Anlage 3

Regelquerschnitt Einzelrohr
(2x verstärkte Dämmdicke)

Da = Mantelrohraussendurchmesser
M = Mindestabstand

B = Abrechnungsgrabenbreite
Mindestgrabenbreite = 0,70 m

Abmessungen (2x verstärkte Dämmdicke)

Nenndurchmesser DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Mantelrohr (Da) aussen Ø (mm)	125	125	140	140	160	180	200	250	280	355	400	500	560	630	670	710	800	900	1.000
Mindestabstand M (m)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	0,60	0,70	0,70	0,80
Abr. Grabenbreite B (m)	0,70	0,70	0,70	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,40	1,50	2,00	2,20	2,62	2,76	3,14	3,22	3,70	3,90	4,40

Im Bereich von Dehnpolstern und Schweißnähten (Bogen u. Abzweige) 0,40 m Zuschlag für Grabenbreite

Abstand zu Fremdleitungen

Fremdleitungs - Typ	Mindestabstände bei kreuzender oder parallelen Verlegung bis 5m	bei paralleler Verlegung über 5m
Gas- u. Wasserleitungen	0,20 - 0,30 m	0,40 m
1 kV Signal- oder Messkabel	0,30 m	0,30 m
10 kV Kabel oder ein 30 kV Kabel	0,60 m	0,70 m
mehrere 30 kV Kabel oder Kabel Verlegung bis 5m	1,00 m	1,50 m

GEOTHERMIE GRÄFELFING

Bauherr: **Geothermie Gräfelfing GmbH & Co. KG**
82166 Gräfelfing
Freihamer Straße 2
Tel: 0221 / 82 44 006

GAMMEL ENGINEERING
Gammel Engineering GmbH
An den Sandwellen 114
93326 Abensberg
Tel: +49(0)9443/929-0
Fax: +49(0)9443/929 292
www.gammel.de

Vorhaben: **Fernwärme Hauptnetz in Gräfelfing**
Einzelrohr - 2x verstärkt

Planinhalt: Regelquerschnitt Rohrgraben, Überdeckung = 80cm

Gezeichnet: Ziegmeier | Geprüft: | Genehmigt: Hartl
Datum: 26.11.2025 | Ers. | Ersatzzeichnung
Stand: 0 | Zeichnung-Nr.: 1.20013.06 | 0_04_3_SO-01

