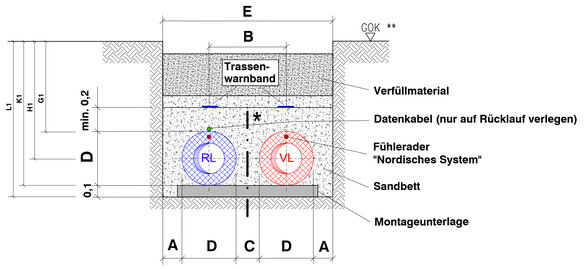
Allgemeines zur Nahwärme-Trasse

- **Haupttrasse: DN 200**
  Kunststoffmantelrohr (KMR), Einzelrohr (ER),
  Isoplus 1 x verstärkt, Logstor Serie 2 oder gleichwertig, erdverlegt
- **Muffenart:** Unvernetzte, PE-schweißbare Abschrumpfmuffe
  mit Extruderverschweißung
- **Auslegungstemperaturen:**
  Vorlauf 80 °C
  Rücklauf 50 °C
- **Betriebstemperatur:** Max. 80 °C
- **Vorspanntemperatur:** Ohne
- **Nenndruckstufe:** PN 25
- **Leckageüberwachung:** Nordisches System
- **Überdeckungshöhe:** Haupttrasse 1,45 m über GOK
- **Knickwinkel:** Alle nicht gekennzeichneten Knickwinkel sind grundsätzlich 90°-Winkel und ≤ 3°

System mit Einzelrohr (Isoplus 1x verstärkt oder Logstor Serie 2)

Grabenprofil für Kunststoffmantelrohr (KMR) der NW-Haupttrasse

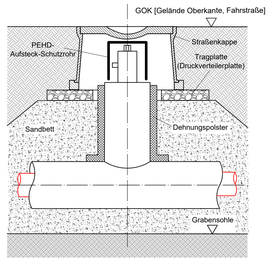


* Diese Mittellinie ist in der Ausführungsplanung die gezeichnete Linie des Wärmenet
** GOK = Gelände Oberkante (Fahrstraße)

	Maßangaben in Meter (m) für System mit Einzelrohr, 1 x verstärkt oder Serie 2								
Nennweite (DN)	A	B	C	D	E	G1	H1	K1	L1
200	0,30	0,655	0,30	0,355	1,61	1,45	1,6275	1,805	1,905

Die Maßangabe G1 stellt die Überdeckungshöhe dar

Detail für Entlüftungs- und Entleerungsstelle DN 200 mit Straßenkappe Größe 4 (Schnitt)

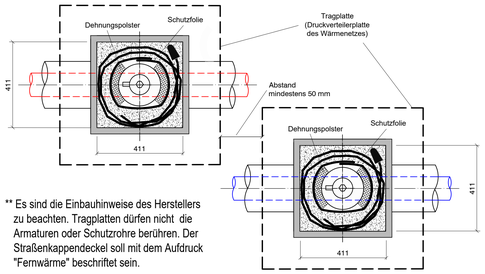


Detail-Darstellung gilt ebenso für die Rücklaufleitung

Detail für Entlüftungs- und Entleerungsstelle DN 200 mit Straßenkappe Größe 4 (Draufsicht)

Ohne Aufsteckschutzrohr dargestellt

Abmessungen (Innenmaße) Straßenkappe **



** Es sind die Einbauhinweise des Herstellers zu beachten. Tragplatten dürfen nicht die Armaturen oder Schutzrohre berühren. Der Straßenkappendeckel soll mit dem Aufdruck "Fernwärme" beschriftet sein.

Weitere zusätzliche Details zu den beiden Entleerungs- und Entlüftungsstellen im Nahwärmenetz (Stellen 1 und 2) sind ganz unten dargestellt.

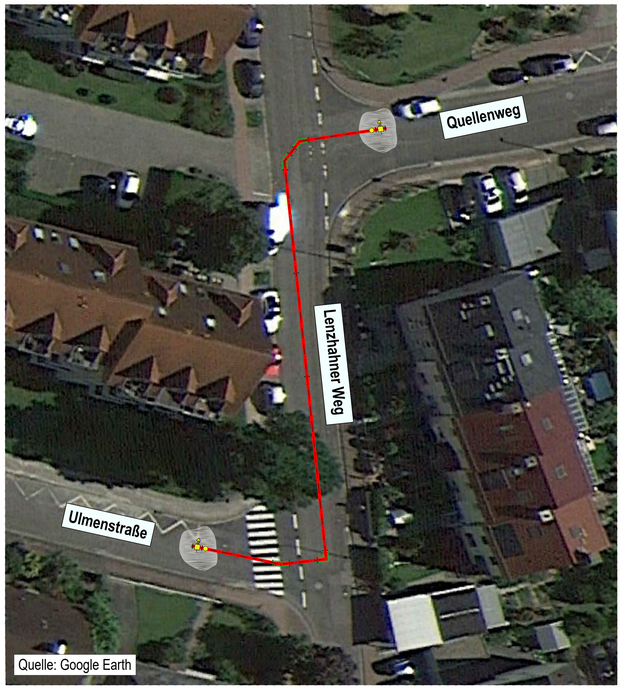
Zeichnungs-Legende:

- NW-Haupttrasse
- Reduzierung
- Entlüftungs- und Entleerungsstelle
- Kabelausführung (KAF)
- ER 1x verstärkt DN 200 / DA 355 — Datensatz NW-Haupttrasse
- ER 1x verstärkt DN / DA — Rohrtyp mit Dämmstärke bzw. Dämmserie KMR-Nennweite / KMR-Außendurchmesser [mm]
- Dehnpolster, prinzipiell dargestellt. Die genaue Polsterstärke und -lage erfolgt durch die statische Berechnung des Auftragnehmers (Rohrleitungsbau-Unternehmen).

Abkürzungen:

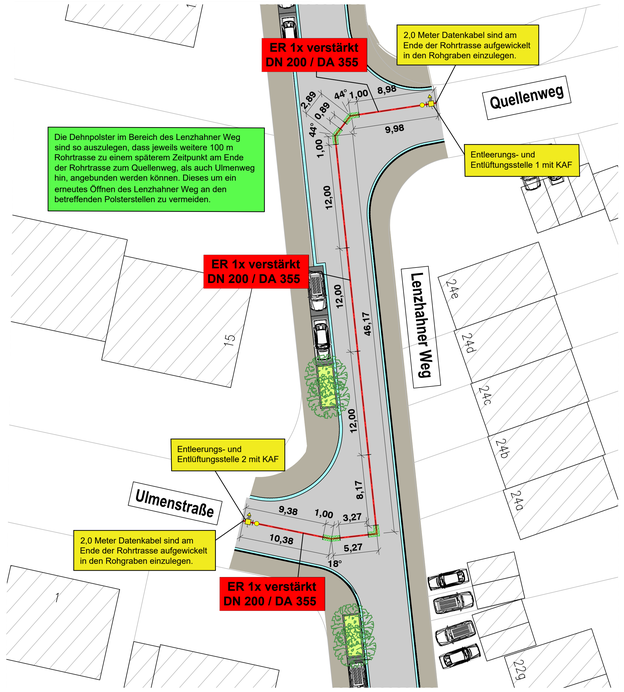
KMR = Kunststoffmantelrohr
ER = Einzelrohr
Serie 2 = 1-fach verstärkt
DN = Nennweite
DA = Außendurchmesser Mantelrohr
KAF = Kabelausführung
NW = Nahwärme
VL = Vorlauf
RL = Rücklauf

Ausschnitt Google Earth (Lageplan)

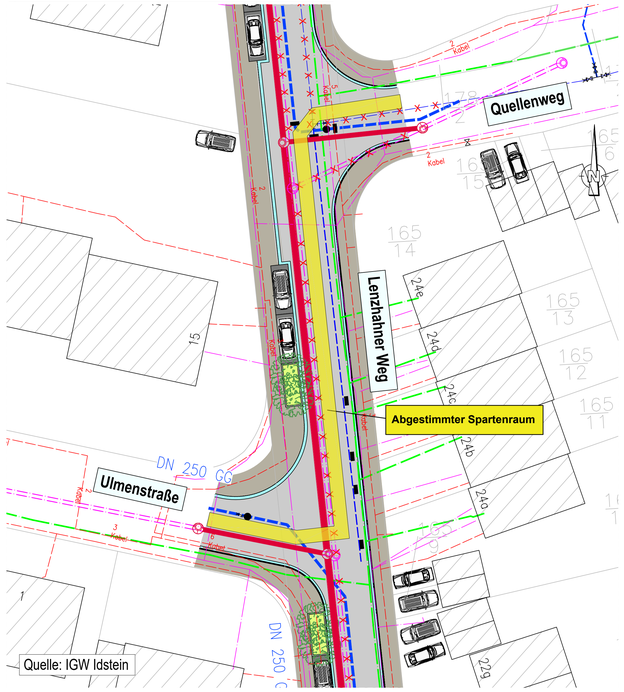


Quelle: Google Earth

Ausschnitt Katasterplan (Nahwärme-Konstruktion)



Ausschnitt Erschließungsplan (Nahwärme-Spartenraum***)



Quelle: IGW Idstein

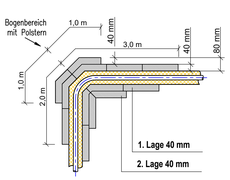
*** Achtung: Nahwärme-Erschließungsplan stellt nicht den finalen Stand dar. Er dient lediglich der Einschätzung der Leitungsumgebung der Nahwärme-Haupttrasse. Spartenraum Nahwärme ist jedoch abgestimmt und fixiert.

Sandbeschaffenheit der Bettungszone

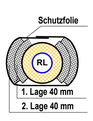
Sandart: nicht bindiger Mittel- bis Grobsand
Korngröße: 0 - 4 mm
Kornart: rundkantig
Klassifikation: Natursande, NS 0/2
Norm: TL Min-StB2000
TL Min-StB2000: Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau

Dehnpolsterangabe und -anordnung

(Prinzipielles Beispiel)

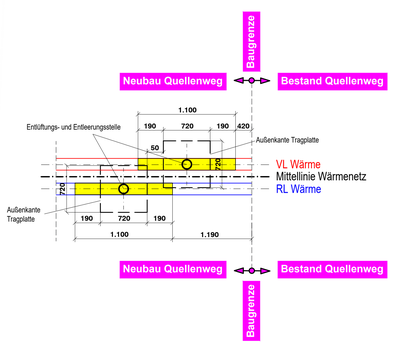


Teilumhüllung Einzelrohr



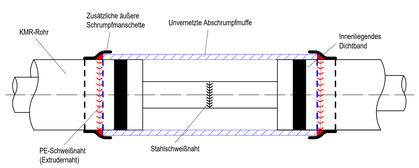
Angaben der Dehnpolster im LV sind vorläufig und der Montagezeichnung des Auftragnehmers (Rohrleitungsbau-Unternehmen) zu entnehmen!
Die dargestellten Schnitte der Rücklaufleitung des Einzelrohres gelten ebenso für die Vorlaufleitung des Einzelrohres.

Anordnung Entlüftungs- und Entleerungsstelle 1



Anmerkung:
Die "Anordnung der Entlüftungs- und Entleerungsstelle 2" ist spiegelbildlich zur "Anordnung der Entlüftungs- und Entleerungsstelle 1" und befindet sich in der Ulmenstraße.

Abschrumpfmuffe in wasserdichter Ausführung (dreifach dichtend)



Nahwärme-Trassenlänge

+	Summe NW-Haupttrasse	= 75 Tr.m
	Summe Anzahl NW-Hausanschlüsse	= 0 Stk.

VOR AUSFÜHRUNGSBEGINN SIND VON DER AUSFÜHRENDEN FIRMA DEM AUFTRAGGEBER ROHRSTATIK, MONTAGE- UND WERKSTATT-PLÄNE ZUR PRÜFUNG UND FREIGABE VORZULEGEN!

ALLE MAßE SIND AM BAU ZU PRÜFEN.

INDEX	DATUM	NAME	BEZEICHNUNG DER ÄNDERUNG

Nahwärmeversorgung "Lenzhahner Weg" in Niedernhausen
BAUVORHABEN

NIEDERNHAUSEN
BAUHERRSCHAFT

PLANUNGSPHASE
Ausführungsplanung
12.04.2024 / H. Ströher
DATUM / UNTERSCHRIFT

ARCHITEKT
DATUM / UNTERSCHRIFT

LUP Ingenieurgesellschaft mbH
Wegner Gewerbepark
Hergisen 13
65527 Niedernhausen
Telefon: +49 611 8305/000
Telefax: +49 611 8305/009
E-Mail: info@lup-ig.de
Web: www.lup-ig.de
Energetische Quartierskonzepte / Wärme- und Kälnetze
Energie- und Klimaschutzmanagement
Quartiersentwicklung/-entwicklung
Energiekonzepte und Studien
Bilanzen und Schadstoffanalysen
INGENIEURBÜRO

Freigegeben
28.03.2024 / M Linkersdörfer
DATUM / UNTERSCHRIFT
Geprüft
28.03.2024 / M Linkersdörfer
DATUM / UNTERSCHRIFT
Gezeichnet
27.03.2024 / D Akay
DATUM / UNTERSCHRIFT

ANERKANNT DER NUTZER
DATUM / UNTERSCHRIFT

Nahwärme-Haupttrasse
Trassenplan (Teilstück)
BEZEICHNUNG

MAßSTAB
1:250
NW - 01
BLATT NR.: