

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 *

sonstige Belastungen z. B. Flächenlasten, Innendruck

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

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

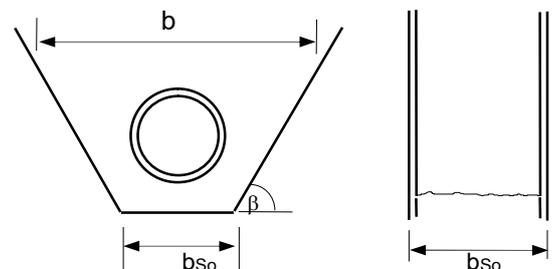
von 0 bis _____ N/mm²

$E_B =$ _____ N/mm²

Angaben zur Bauausführung:

Böschungswinkel β

45 °
 60 °
 90 °
 _____ °



Grabenbreite: in Höhe
 Rohrscheitel $b =$ 1,51 m
 in der Höhe der
 Rohrsohle $b_{s0} =$ 1,51 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 500 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:
