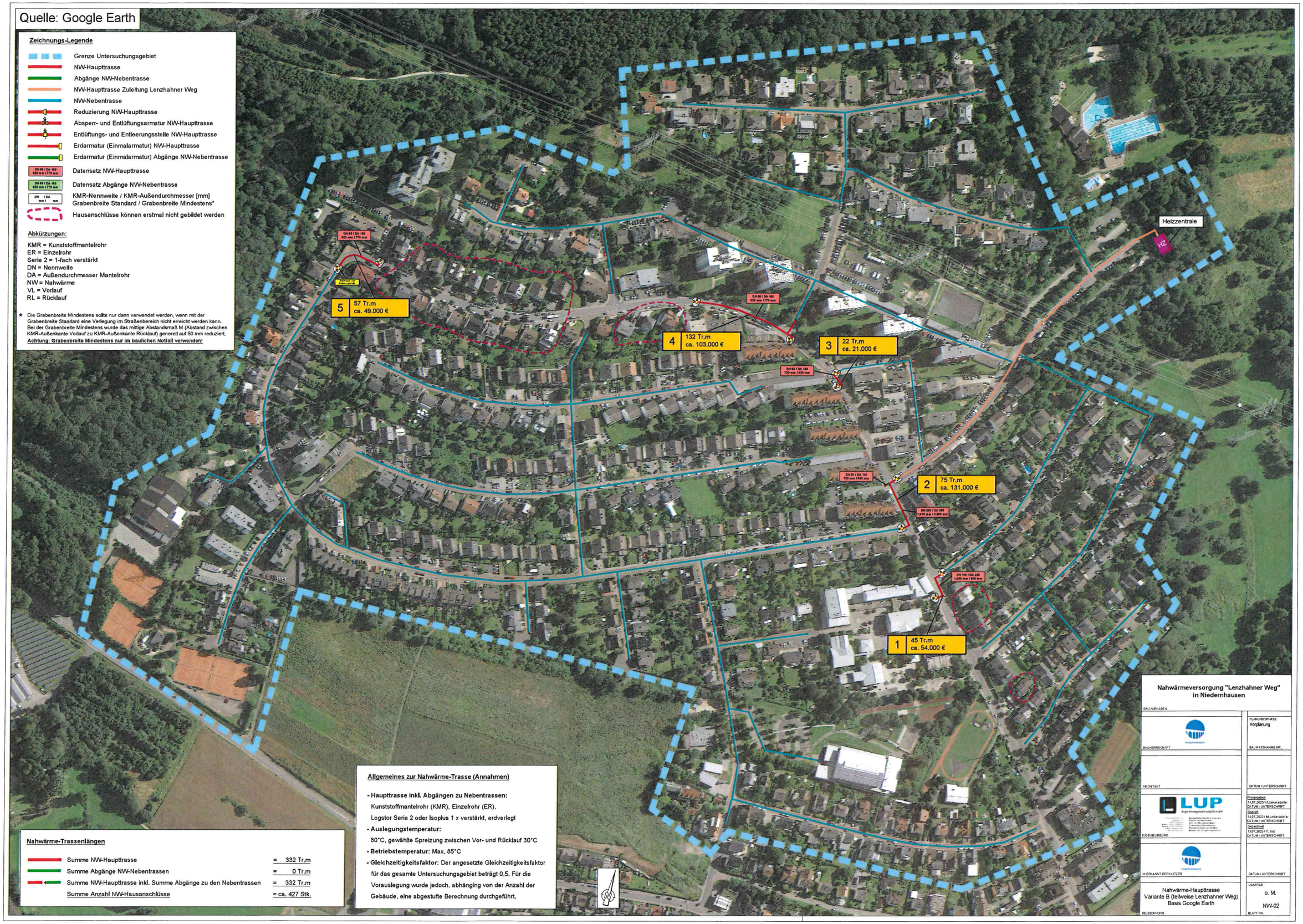
Quelle: Google Earth
Zeichnungs-Legende
Grenze Untersuchungsgebiet
NW-Haupttrasse
Abgänge NW-Nebentrasse
NW-Haupttrasse Zuleitung Lenzhahner Weg
NW-Nebentrasse
Reduzierung NW-Haupttrasse
Absperr- und Entlüftungsarmatur NW-Haupttrasse
Entlüftungs- und Entleerungsstelle NW-Haupttrasse
Erdarmatur (Einmalarmatur) 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 verwenden!
Heizzentrale
HZ
5 57 Tr.m ca. 49.000 €
4 132 Tr.m ca. 103.000 €
3 22 Tr.m ca. 21.000 €
2 75 Tr.m ca. 131.000 €
1 45 Tr.m ca. 54.000 €
Nahwärme-Trassenlängen
Summe NW-Haupttrasse = 332 Tr.m
Summe Abgänge NW-Nebentrassen = 0 Tr.m
Summe NW-Haupttrasse inkl. Summe Abgänge zu den Nebentrassen = 332 Tr.m
Summe Anzahl NW-Hausanschlüsse = ca. 427 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, abhänging von der Anzahl der Gebäude, eine abgestufte Berechnung durchgeführt.
Nahwärmeversorgung "Lenzhahner Weg" in Niedernhausen
BAU / PORHABEN
PLANUNGSPHASE
Vorplanung
BAUHERRSCHAFT
BAUMASSNAHME NR.
ARCHITEKT
DATUM / UNTERSCHRIFT
LUP
INGENIEURBÜRO
Freigegeben
14.07.2023 / M.Lakowski/dr
DATUM / UNTERSCHRIFT
Geprüft
14.07.2023 / M.Lakowski/dr
DATUM / UNTERSCHRIFT
Gezeichnet
13.07.2023 / T. Gut
DATUM / UNTERSCHRIFT
NIEDERNHAUSEN
NIEDERNHAUSEN
ANSPRECHPARTNER DER NUTZER
DATUM / UNTERSCHRIFT
Nahwärme-Haupttrasse
Variante B (teilweise Lenzhahner Weg)
Basis Google Earth
BEZEICHNUNG
MASSTAB
o. M.
NW-02
BLATT NR.