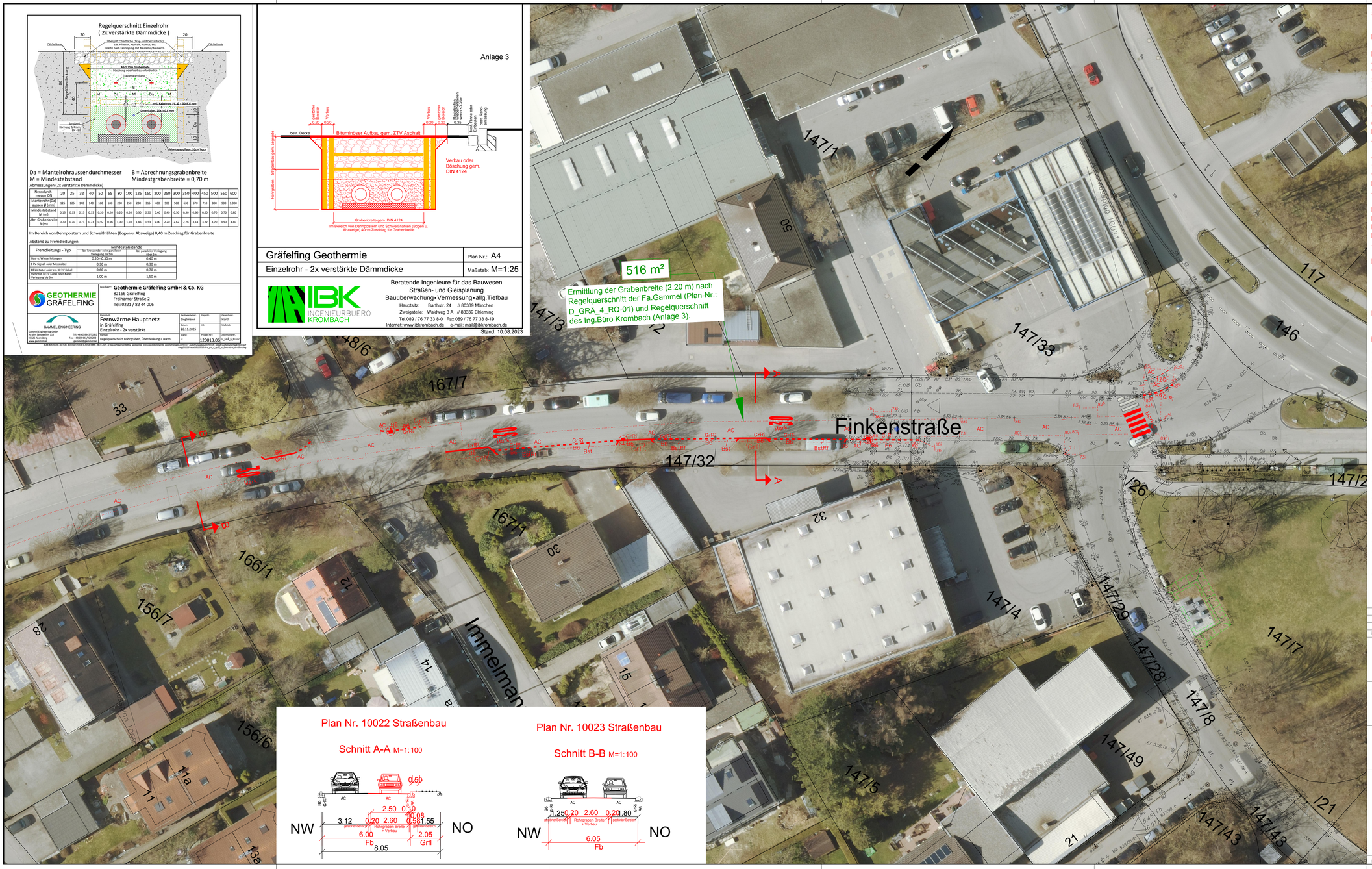
Autor/Rechte: Gammel Engineering GmbH, Abensberg, 2025 // Dateiname/Speicherort: geometrie_3d/01_Querschnitte/01_grundsatzquerschnitt/1_einzelrohr/0_04_3_so-01_rq_einzelrohr_ueberdeckung.dwg

Gräfelfing Geothermie	Plan Nr.: A4
Einzelrohr - 2x verstärkte Dämmdicke	Maßstab: M=1:25

INGENIEURBÜRO KROMBACH

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

Stand: 10.08.2023



Ausführung:

Finkenstraße — Belastungsklasse 1,0

Fahrbahn:
4,0 cm Asphaltbeton AC 11 DN
14,0 cm Asphalttragschicht AC 32 TN
35,0 cm Frostschutzkies
53,0 cm Gesamtaufbau

Gehbahn:
3,0 cm Asphaltbeton AC 8 DN
6,0 cm Asphalttragschicht AC 16 TN
Frostschutzkies bis
45,0cm Gesamtaufbau

Gehbahn/Einfahrtsbereich:
3,0 cm Asphaltbeton AC 8 DS
12,0 cm Asphalttragschicht AC 32 TS
Frostschutzkies bis
45,0cm Gesamtaufbau

Parkbucht:
Betonsteinpflaster mit Rasenfuge
Bettung 3-5 cm
Frostschutzkies bis
53,0 cm Gesamtaufbau

Randeinfassungen:
- Bordsteine Profil B6
- Betoneinfassstein
- Großsteinpflasterzeile (1ZGr)
- Ausbaugrenze/Belagwechsel ohne Einfassung

Entwässerung:
Großsteinpflasterrinne 1-reihig

Markierungen nachrichtlich und unverbindlich.

Stand: 30.01.2026

Nr.	Datum	Name	Änderung:

Projekt: **Los 1 - Los 5**
Finkenstraße (Los 1)

Projekt-Nr.	9263
Plan-Nr.	10022
Maßstab:	1:250

Bauherr: Geothermie Gräfelfing GmbH & Co. KG
Freihamer Straße 2
82166 Gräfelfing
GEOTHERMIE GRÄFELFING

Planinhalt: Bestand +Straßenbau

Gemessen:	
Aufgetragen:	
Vorplanung:	
Entwurf:	
Projekt:	
Ausführung:	

Planungsgemeinschaft

GAMMEL ENGINEERING

INGENIEURBÜRO KROMBACH

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.