	MWh	429.997	2.810	62.332	12.140
Braunkohle	MWh	0	101.349	0	0
Abfall	MWh	0	35.876	0	0
Heizöl	MWh	6.391	153	2	27
Antriebsstrom	MWh	6.495	2.525	1.394	77
Summe	MWh	442.883	142.712	63.728	12.243
Erdgas	%	97,1	2,0	97,8	99,2
Braunkohle	%	0,0	71,0	0,0	0,0
Abfall	%	0,0	25,1	0,0	0,0
Heizöl	%	1,4	0,1	0,0	0,2
Antriebsstrom	%	1,5	1,8	2,2	0,6
Summe	%	100	100	100	100

Information gem. FFVAV § 5 (3)

erneuerbar i.S.d. GEG	%	0,0	12,6	0,0	0,0
erneuerbar i.S.d. BEG	%	0,0	0,0	0,0	0,0

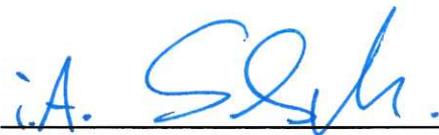
Information gem. FFVAV §5 (1) 2. b)

CO ₂ -Emissionsfaktor	g CO ₂ /kWh	107	231	135	182
THG-Emissionsfaktor	g CO ₂ eq/kWh	126	285	159	216

Berechnung für KWK-Anlagen mit Hilfe der Carnotmethode gem. FW 309-6:2021-05. Hierbei wird der erzeugten Wärme weniger Brennstoff als bei der getrennten Erzeugung zugeordnet. Die Emissionsfaktoren für Treibhausgase (THG) enthalten neben den direkten CO₂-Emissionen zusätzlich Vorkettenemissionen (z.B. für Exploration, Förderung und Transport) und CO₂-Äquivalente (z.B. Methan und Lachgas). Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde von der RheinEnergie AG durch Herrn Markus Seitz, fp-Gutachter FW 609 und FW 611 durchgeführt.

Köln, 17.04.2024

Ort, Datum



Unterschrift

Information gem. AVBFernwärmeV § 1a (2)

Netzeinspeisung	MWh	961.190	216.205	118.386	15.348
Netzverluste	MWh	96.504	38.203	19.250	1.633

Netzverluste in Megawattstunden pro Jahr als Differenz zwischen der Wärme-Netzeinspeisung und der Summe der von Kunden und vom Versorger für eigene Einrichtungen entnommenen Wärme. Da zum Ausstellungszeitpunkt dieser Bescheinigung noch nicht alle Kundenmengen abgelesen und erfasst sind, werden die Netzverluste basierend auf Daten aus dem vorangehenden Kalenderjahr ausgewiesen.