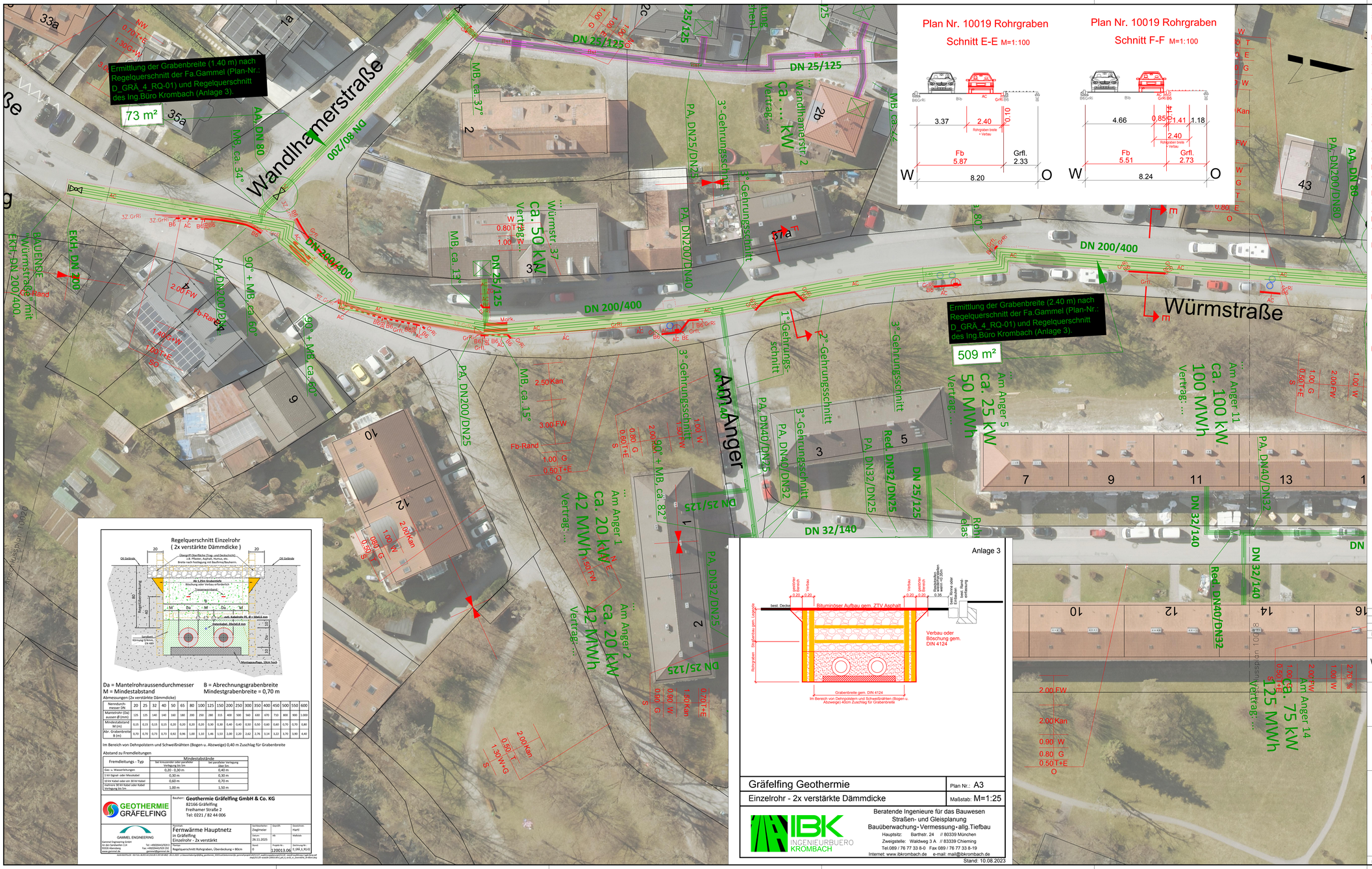
Ermittlung der Grabenbreite (1.40 m) nach Regelquerschnitt der Fa.Gammel (Plan-Nr.: D_GRÄ_4_RQ-01) und Regelquerschnitt des Ing.Büro Krombach (Anlage 3).
73 m²
Wandlhamerstraße
Würmstraße
Am Anger
DN 25/125
DN 200/400
DN 32/140
DN 80/200
Ermittlung der Grabenbreite (2.40 m) nach Regelquerschnitt der Fa.Gammel (Plan-Nr.: D_GRÄ_4_RQ-01) und Regelquerschnitt des Ing.Büro Krombach (Anlage 3).
