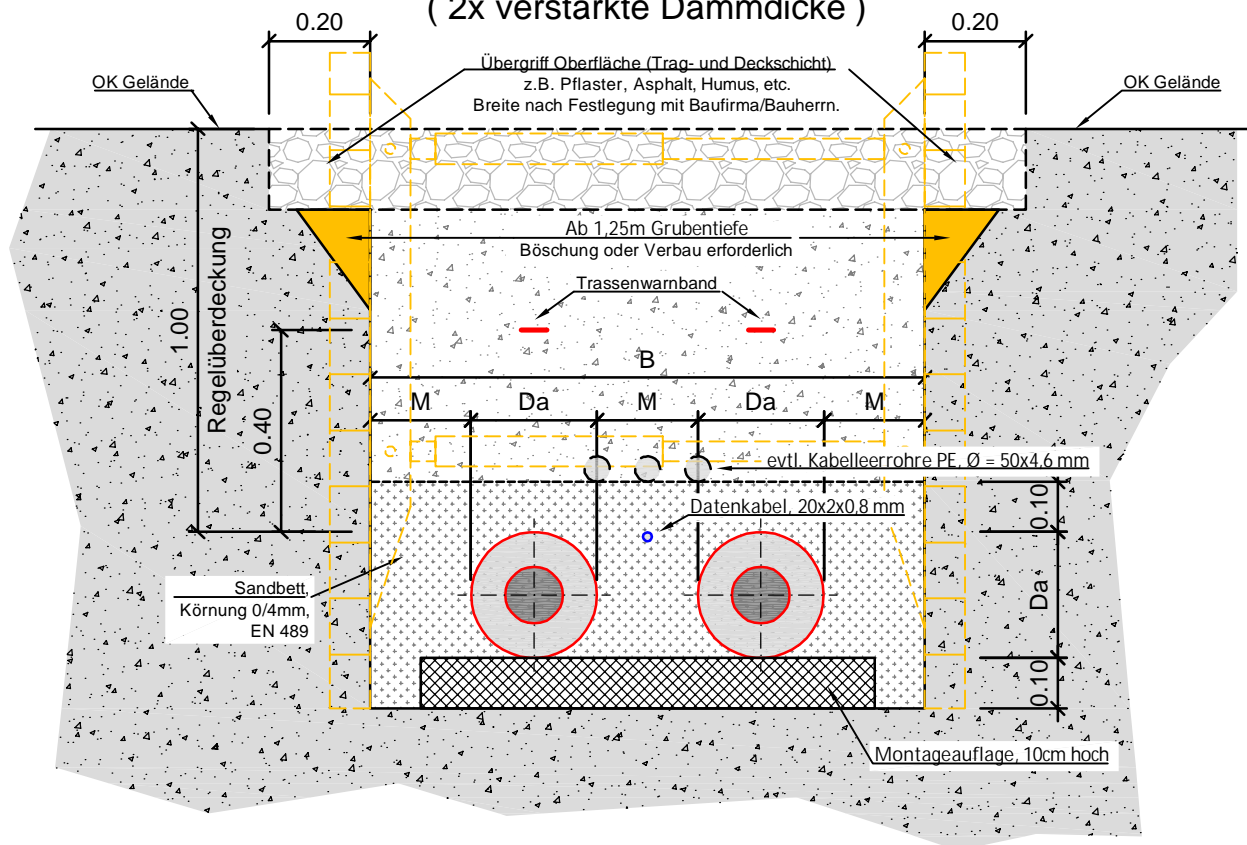


## Regelquerschnitt Einzelrohr ( 2x verstärkte Dämmdicke )



Da = Mantelrohr aussendendurchmesser  
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	315	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	0,73	0,73	0,92	0,96	1,00	1,10	1,46	1,53	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	Mindestabstände	
	bei kreuzender oder paralleler Verlegung bis 5m	bei paralleler Verlegung über 5m
Kanal	≥ 0,40 m	≥ 1,50 m
Trinkwasser	≥ 0,50 m	≥ 1,00 m (lichter Abstand)
Gas	0,30 m	≥ 0,40 m
Niederspannungs-, Signalkabel (bis 1 kV)	0,30 m	0,30 m
Mittelspannungskabel (10 kV)	0,70 m	0,70 m
Hochspannungskabel (110 kV)	1,10 m	1,50 m



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



Gammel Engineering GmbH  
An den Sandwellen 114  
93326 Abensberg  
www.gammel.de

Tel: +49(0)9443/929 0  
Fax: +49(0)9443/929 292  
gammel@gammel.de

Planinhalt:  
**Fernwärme Hauptnetz**  
in Gräfelting  
Einzelrohr - 2x verstärkte Dämmdicke

Plantyp:  
Regelquerschnitt Rohrgraben

Sachbearbeiter: Winkler	Geprüft: AB:	Gezeichnet: Hartl
Datum: 30.10.2023	Projekt-Nr.: 120013.06	Maßstab:
Stand: 0	Zeichnung-Nr.: D_GRA_6_RQ-01b	