

Anhang 2: Angaben zur statischen Berechnung

(Objektfragebogen, als Leistungsbeschreibung empfohlen)

TELEFAX / Adresse

- ☐ Wir bitten um ein kostenfreies Angebot
☐ Wir beauftragen eine statische Berechnung
☐ Wir beauftragen eine statische Überprüfung entsprechend den angegebenen Belastungs- und Einbaubedingungen für das Projekt in:

PLZ

BELASTUNGS- UND EINBAUBEDINGUNGEN – OFFENE BAUWEISE

Nennweite DN300 DN DN m
 Leitungslänge 36 m
 Rohre aus: Beton
 (s. A 127, Tab. 3)

Angaben zur Belastung

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel
 min. h 1,00 m
 max. h 1,70 m

Verkehrslast
☒ SLW 60
☐ SLW 30
☐ LKW 12
☐ UIC 71 mehrgleisig
☐ UIC 71 eingleisig
☐ keine Verkehrslast

Flächenlast $p_s =$ kN/m² auf OK-Gelände
 Innendruck $p_i =$ bar aus Rückstau
 sonstige Belastungen

Bodenart:

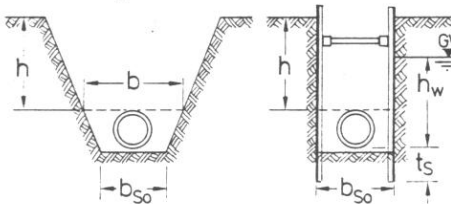
Nach ATV A 127
 anstehender Boden (Grabenaushub) ☐ Über-
 schüt-
 tungs-
 zone ☐ Lei-
 tungs-
 zone ☐
 G 1: nichtbindiger Sand und Kies ☐ ☒ ☒
 G 2: schwachbindiger Sand und Kies ☐ ☒ ☒
 G 3: bindige Mischböden und Schluff ☐ ☒ ☒
 G 4: bindige Böden (z. B. Ton) ☐ ☒ ☒
 sonstiger Boden: ☐ ☐ ☐
 Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens: $D_{Pr} =$ 97-100 %
 Verdichtungsgrad der sonstigen Böden: $D_{Pr} =$ 100 %
 von ATV A 127, Tabelle 1, abweichende Bodenkennwerte
 Wichte kN/m³
 Reibungswinkel °
 Verformungsmodul N/mm²
 Spannungsbereich 0 bis N/mm²

Baugrund: (unter dem Rohr)

☐ wie anstehender Boden
☐ sehr hart, steinig oder felsig
☒ nicht tragfähiger Boden:
 Gründung der Rohrleitung auf: UGV
 Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle: 0,50 m

Grundwasser:

nicht vorhanden ☒ ☐ ☐
 vorhanden ☐ ☐ ☐
 max. Höhe über Scheitel max $h_w =$ = = m



Bettung

Art
☐ auf anstehendem Boden
☒ Sand- oder Kies-Sand-Auflager
☐ Betonaufleger

Dicke der oberen Bettung
☐ 0,07 - da (60°-Auflager)
☒ 0,15 - da (90°-Auflager)
☐ 0,25 - da (120°-Auflager)
☐ 0 Verlegung auf ebener Grabensohle und Unterstopfen der Zwickel

Grabenform

Art
☐ weiter Graben, Auffüllung oder Dammschüttung
☒ Einzelgraben*
☐ Mehrfachgraben* } Längs- und Quer-
☐ Stufengraben* } schnitt beifügen
 *lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben ☐ ja ☐ nein

Angaben zur Bauausführung

Grabenbreite (einschließlich Verbaudicke) in Höhe Rohr-
 Scheitel g m
 Sohle g_{so} m

Böschungswinkel β
☐ 45°
☐ 60°
☒ 90°
☐

Verbau

Art
☐ kein Verbau
☒ Verbaufeln
☐ waagerechter (auch Berliner-) Verbau
☐ senkr. Kanaldielen
☐ senkr. Leichtspundprofile*
☐ senkr. Holzbohlen (nur in Überschüttung)
☐ 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

lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades
 lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTV-StB ($D_{Pr} = 97\%$)
 unverdichtet

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

Datum:

Stempel:
 (Anschrift)

Unterschrift:

Anlagen:
☒ LV-Leistungsbeschreibung (Auszug)
☒ Lageplan
☒ Längsschnitt
☐ Querschnitte

☐ Bodengutachten
☐ ZTV – Zusätzliche Techn. Vorschriften
☐ Verkehrslast-Schema
☐ Skizzen für