

# Vorabinformation

## Verlegung Fernwärmeleitung Alkenrath

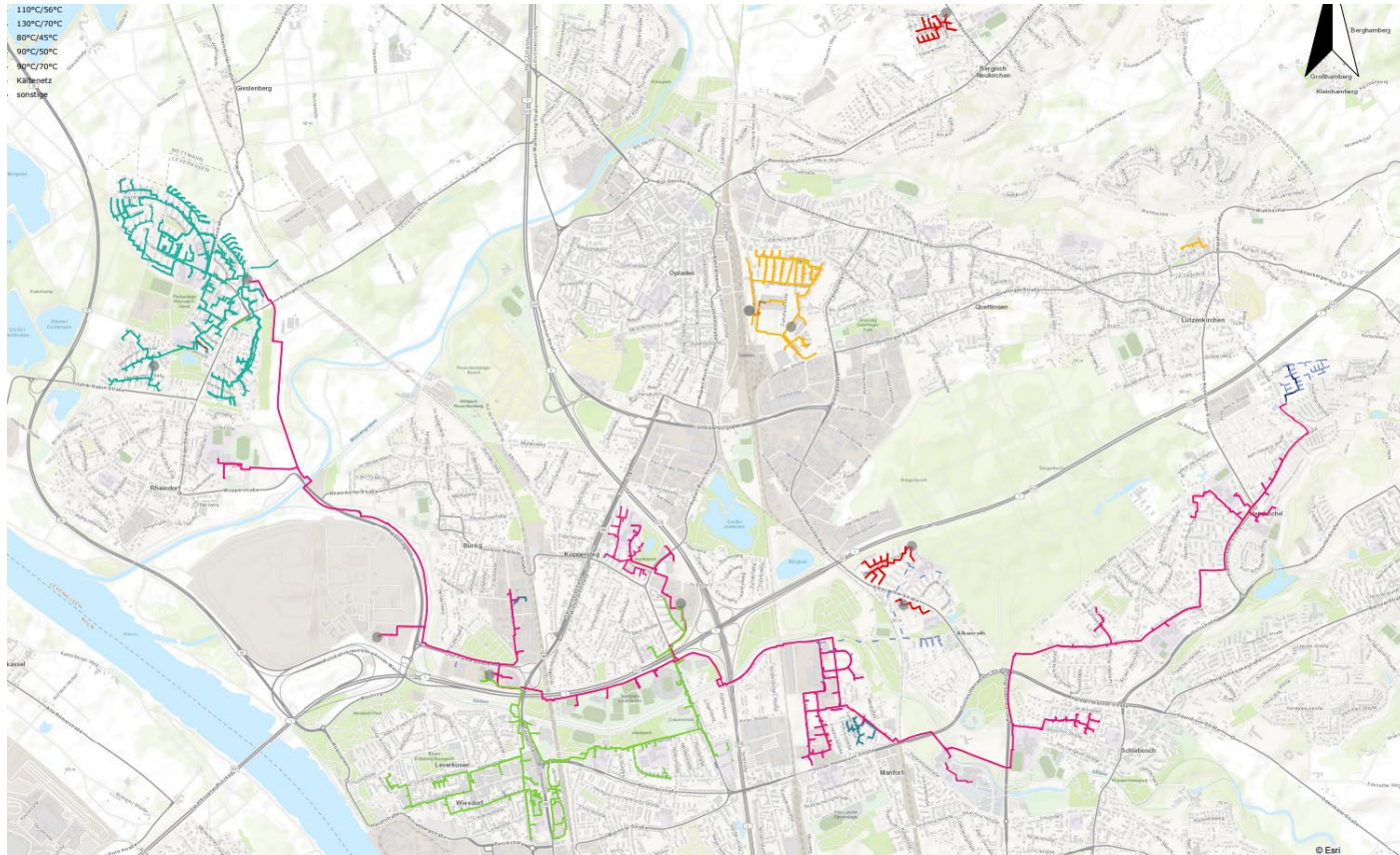
Naturschutzbeirat 29.08.2023



Anfrage aus der Wohnungswirtschaft zur Umstellung der gasbetriebenen Heizkessel auf klimafreundliche Erzeugung.

- Die Umstellung passt in die Strategie der EVL gasbetriebene Heizkessel durch eine klimafreundliche Lösung zu ersetzen.
- Basis hierfür ist der Ratsbeschluss der Stadt Leverkusen, bis 2033 eine klimaneutrale Energieversorgung zu verwirklichen.
- Umstellung steht im Interesse der kommunalen Wärmeplanung und GEG.





22.08.2023

29.08.2023





## Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 1 & 7  
für das "Fernwärmenetz Leverkusen" in Leverkusen  
von der Energieversorgung Leverkusen GmbH & Co. KG (EVL)

Die Gutachterin bescheinigt im Auftrag der EVL  
dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

**Primärenergiefaktor FW 309-1:2021**  
(§ 22 Absatz 2 GEG)

**0,08**

**Primärenergiefaktor nach Kappung**  
(§ 22 Absatz 3 GEG)

nach GEG zu verwenden

**0,23**

**Emissionsfaktor FW 309-1:2021**  
(Anlage 9 GEG)

**0 g/kWh**

Wärmenetz	Netzverluste*	Primärenergiefaktor (nach §22 GEG) [kWh/kWh]	EE-Anteil (nach AGFW FW 309)	Emissionen (nach §85 GEG) [g CO <sub>2-Aq</sub> /kWh]
Fernwärmenetz Leverkusen	36.072 MWh/a	0,22 **	38%	0
Nahwärme nbso	915 MWh/a	0,55	34%	75
Nahwärme Alkenrath	613 MWh/a	1,07	0%	300
Nahwärme Birkenweg	640 MWh/a	1,30	0%	300

Wärmenetz	Energieeinsatz zur Wärmeerzeugung					
	Erdgas	Biogas	Öl	Strom	Abfall	Abwärme
Fernwärmenetz Leverkusen	7,41%	0%	1,65%	0,08%	90,52%	0,34%
Nahwärme nbso	74,65%	25,35%	0,0%	0,00%	0%	0%
Nahwärme Alkenrath	98,63%	0%	0,0%	1,37%	0%	0%
Nahwärme Birkenweg	99,44%	0%	0,0%	0,56%	0%	0%

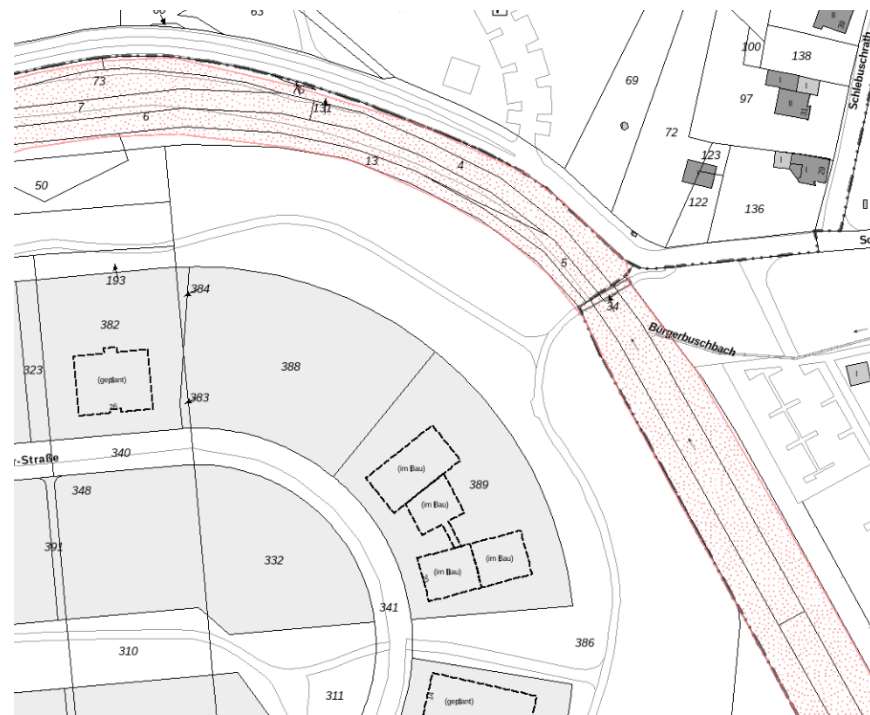
Primärenergiefaktoren und CO<sub>2-Aq</sub>-Emissionen

eingesetzter Energieträger	Primärenergiefaktor [kWh/kWh]	Emissionen [g CO <sub>2-Aq</sub> /kWh]
Heizöl	1,1	310
Gas Heizwert	1,1	240
Biogas Heizwert	0,3	75
Abwärme	0,1	20
Abfall	0	0
Strom Netzbezug	1,8	560
KWK-Verdrängungsstrom	2,8	860
Stand: 2021		

- Umweltschonend
- Komfortabel
- Preiswert
- Keine Abgase, Rauch oder sonstige Gerüche
- Kein Schornstein
- Gute CO<sub>2</sub>-Bilanz

Die geplante Leitung verläuft u.a. durch ein FFH-Gebiet. Dabei handelt es sich um ein europäisches Schutzgebiet mit besonderem Schutzstatus. Bei Vorhaben, wie diesem, die ein FFH-Gebiet beeinträchtigen können, ist gemäß Art. 6 der FFH-Richtlinie die Prüfung der Verträglichkeit notwendig.

→ EVL benötigt eine Ausnahmebefreiung, um Fernwärmeleitung legen zu dürfen.



- Aktuell befindet sich die EVL in der Trassenfindung.
- FFH Verträglichkeitsprüfung und Artenschutzprüfung durch Landschaftsarchitekt ist beauftragt.
- (Ingenieurbüro ist beauftragt mit der Erstellung der geforderten Unterlagen für die wasserrechtliche Genehmigung zur Querung der Dhünn.)

→ Weitere Informationen und Details folgen im November.





22.08.2023



29.08.2023



22.08.2023



29.08.2023



Das Kabinett hat das Gesetz für eine flächendeckende kommunale Wärmeplanung beschlossen. **Bis 2045 soll Deutschland klimaneutral heizen.**

Die Stadt Leverkusen wird mit dem Gesetz verpflichtet, einen Wärmeplan bis zum 30.6.2026 zu erstellen.

Die Verlegung der Fernwärmeleitung Alkenrath wird in diesem Zusammenhang zu einem richtungsweisenden Projekt für die Umstellung auf eine klimafreundliche Energieversorgung der Stadt Leverkusen.



### Ihr Ansprechpartner

Energieversorgung Leverkusen GmbH & Co. KG

Dominik Sürth

Overfeldweg 23

51371 Leverkusen

per Telefon: 0214 8661-422

per Fax: 0214 8661-516

per E-Mail: [waerme@evl-gmbh.de](mailto:waerme@evl-gmbh.de)