

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/m<sup>2</sup> auf OK-Gelände  
 Innendruck  $p_i =$   bar aus Rückstau

### sonstige Belastungen

### Bodenart

Nach ATV A 127	anstehender Boden (Grabenaushub)	Über-schüttung	Leitungszone
<b>G 1:</b> nichtbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G 2:</b> schwachbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G 3:</b> bindige Mischböden und Schluff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G 4:</b> 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 <sup>2</sup>
Reibungswinkel	<input type="text"/> °
Verformungsmodul im maßgebenden Spannungsbereich 0 bis	<input type="text"/> N/mm <sup>2</sup>
	<input type="text"/> N/mm <sup>2</sup>

### Baugrund unter dem Rohr

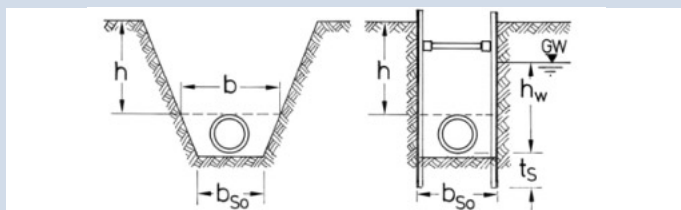
wie anstehender Boden  
 sehr hart, steinig oder felsig  
 nicht tragfähiger Boden:

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\*  
 Stufengraben\* } Längs- und Querschnitt beifügen  
 \*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  $b_{so}$   m

### Böschungswinkel $\beta$

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	Einbettung	Über-schüttung
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-StB ( $D_{pr}$ -97%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unverdichtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum:   
 Stempel:

Unterschrift:

### Anlagen

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