

Angaben zur statischen Berechnung (als Leistungsbeschreibung empfohlen)

Baugrund unter dem Auflager

- wie anstehender Boden
- sehr hart, steinig oder felsig
- nicht tragfähiger Boden:

Gründung der Rohrleitung auf:

Nennweite DN

- Rohre aus
- Asbestzement DIN 19850
 - Beton DIN 4032
 - duktilem Gußeisen DIN 19691
 - Gußeisen DIN 19522
 - GFK (UP-GF) DIN 19565
 - HDPE DIN 19537
 - PVC – U DIN 19534/19532
 - Stahl(-ZM) DIN 2460 und DIN 19530
 - Stahlbeton DIN 4035
 - Steinzeug hochlast DIN EN 295

Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle: _____ m

Grundwasser

- nicht vorhanden
- vorhanden

Höhe über Rohrscheitel
max $h_w =$ wechselnd mHN

Auflager

- auf anstehenden Boden
- Sand- od. Kies-Sand-Auflager
- Betonaufleger

Angaben zur Belastung

Überdeckungshöhe $h =$ m

- Verkehrslasten
- SLW 60
 - SLW 30
 - LKW 12 (Durchlässe Feldwege)
 - UIC 71 mehrgleisig
 - UIC 71 eingleisig
 - Flugzeuglast BEZ _____
 - keine Verkehrslast
 - _____

Auflagerwinkel

- 60 °
- 90 °
- 120 °

_____ °

Grabenform

- weiter Graben, Auffüllung od. Damm
- Einzelgraben *
- Mehrfachgraben *
- Stufengraben *

ja * lastmindernde Wirkung
 nein nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben

sonstige Belastungen z. B. Flächenlasten, Innendruck

Bodenarten

ATV A 127, Tabelle 1

	anstehender Boden (Grabenaushub)	Überschüttung	Leitungszone
G1 – nichtbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G2 – schwachbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G3 – bindige Mischböden, Schluff	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G4 – bindige Böden, Ton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sonstige Böden: Gesteinsersatz angewitterter Gneis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens:
Abweichende Bodenkennwerte des sonstigen Bodens:

Wichte: _____ kN/m³

Reibungswinkel _____ °

Verformungsmodul im maßgebenden Spannungsbereich
von 0 bis _____ N/mm²

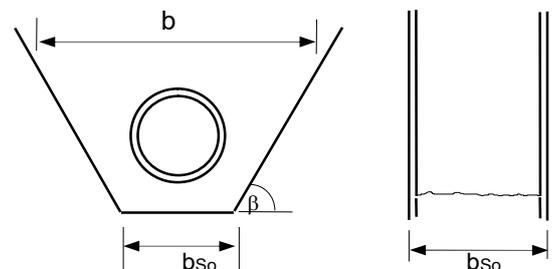
$E_B =$ _____ N/mm²

Angaben zur Bauausführung:

Böschungswinkel β

- 45 °
- 60 °
- 90 °

_____ °



Grabenbreite: in Höhe
Rohrscheitel $b =$ 1,40 m
in der Höhe der
Rohrsohle $b_{So} =$ 1,40 m
einschl. Verbaudicke

- Verbau**
- kein Verbau
 - waagrecht (auch Berliner Verbau)
 - senkrechte – Kanaldielen
 - senkrecht – Leichtspundprofile (bis 80 mm Profilhöhe)
 - senkrecht – Holzbohlen
 - senkrecht – Spundprofile
 - Verbauplatten, Verbaugeräte

- Rückbau des Verbaues**
- schrittweise beim Verfüllen nach dem Verfüllen in einem Zuge
 - schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung

	Einbet- tung	Über- schüt- tung
--	-----------------	-------------------------

- Bodenverdichtung**
- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-Stb 76 ($D_{pr} = 97\%$) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| unverdichtet | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Angaben zum Rohr

angebotene Rohre **Stz DN 400 DIN EN 295**

Hersteller, Typ hochlast

Herstelldaten:

Lichte Weite mm

Außendurchmesser mm

Wanddicke bzw. mm

Tragfähigkeitsklasse kN/m²

Nennsteifigkeit N/mm²

Baulänge m

Stückgewicht kg

Rohrverbindungsart

Güteüberwacht durch bauaufsichtlich anerkannte Überwachungs-/Güteschutzgemeinschaft bzw. Prüfstelle:
