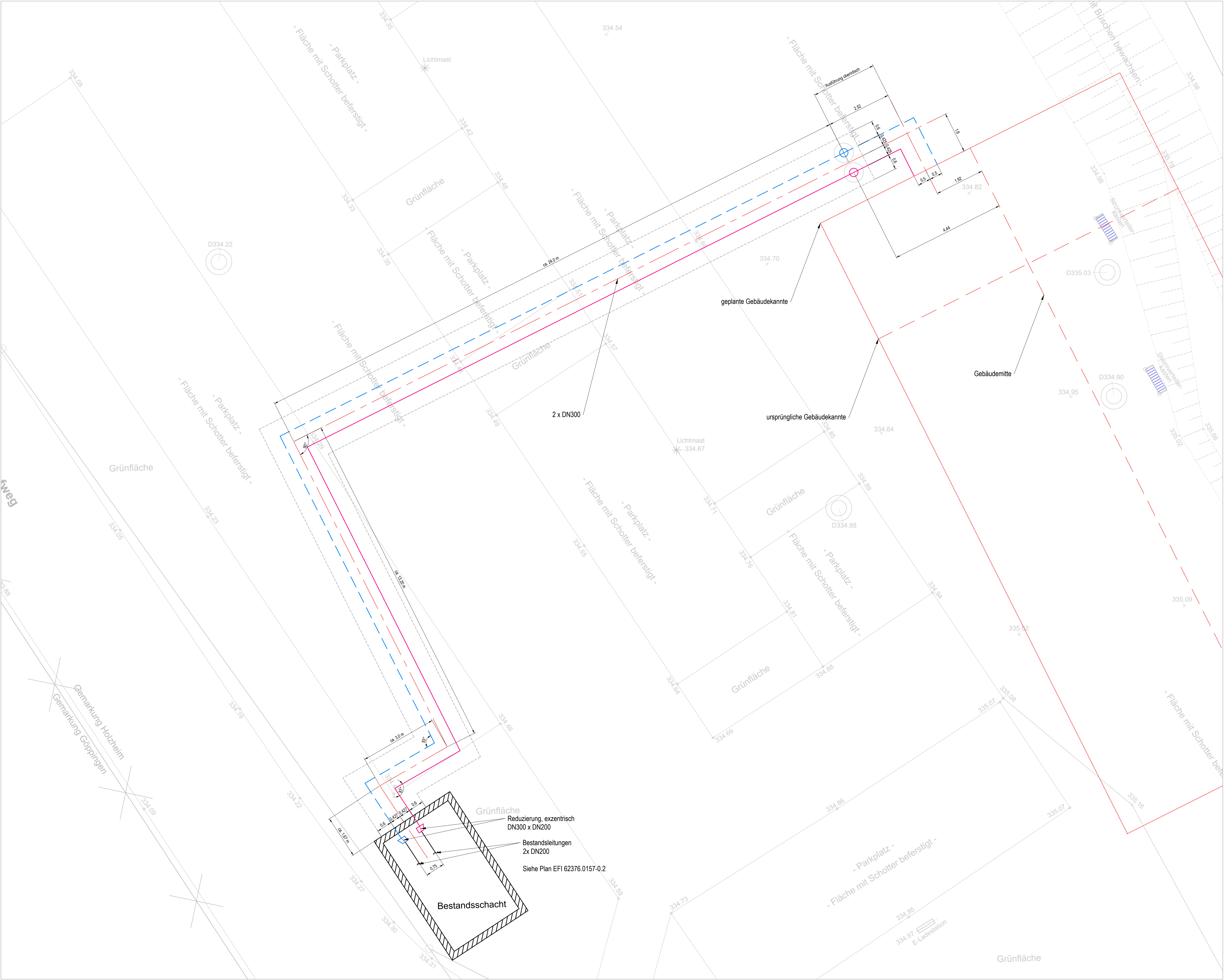


Draufsicht



Grabenprofil für Fernwärme (2 x KMR)
Graben mit Arbeitsraum nach DIN 4124 und AGFW FW 401, Teil 12

KMR	OD	z	b	(x)
2025	0,119	0,20	0,82	0,310
3240	0,125	0,20	0,85	0,325
50	0,140	0,20	0,88	0,340
65	0,160	0,20	0,92	0,360
80	0,180	0,20	0,96	0,380
100	0,225	0,20	1,05	0,425
125	0,250	0,20	1,10	0,450
150	0,280	0,20	1,16	0,480
200	0,355	0,20	1,31	0,555
250	0,450	0,35	1,95	0,800
300	0,500	0,35	2,05	0,850
350	0,560	0,35	2,17	0,910
400	0,630	0,35	2,31	0,980
450	0,710	0,35	2,47	1,060
500	0,800	0,35	2,65	1,150
600	0,900	0,43	3,09	1,330
700	1,000	0,43	3,29	1,430
800	1,100	0,43	3,49	1,530

OD: äußerer Durchmesser Mantelrohr
z: begehbarer Arbeitsraum (kann für Montagezwecke geändert werden)
b: ichte Mindestgrabenbreite mit Arbeitsraum
(ab Grabentiefe < 1,75 m ist die Mindestgrabenbreite 0,8 m)
(x): Achsabstand VL-RL (errechneter Wert)

Dahnpolsterbereich:
Im Bereich der Dahnpolster ist der Graben so zu erweitern, dass die begehbaren Arbeitsräume entsprechend Maß "z" eingehalten werden.

Kopfloch:
Ein Kopfloch ist nur bei einer Verbindungsnaht im Graben notwendig
lichter Arbeitsraum Rohrmantel - Verbau: 0,60 m
lichter Arbeitsraum Rohrmantel - Grabensohle: 0,40 m
Mindestlänge: 1,50 m

Sand:
Die richtstatischen Berechnungen basieren neben der im Höhenplan angegebenen Rohüberdeckung auch auf die zur Anwendung kommende Qualität des Betügelungsmaterials. Zur Anwendung kommt daher ein Sand mit folgenden Eigenschaften:

Eigenschaften:	zertifizierter, runder, mittel- oder grobkörniger, nicht bindiger Mittel- bis Grobsand
Sandart:	Korngröße: 0-4 mm
Feinkorn:	ca. 8%
Kornart:	rundförmig
Klassifikation:	Natursande, NS 0/2
Norm:	DIN 4226 bzw. TL-Gestein-SB

alle Maße in Meter [m]
Mantelrohrdurchmesser (OD) nach EN253

- Fernwärme - VL
- Fernwärme - RL
- Mitlinie - Graben
- Wand - Graben
- Rohrdrämmung

Hinweis: Alle Angaben vorbehaltlich eines finalen Lageplans von EVF

SWG		WÜ-Station MHKW Göppingen	
Lageplan		Anordnung KMR Leitungen - DN300	
Ziellinie		Ziellinie	
E-EVF-001-17043-EP		1:200	
Blatt		4.0	
A0			
Schutzvermerk nach DIN ISO 15916 beachten!			

Planverfasser: GEF Ingenieur AG
Proj. (Planung) Dr. Ina
Tel. 0524/9713-0 Fax -40

CAD Daten: PLE-EP-WÜ-Station
Dr. Ina Göppingen, EP-001-17043-EP, EP-Station-MHKW-Station-4.0.dwg