

Fragen zur statischen Berechnung von erdverlegten Rohren

SIMONA AG

Anwendungstechnische Abteilung, Postfach 133, 55602 Kirn

Tel.: 06752/14-0, Fax: 06752/14-741

Kunde: _____

Datum : _____

Adresse: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Allgemeine Angaben

Projekt _____

Planer _____

Bauausführender _____

Angaben zum Werkstoff/Rohr

Rohrmaterial _____

Nennweite DN _____

Außendurchmesser \varnothing da (mm) _____

Wanddicke s (mm) _____

Medium-/Betriebstemperatur (°C) _____

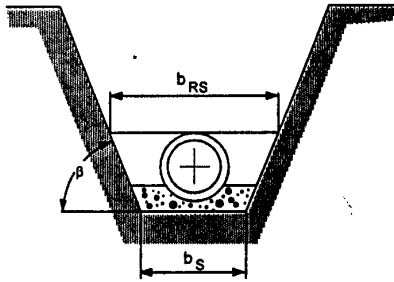
perforiert ja nein

Einbaubedingungen

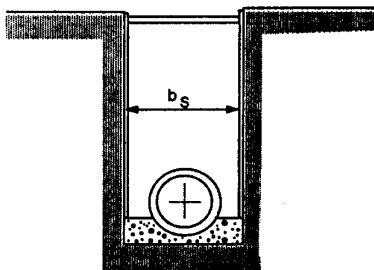
Dammschüttung Mehrfachgraben

Graben Stufengraben

Die Einbaubedingungen sind mit einem Regelquerschnitt zu belegen.



β: Böschungswinkel



Zusätzliche Angaben für Grabenbedingungen

- 45° ohne Verbau
- 60° ohne Verbau
- 90° ohne Verbau
- 90° mit folgendem Verbau
- waagrecht
- senkrechte Kanaldielen
- senkrechte Leichtspundprofile
- senkrechte Holzbohlen
- senkrechte Spundprofile
- Verbauplatten,-geräte

Rückbau des Grabenverbaues

- schrittweise beim Verfüllen
- nach dem Verfüllen in einem Zug
- schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung

Breite der Grabensohle b_s = _____ max(m)

Breite in Höhe Rohrscheitel b_{RS} = _____ max(m)

Überschüttung/Überdeckung

Höhe der Überschüttung von _____ m bis _____ m

Höhe der Auflast, z. B. Müll, von _____ m bis _____ m

Wichte der Auflast, z. B. Müll, _____ kN/m³

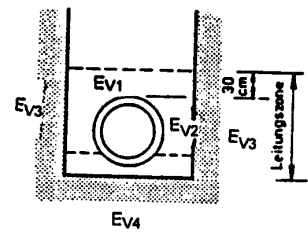
Verkehrslasten

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> SLW60 | <input type="checkbox"/> SLW 30 | <input type="checkbox"/> LKW 12 |
| <input type="checkbox"/> UIC 71 mehrgleisig | <input type="checkbox"/> UIC 71 eingleisig | <input type="checkbox"/> keine Verkehrslast |

Bodenarten

- E_{V1} - Überschüttung über dem Rohrscheitel
- E_{V2} - Leitungszone seitlich des Rohres
- E_{V3} - anstehender Boden neben dem Graben
bzw. eingebauter Boden neben der Leitungszone
- E_{V4} - Boden unter dem Rohr (Baugrund)

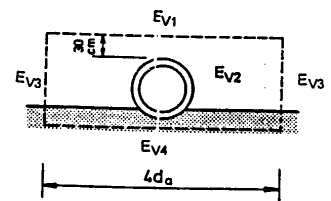
Graben-
bedingung



Erläuterung:

- G1 - nicht bindig
- G2 - schwach bindig
- G3 - bindige Mischböden, Schluff
- G4 - bindige Böden, Ton, Lehm

Damm-
bedingung



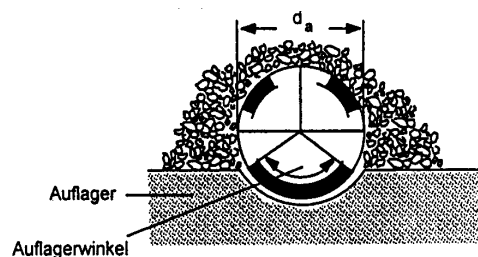
Sonstiger Boden

mit Angabe des E_{VB}-Moduls _____ N/mm²

	Bodengruppe	Proctordichte in %	Verformungsmodul in N/mm ²
Überschüttung E _{V1}			
Leitungszone E _{V2}			
anstehender Boden E _{V3}			
Baugrund E _{V4}			

Auflager

- auf gewachsenem Boden
- Kies-Sand-Auflager
- Sand-Auflager
- andere Bodenart _____



Auflagerwinkel

- 180° 120° 90° 60° 30°

Grundwasser

- nicht vorhanden
- vorhanden, Höhe über Rohrscheitel von _____ m bis _____ m

Sonstige Angaben zur Berechnung bitte gesondert beifügen.

Sachbearbeiter: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____