Absender (Stempel oder in Druckschrift)

 Sachbearbeiter

 Telefon

**Angaben für**

**Belastungs- und Einbaubedingungen**

**OFFENE BAUWEISE**

**Stahlbetonrohre oder Betonrohre**

Für die Berechnung und Bemessung der Rohre sind die Belastungs- und Einbaubedingungen dem Rohrhersteller mitzuteilen. Zur Vereinfachung soll dieses Formular dienen.

Wir bitten Sie um:

|  |
| --- |
|  |
|  |

Ausfüllen aller und Ankreuzen des jeweils zutreffenden

bzw. bedarfsweise um Angaben auf den ……………………... Linien.

Projekt in

Planung

Bauleitung

|  |  |
| --- | --- |
|  | LV-Leistungsbeschreibung (Auszug) |
|  | Lageplan |
|  | Längenschnitt |
|  | Querschnitt (z.B. für Stufengraben) |
|  | Bodengutachten |
|  | ZTV – Zusätzliche Technische Vorschriften |
|  | Verkehrslast – Schema |
|  | Skizzen für: ………………………… |

Anlagen zum Formular-Schreiben:

**Stahlbetonrohre oder Betonrohre**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nennweite | DN | DN | DN  |
| Leitungslänge | m | m | m |
| Stahlbetonrohre |  |  |  |  |  |
| Betonrohre |  |  |  |  |  |

**Angaben zur Belastung**

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| min. h | m | m | m  |
| max. h | m | m | m |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verkehrslast |  | SLW 60 |
|  |  | SLW 30 |
|  |  | LKW 12 |
|  |  | UIC 71 mehrgleisig |
|  |  | UIC 71 eingleisig |
|  |  | keine Verkehrslast |
|  |  | ……………………………………... |

Flächenlast Po = ………...…kN/m² auf Oberkante Gelände

Innendruck Pi = ……….…..bar aus Rückstau

sonstige ……………………………………………

Belastungen ……………………………………………

 ……………………………………………

**Bodenart:** anstehender Über- Lei-

Nach ATV A 127 Boden (Gra- schüt- tungs-

 benaushub) tung) zone

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G1: nichtbindiger Sand und Kies |  |  |  |  |  |
| G2: schwachbindiger Sand und Kies |  |  |  |  |  |
| G3: bindige Mischböden und Schluff |  |  |  |  |  |
| G4: bindige Böden (z.B. Ton) |  |  |  |  |  |
| sonstiger Boden:……………………. |  |  |  |  |  |

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens: DPr = ……….. %

Verdichtungsgrad der sonstigen Böden: DPr = ……….. %

 Wichte …………………………kN/m²

von ATV A127 Reibungswinkel ………………°

Tabelle 1 Verformungsmodul……………N/mm²

abweichende im maßgebenden

Bodenkennwerte Spannungsbereich 0 - …….…N/mm²

**Baugrund:** (unter dem Rohr)

|  |  |
| --- | --- |
|  | wie anstehender Boden |
|  | sehr hart, steinig oder felsig |
|  | nicht tragfähiger Boden:……..……. |

 ………………..………….

 Gründung der Rohrleitung auf:

 ………………………..….

 Tiefe dieser Gründung

 unter der Rohrsohle:……………….m

**Grundwasser:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nicht vorhanden |  |  |  |  |  |
| vorhanden |  |  |  |  |  |

max.Höhe über

Scheitel max hw = ……….………..=...………=….…….m

**Offene Bauweise**

**Auflager**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Art |  | auf anstehendem Boden |
|  |  | Sand- oder Kies-Sand-Auflager |
|  |  | Betonauflager |
|  |  | ……………………………………... |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Auflagerwinkel |  | 60° (nur für Sonderfälle) |
|  |  | 90° |
|  |  | 120° |
|  |  | ……………………………………... |

**Grabenform**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Art |  | weiter Graben (Auffüllung oder Damm-schüttung |
|  |  | Einzelgraben \* |
|  |  | Mehrfachgraben \* Längs-u.Quer- |
|  |  | Stufengraben \* schnitt beifügen |

 \* lastmindernde Wirkung nur ansetzbar

 wenn beide Grabenwände auf Dauer

|  |  |
| --- | --- |
|  | ja |
|  | nein  |

 erhalten bleiben

**Angaben zur Bauausführung**

Grabenbreite (einschließlich Verbaudicke) in Höhe Rohr-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scheitel g | m | m | m |
| Sohle g So | m | m | m |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Böschungs- |  | 45° |
| Winkel B |  | 60° |
|  |  | 90° |
|  |  | ……..°. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Verbau** |  | Verbautafeln |
| Art |  | waagerechter (Berliner-) Verbau |
|  |  | senkr. Kanaldielen |
|  |  | senkr. Leichtspundprofile (h≤ 80 mm) |
|  |  | senkr. Leichtspundprofile (h> 80 mm) |
|  |  | senkr. Holzbohlen |
|  |  | senkr. Spundprofile |
|  |  | kein Verbau |
|  |  | ……………………………………………. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rückbau  |  | schrittweise beim Verfüllen |
| des Verbaus |  | nach dem Verfüllen in einem Zuge |
|  |  | schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung |
|  |  | …………………………………………. |

**Bodenverdichtung Ein- Über-**

 bet- schüt-

 tung tung

lagenweisen verdichtet, ohne Nachweis

des Verdichtungsgrades

lagenweise verdichtet, mit Nachweis des

Verdichtungsgrades nach ZTVE-StB (DPr=97%)

unverdichtet (in der Leitungszone unzulässig)

**Hiermit beauftrage ich die Erstellung einer kostenpflichtigen**

**statischen Berechnung:**

**Datum:**

**Stempel:**

(Anschrift)

**Unterschrift:**