



## STATISCHE BERECHNUNG - OBJEKTFRAGEBOGEN

Angaben zur statischen Berechnung nach Anhang 2, ATV-DVWK-A 127/2000

Rückantwort an E-Mail: [vertrieb@hegler.de](mailto:vertrieb@hegler.de) oder an Fax: 0 97 25 / 66-115

Bauvorhaben: ..... Plz/Ort: .....

Planer: ..... Tel.: .....

Ausführende Firma: ..... Tel.: .....

### • Rohrtyp:

<input type="checkbox"/>	CANALTUB	Abwasserkanalrohr	DIN EN 13476-3/DIN 16961	(PE-HD)
<input type="checkbox"/>	AQUATUB-Rw	Regenwasserkanalrohr	DIN 4262-1/DIN 16961/DIN EN 13476-3	(PE-HD)
<input type="checkbox"/>	HEKAPLAST	Kabelschutzrohr	DIN 16961	(PE-HD)
<input type="checkbox"/>	HEKAPLUS	Kabelschutzrohr	DIN 16961/DIN EN 61386-24	(PE-HD)
<input type="checkbox"/>	HEKATHERM	Erdwärmetauscherrohr	DIN 16961	(PE-HD)
<input type="checkbox"/>	SIROBAU-Rw	Regenwasserversickerung	DIN 4262-1/DIN 16961	(PE-HD)
<input type="checkbox"/>	AQUADRAIN	Spezialsickerrohr Tiefbau	DIN 4262-1/DIN 16961	(PE-HD)
<input type="checkbox"/>	SIROPLAST-K	Sickerrohr Verkehrswegebau	DIN 4262-1/DIN 16961	(PE-HD)

**Nennweite:** in mm 

DN	DN	DN	DN
----	----	----	----

### Belastung:

Überdeckung	min. h	m	m	m	m
über Rohrscheitel:	max. h	m	m	m	m

### • Verkehrslasten

- SLW 60 (entspricht LM 1)
- SLW 30
- LKW 12
- UIC 71 mehrgleisig
- UIC 71 eingleisig
- Flugzeuglast BFZ \_\_\_\_\_
- sonstige Verkehrslast \_\_\_\_\_
- keine Verkehrslast

**Sonstige Belastungen** z. B. Flächenlast (kN/m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

### • Boden

gemäß ATV-DVWK-A 127, Tabelle 1

	<b>anstehender Boden (E3):</b>	<b>Überschüttung Verfüllung (E1):</b>	<b>Leitungszone Einbettung (E2)</b>
G1-nichtbindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G2-schwach bindiger Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> *
G3-bindige Mischböden, Schluff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G4-bindige Böden, Ton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
sonstige Böden: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Verdichtungsgrad der Bodenzone Mindestvorgabe D<sub>Pr</sub> 95 % oder D<sub>Pr</sub>: \_\_\_\_\_ %

\* bei Eignung nach DIN EN 1610 und nach Angabe der Verlegeanleitung

### Baugrund unter dem Rohrgraben (E4):

- wie anstehender Boden
- sehr hart, steinig oder felsig
- nicht tragfähiger Boden
- Bodenaustausch mit: \_\_\_\_\_
- Gründung der Rohrleitung auf: \_\_\_\_\_

### Grundwasser

- nicht vorhanden  
 vorhanden

hw max. Höhe über Rohrsohle

m	m	m	m
---	---	---	---

### • Einbau im Graben

#### Auflagewinkel des Rohres

- 120° (Auflager bei Kunststoffrohren)  
andere Auflagewinkel für biegesteife  
Rohrsysteme sind nicht zugelassen

#### Böschungswinkel am Graben

- 45°  
 60°  
 90° (Standardfall)

#### Grabenbreite

- in Höhe Rohrscheitel  $b_s =$  \_\_\_\_\_ m  
 in Höhe Rohrsohle  $b_{so} =$  \_\_\_\_\_ m

#### Verbau

- kein Verbau  
 Verbauplatten / Verbaufeln  
 Berliner Verbau  
 Kanaldielen  
 Leichtspundprofile  
 Holzbohlen  
 Spundprofile

#### Rückbau des Verbaus

- schrittweise beim Verfüllen  
 schrittweise, nur in der Leitungszone  
nach dem Verfüllen in einem Zuge  
mit wirksamer Nachverdichtung  
 sonstig: \_\_\_\_\_

### • Bodenverdichtung

#### Überschüttungsbedingung

- A1:** Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades); gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau).
- \*\*A2:** Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Kanaldielen, die erst nach dem Verfüllen gezogen werden. Verbauplatten oder -geräte, die bei der Verfüllung des Grabens schrittweise entfernt werden. Unverdichtete Grabenverfüllung. Einspülen der Verfüllung (nur bei Bodengruppe G1 geeignet).
- \*\*A3:** Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Spundwänden, Leichtspundwänden, Holzbohlen, Verbauplatten oder -geräten, die erst nach dem Verfüllen entfernt werden.
- A4:** Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung mit Nachweis des nach ZTVE-StB erforderlichen Verdichtungsgrades; gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau). Die Überschüttungsbedingung A4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.

#### Einbettungsbedingung

- B1:** Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. in der Dammschüttung verdichtete Einbettung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades); gilt auch für Trägerbohlwände (Berliner Verbau).
- \*\*B2:** Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Kanaldielen, die bis zur Grabensohle reichen und erst nach der Verfüllung und Verdichtung gezogen werden. Verbauplatten oder Verbaugeräte, unter der Voraussetzung, dass die Verdichtung des Bodens nach dem Ziehen des Verbaus sichergestellt ist.
- \*\*B3:** Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Spundwänden oder Leichtspundwänden und Verdichtung gegen den Verbau, der bis unter die Grabensohle reicht.
- B4:** Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. in der Dammschüttung verdichtete Einbettung mit Nachweis des nach ZTVE-StB erforderlichen Verdichtungsgrades. Die Einbettungsbedingung B4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.

*\*\* nur anzuwenden bei fachgerecht verbleibender Verdichtung der Rohrbettung und Grabenverfüllung nach Ziehen des Verbaus*

Ort, Datum

Unterschrift