

Da = Mantelrohraußendurchmesser
M = Mindestabstand
Abmessungen (2x verstärkte Dämmdicke)

Abmessungen (2x verstärkte Dämmdicke)	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000
Mindestbreite (mm)	125	150	180	220	280	350	450	550	700	850	1100	1400	1750	2250	2850	3600	4500	5600
Mindesttiefe (mm)	125	150	180	220	280	350	450	550	700	850	1100	1400	1750	2250	2850	3600	4500	5600
Mindestabstand (mm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Mindestbreite (mm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

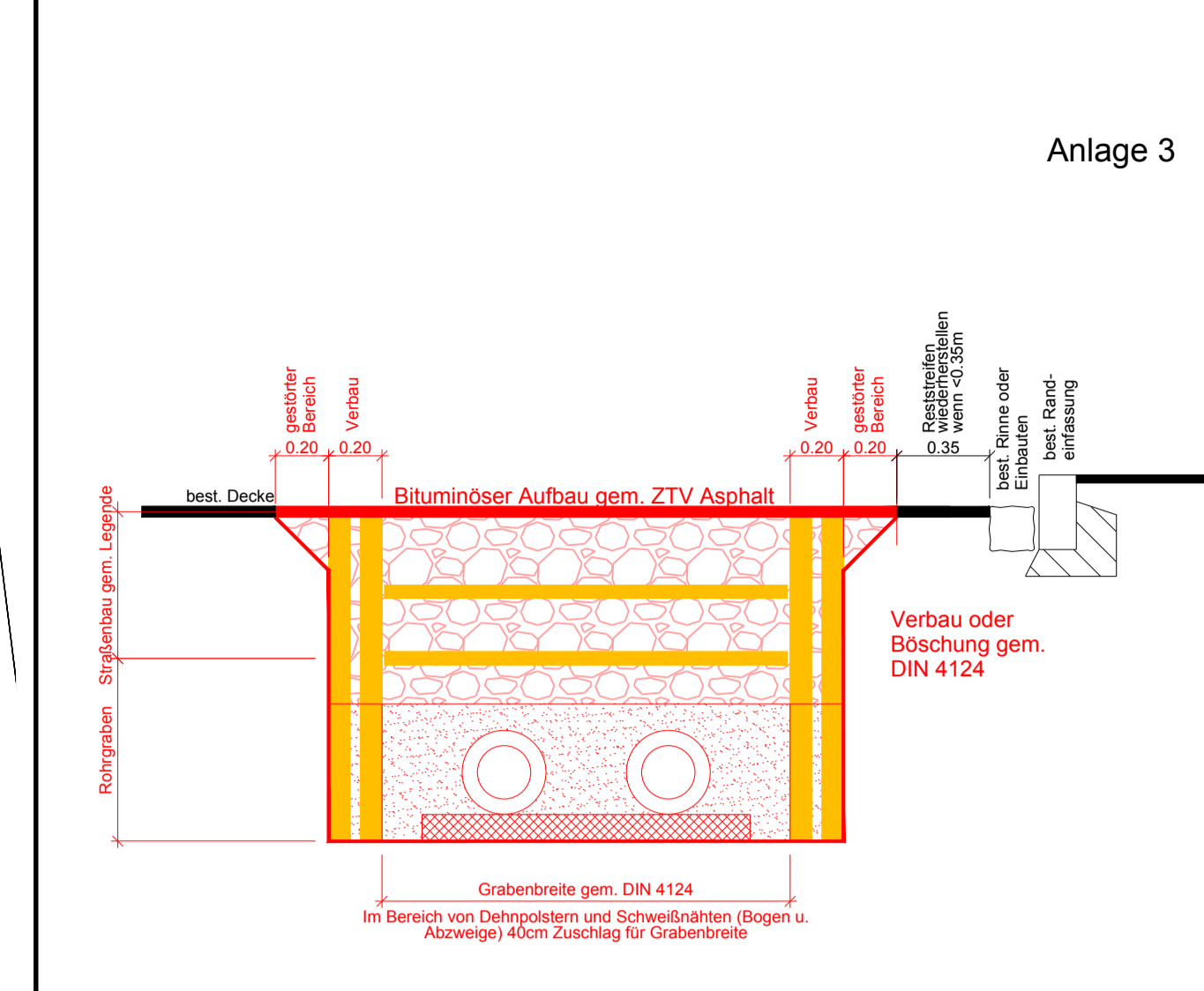
Im Bereich von Dehnpunkten und Schweißnähten (Bogen u. Abzweig) 0,40 m Zuschlag für Grabenbreite

Abstand zu Fremdeinbauten	Mindestabstand
Fremdeinbauten - Typ	Mindestabstand
Gas- u. Wasserleitungen	0,20 - 0,30 m
110V- und 230V-Netze	0,30 m
30 kV Kabel oder bis 30 kV Kabel	0,50 m
30 kV Kabel oder bis 30 kV Kabel	1,00 m

GEOTHERMIE GRÄFELFING

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

GAMMEL ENGINEERING
Beratende Ingenieure für das Bauwesen
Straßen- und Gleisplanung
Bauüberwachung - Vermessung - allg. Tiefbau
Hauptplatz: 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.gammel-engineering.de e-mail: mail@gammel-engineering.de



Gräfelfing Geothermie
Einzelrohr - 2x verstärkte Dämmdicke

Plan Nr.: A4
Maßstab: M=1:25

IBK
INGENIEURBUERO
KROMBACH

Beratende Ingenieure für das Bauwesen
Straßen- und Gleisplanung
Bauüberwachung - Vermessung - allg. Tiefbau
Hauptplatz: 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.ikrombach.de e-mail: mail@ikrombach.de

Ausführung:

Fahrbahn-Rottenbucher (Mitte):	Bauklasse 1,8
4,0 cm AC 11 D S 50/70	
16,0 cm AC 32 T N 50/70	
Frostschutzkies bis 55,0cm Gesamtaufbau	

Parkbuch:

Verbundpflastersteine	
Bettung 3 - 5 cm	
Frostschutzkies bis 45,0 cm Gesamtaufbau	

Gehbahn:

Kunststeinplatten 35/35/6,5 cm	
Bettung 3 - 5 cm	
Frostschutzkies bis 45,0 cm Gesamtaufbau	

Entwässerung:

2,5 cm Gussasphaltrinne MA 8 S, b=20cm	
Sinkkasten tiefe Bauform (h= 1,30m)	

Randeinfassungen:

Bordsteine Profil B6	
Bordsteine Profil B6 versenkt	
Ausbaugrenze	

Markierungen nachrichtlich und unverbindlich.



Los 1- Los 5
Rottenbucherstraße Nord (Los 4)

Projekt-Nr. 9263
Plan-Nr. 10010
Maßstab: 1:250

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

GRÄFELFING

Planinhalt: Bestand +Straßenbau

Gammel Engineering GmbH
An den Sandwellen 114
83326 Aßensberg
Tel: +49(0)8439292-0 Fax: +49(0)8439292-92
Internet: www.gammel.de e-mail: mail@gammel.de

IBK
INGENIEURBUERO
KROMBACH

Beratende Ingenieure für das Bauwesen
Straßen- und Gleisplanung
Bauüberwachung - Vermessung - allg. Tiefbau
Hauptplatz: 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.ikrombach.de e-mail: mail@ikrombach.de