



STATISCHE BERECHNUNG - OBJEKTFRAGEBOGEN

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

Rückantwort an E-Mail: 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/m²) _____

• Boden

gemäß ATV-DVWK-A 127, Tabelle 1

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|
| | anstehender Boden (E3): | Überschüttung Verfüllung (E1): | Leitungszone Einbettung (E2) |
| 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_{Pr} 95 % oder D_{Pr}: _____ %

* 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