

Baufirma: _____

Sachbearbeiter: _____

Tel.: _____ e-mail: _____

Ausschreibende Stelle: _____

in _____
PLZ Ort

Baustelle: _____

- Wir bitten um ein kostenfreies Angebot
- Wir beauftragen eine statische Berechnung
- Wir beauftragen eine statische Überprüfung entsprechend den angegebenen Belastungs- u. Einbaubedingungen für das Projekt

BELASTUNGS- UND EINBAUBEDINGUNGEN - OFFENE BAUWEISE

Stahlbetonrohre oder Betonrohre

Nennweite DN m DN m DN m

Leitungslänge m m m

Stahlbetonrohre

Betonrohre

Angaben zur Belastung

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel

min.h m m m

max.h m m m

Verkehrslast

- SLW 60
- SLW 30
- LKW 12
- LM 71 mehrgleisig
- LM 71 eingleisig
- keine Verkehrslast

Flächenlast $p_0 =$ kN/m² auf OK Gelände

Innendruck $p_i =$ bar bis Rückstau

Sonstige

Belastungen

Bodenart:

Nach ATV A 127

Anstehender Boden (Grabenaushub)

Über-schüttung

Leitungs-zone

G1: nichtbindiger Sand und Kies

G2: schwachbindiger Sand und Kies

G3: bindige Mischböden und Schluff

G4: bindige Böden (z.B. Ton)

Sonstiger Boden:

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens: $D_{pr} =$ %

Verdichtungsgrad der sonstigen Böden $D_{pr} =$ %

von ATV A 127, Tabelle 1, Abweichende BodenKennwerte

- Wichte kN/m³
- Reibungswinkel °
- Verformungsmodul im maßgebenden Spannungsbereich 0 bis N/mm²

Baugrund: (unter dem Rohr)

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

Gründung der Rohrleitung auf:

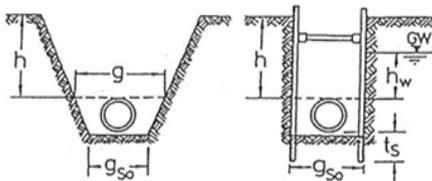
Tiefe dieser Gründung ...unter der Rohrsohle: m

Grundwasser:

nicht vorhanden

vorhanden

max. Höhe über Rohrsohle $max H_w =$ m = m = m



Bettung

Art

- auf anstehenden Boden
- Sand- oder Kies-Sand-Auflager
- Betonaufleger

Dicke der oberen Bettung

- $b = 0,15 \cdot da$ (90° - Auflager)
- $b = 0,25 \cdot da$ (120° - Auflager)
- $b = 0,37 \cdot da$ (150° - Auflager)
- $b = 0,5 \cdot da$ (180° - Auflager)

} nur bei Betonaufleger

Grabenform

Art

- weiter Graben, Auffüllung oder Dammschüttung
- Einzelgraben *
- Mehrfachgraben *
- Stufengraben *

} Längs- und Querschnitt beifügen

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

Angaben zur Bauausführung

Grabenbreite (einschl. Verbaudicke) in Höhe Rohrscheitel g m m m

sohle g_{s0} m m m

Böschungswinkel B

45°

60°

90°

Verbau

Art

- kein Verbau
- Verbaufeln
- waagerechter (auch Berliner-) Verbau
- senkr. Kanaldielen
- senkr. Leichtspundprofile ($h \leq 80$ mm) *
- senkr. Leichtspundprofile ($h > 80$ mm) *
- senkr. Holzbohlen *
- senkr. Spundprofile *

* Einspanntiefe im Boden unter Grabensohle $t_s =$ m

Rückbau des Verbaus

schrittweise beim Verfüllen nach dem Verfüllen in einem Zuge

schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung

Bodenverdichtung

	Einbettung	Über-schüttung
Lagenweise verdichtet, ohne Nachweise des Verdichtungsgrades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lagenweise verdichtet, mit Nachweise des Verdichtungsgrades nach ZTVE-STB ($D_{pr} = 97\%$)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unverdichtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum: _____

Stempel: (Anschrift) _____

Unterschrift: _____