

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 Ort

Firma
 Ansprechpartner
 Straße/Nr.
 Plz/Ort
 Telefon
 Fax
 E-Mail

BELASTUNGS- UND EINBAUBEDINGUNGEN

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

Angaben zur Belastung

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel

min.h m
 max.h m

Verkehrslast

LKW12
 PKW 3,5
 keine Verkehrslast

Flächenlast $p_o =$ kN/m² auf OK-Gelände
 Innendruck $p_i =$ bar aus Rückstau

sonstige Belastungen

Bodenart

Nach ATV A 127	anstehender Boden (Grabenaushub)	Über-schüttung	Leitungszone
G 1: nichtbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G 2: schwachbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G 3: bindige Mischböden und Schluff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G 4: bindige Böden (z.B. Ton)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sonstiger Boden:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

von ATV A 127, Tabelle 1, abweichende Bodenkennwerte }

Wichte	<input type="text"/> kN/m ²
Reibungswinkel	<input type="text"/> °
Verformungsmodul im maßgebenden Spannungsbereich 0 bis	<input type="text"/> N/mm ²
	<input type="text"/> N/mm ²

Baugrund unter dem Rohr

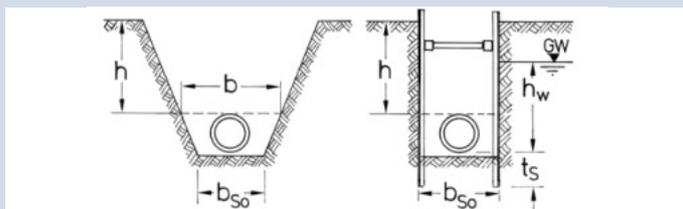
wie anstehender Boden
 sehr hart, steinig oder felsig
 nicht tragfähiger Boden:

 Gründung der Rohrleitung auf:

 Tiefe der Gründung unter der Rohrsohle:
 m

Grundwasser

nicht vorhanden
 vorhanden
 max. Höhe über Rohrsohle max $h_w =$ - - m



Bettung Art

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

Dicke der 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 Querschnitt beifügen
 Stufengraben* }
 *lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben
 ja nein

Angaben zur Bauausführung

Grabenbreite (einschließlich Verbaudicke) m Höhe Rohr-

Scheitel b m
 Sohle b_{s0} 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 ZTVE-StB ($D_{pr} > 97\%$)
 unverdichtet

Einbettung
 Überschüttung

Datum:
 Stempel:

Unterschrift:

Anlagen

LV-Leistungsbeschreibung (Auszug) Bodengutachten
 Lageplan ZTV- Zusätzliche Techn. Vorschriften
 Längenschnitt Verkehrslast-Schema
 Querschnitte Skizzen für