

# 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 m

- 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)	Über-schüt-tung	Lei-tungs-zone
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 Bodenkenneiwerte  
des sonstigen Bodens:

Wichte: \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>

Reibungswinkel \_\_\_\_\_ °

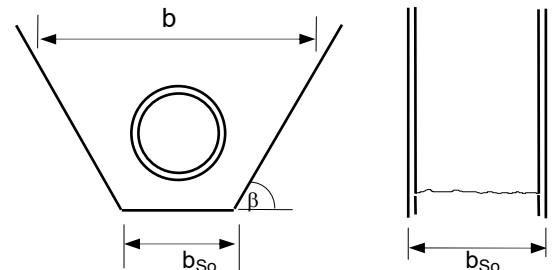
Verformungsmodul im maßgebenden Spannungsbereich

von 0 bis \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

$E_B =$  \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

## Angaben zur Bauausführung:

- Böschungswinkel  $\beta$
- 45 °
  - 60 °
  - 90 °
  - \_\_\_\_\_ °



**Grabenbreite:** in Höhe  
Rohrscheitel  $b =$  1,10 m  
in der Höhe der  
Rohrsohle  $b_{So} =$  1,10 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

	Ein- bet- tung	Über- schüt- tung
--	----------------------	-------------------------

- Bodenverdichtng**
- |   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 250 DIN EN 295

Hersteller, Typ Hochlast

**Herstelldaten:**

Lichte Weite  mm

Außendurchmesser  mm

Wanddicke bzw.  mm

Tragfähigkeitsklasse  kN/m<sup>2</sup>

Nennsteifigkeit  N/mm<sup>2</sup>

Baulänge  m

Stückgewicht  kg

Rohrverbindungsart

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

---



---