

Quelle: Google Earth

**Zeichnungs-Legende**

- Grenze Untersuchungsgebiet
- NW-Haupttrasse
- Abgänge NW-Nebentrasse
- NW-Haupttrasse Zuleitung Lenzhahner Weg
- NW-Nebentrasse
- Reduzierung NW-Haupttrasse
- Absperr- und Entlüftungsarmatur NW-Haupttrasse
- Entlüftungs- und Entleerungsstelle NW-Haupttrasse
- Erdarmatur (Einmalarmatur) NW-Haupttrasse
- Erdarmatur (Einmalarmatur) Abgänge NW-Nebentrasse
- Datensatz NW-Haupttrasse
- Datensatz Abgänge NW-Nebentrasse
- KMR-Nennweite / KMR-Außendurchmesser [mm]
- Grabenbreite Standard / Grabenbreite Mindestens\*
- Hausanschlüsse können erstmal nicht gebildet werden

**Abkürzungen:**

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

\* Die Grabenbreite Mindestens sollte nur dann verwendet werden, wenn mit der Grabenbreite Standard eine Verlegung im Straßenbereich nicht erreicht werden kann. Bei der Grabenbreite Mindestens wurde das mittige Abstandsmaß M (Abstand zwischen KMR-Außenkante Vorlauf zu KMR-Außenkante Rücklauf) generell auf 50 mm reduziert.  
**Achtung: Grabenbreite Mindestens nur im baulichen Notfall verwendet!**

**Nahwärme-Trassenlängen**

- Summe NW-Haupttrasse = 1.060 Tr.m
- Summe Abgänge NW-Nebentrassen = 102 Tr.m
- Summe NW-Haupttrasse inkl. Summe Abgänge zu den Nebentrassen = 1.162 Tr.m
- Summe Anzahl NW-Hausanschlüsse = ca. 453 Stk.

**Allgemeines zur Nahwärme-Trasse (Annahmen)**

- **Haupttrasse inkl. Abgängen zu Nebentrassen:**  
Kunststoffmantelrohr (KMR), Einzelrohr (ER),  
Logstor Serie 2 oder Isoplus 1 x verstärkt, erdverlegt
- **Auslegungstemperatur:**  
80°C, gewählte Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf 30°C
- **Betriebstemperatur:** Max. 85°C
- **Gleichzeitigkeitsfaktor:** Der angesetzte Gleichzeitigkeitsfaktor für das gesamte Untersuchungsgebiet beträgt 0,5. Für die Vorauslegung wurde jedoch, abhängig von der Anzahl der Gebäude, eine abgestufte Berechnung durchgeführt.



**Nahwärmeversorgung "Lenzhahner Weg" in Niederrhausen**

BAUVORHABEN	PLANKUNGSPHASE Vorplanung
BAUHERRSCHAFT 	BAUHAUSNAME NRL
ARCHITECT 	DATUM / UNTERSCHRIFT Freigegeben 14.07.2023 / M.Linkersdörfer DATUM / UNTERSCHRIFT Gezeichnet 14.07.2023 / M.Linkersdörfer DATUM / UNTERSCHRIFT Gezeichnet 13.07.2023 / T. Gut
INGENIEURBÜRO 	DATUM / UNTERSCHRIFT
ANERKANNT DER NUTZER 	DATUM / UNTERSCHRIFT
BEZEICHNUNG Nahwärme-Haupttrasse Variante A (mit Lenzhahner Weg) Basis Google Earth	MAßSTAB o. M. NW-01 BLATT NR.