509 m²
Plan Nr. 10019 Rohrgraben
Schnitt E-E M=1:100
Plan Nr. 10019 Rohrgraben
Schnitt F-F M=1:100
Regelquerschnitt Einzelrohr
(2x verstärkte Dämmdicke)
Da = Mantelrohraussendurchmesser
M = Mindestabstand
B = Abrechnungsgrabenbreite
Mindestgrabenbreite = 0,70 m
Abmessungen (2x verstärkte Dämmdicke)
Im Bereich von Dehnpolstern und Schweißnähten (Bogen u. Abzweige) 0,40 m Zuschlag für Grabenbreite
Abstand zu Fremdleitungen
Mindestabstände
Anlage 3
Bitumenöser Aufbau gem. ZTV Asphalt
Verbau oder Böschung gem. DIN 4124
Grabenbreite gem. DIN 4124
Im Bereich von Dehnpolstern und Schweißnähten (Bogen u. Abzweige) 40cm Zuschlag für Grabenbreite
Gräfelfing Geothermie
Einzelrohr - 2x verstärkte Dämmdicke
Plan Nr.: A3
Maßstab: M=1:25
Stand: 10.08.2023
Ausführung:
Würmstraße
Belastungsklasse 1,8
Fahrbahn:
4,0 cm Asphaltbeton AC11 DS
16,0 cm Asphalttragschicht AC 32 TN
35,0 cm Frostschutzkies
55,0 cm Gesamtaufbau
Gem. Gehbahn/Radweg:
3,0 cm Asphaltbeton AC 8 DN
7,0 cm Asphalttragschicht AC 16 TN
35,0cm Frostschutzkies
45,0cm Gesamtaufbau
Gehbahn:
3,0 cm Asphaltbeton AC 8 DN
6,0 cm Asphalttragschicht AC 16 TN
Frostschutzkies bis
45,0cm Gesamtaufbau
Parkbucht:
3,0 cm Asphaltbeton AC 8 DS
8,0 cm Asphalttragschicht AC 22 TN
Frostschutzkies bis
45,0 cm Gesamtaufbau
Randeinfassungen:
Bordsteine Profil B6
Bordsteine Profil B6 versenkt
Betoneinfassstein
Ausbaugrenze
Entwässerung:
Großsteinpflasterrinne 1-reihig
Großsteinpflasterrinne 3-reihig
Sinkkasten aus- und wieder einbauen
Absatz oder Versickerungsschacht
Markierungen nachrichtlich und unverbindlich.
Legende:
Fernwärme Projekt
Ausbaufläche Rohrgraben: Verfüllung gem. Querschnitt
Annahme: 90% neues Material, 10% aus Aushub
Rohrgraben auf Privatgrund
Stand: 30.01.2026
Nr. Datum Name Änderung:
Projekt: Los 1 - Los 5
Würmstraße / Wandelhamerstraße (Los 3)
Projekt-Nr. 9263
Plan-Nr. 10019
Maßstab: 1:250
Bauherr: Geothermie Gräfelfing GmbH & Co. KG
Freihamer Straße 2
82166 Gräfelfing
GRÄFELFING
Planinhalt: Bestand
+Rohrgraben
Gemessen:
Aufgetragen:
Vorplanung:
Entwurf:
Projekt:
Ausführung:
Planungsgemeinschaft
GAMMEL ENGINEERING
Gammel Engineering GmbH
An den Sandwellen 114
93326 Abensberg
Tel: +49(0)9443/929 0 Fax: +49(0)9443/929292
Internet: www.gammel.de e-mail: gammel@gammel.de
Beratende Ingenieure für das Bauwesen
Straßen- und Gleisplanung
Bauüberwachung·Vermessung·allg.Tiefbau
Hauptsitz: Barthstr. 24 // 80339 München
Zweigstelle: Waldweg 3 A // 83339 Chieming
Tel.089 / 76 77 33 8-0 Fax 089 / 76 77 33 8-19
Internet: www.ibkrombach.de e-mail: mail@ibkrombach.de
Das Urheberrecht verbleibt uns. Die Überlassung an Dritte, Vervielfältigung oder widerrechtliche Benutzung ist nicht erlaubt.
Fernwärme Hauptnetz
in Gräfelfing
Einzelrohr - 2x verstärkt
Regelquerschnitt Rohrgraben, Überdeckung < 80cm
Maßstab: 1:2003.06
Stand: 30.01.2026