



BELASTUNGS- UND EINBAUBEDINGUNGEN

Stahlbeton- oder Betonrohre



Absender (Stempel oder in Druckbuchstaben)

Sachbearbeiter: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Für die Berechnung und Bemessung der Rohre sind gemäß DIN EN 1610 und Arbeitsblatt DWA-A 139 die Belastungs- und Einbaubedingungen an den Rohrhersteller mitzuteilen!

Zur Vereinfachung stellen wir Ihnen das umseitige Formular zur Verfügung.

Bitte füllen Sie alle Felder vollständig, wahrheitsgemäß und in Druckschrift deutlich lesbar aus. Zutreffendes bitte ankreuzen oder wenn erforderlich schriftlich ergänzen!

Projekt in (PLZ, Ort): _____

Planung: _____

Bauleitung: _____

Ausführende Firma: _____

Anlagen zum Formular:

- Leistungsbeschreibung (LV)
- Lageplan
- Längsschnitt
- Querschnitt (z.B. für Stufengraben)
- Bodengutachten
- Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV)
- Verkehrslastschema
- Skizzen für: _____

Angaben zu den Rohren

Nennweite DN:

--	--	--

Leitungslänge in m:

--	--	--

Stahlbetonrohre:

Robust-Rohre:

Ecoresist-Rohre:

KA-Rohr:

Betonrohre:

Überdeckungshöhe über dem Rohrscheitel

min. h in m:

--	--	--

max. h in m:

--	--	--

Angaben zur Grabenform

Art: weiter Graben, Auffüllung oder Damm
 Einzelgraben *
 Mehrfachgraben */**
 Stufengraben */**

* Lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben

** Längs- und Querschnitt beifügen

Lastmindernde Wirkung ja
 Lastmindernde Wirkung nein

Angaben zur Bauausführung

Grabenbreite (einschließlich Verbaudicke) in Höhe:

Rohrscheitel b in m:

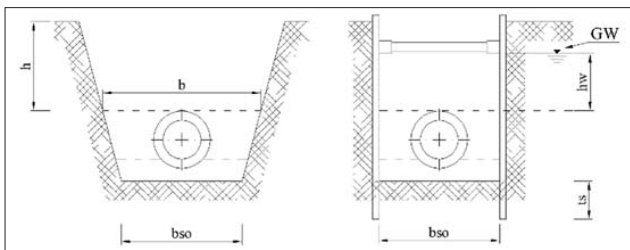
--	--	--

Rohrsohle b_{so} in m:

--	--	--

Böschungswinkel β

45° 90°
 60° ____°



Verbau

Art: waagerechter (auch Berliner-) Verbau
 senkr. Kanaldielen
 senkr. Leichtspundprofile (h ≤ 80 mm)
 senkr. Leichtspundprofile (h ≥ 80 mm)
 senkr. Holzbohlen
 senkr. Spundprofile; Tiefe Unterrammung unter Grabensohle: ts _____ m
 kein Verbau

Rückbau: schrittweise beim Verfüllen
 nach dem Verfüllen in einem Zug
 Schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung

Bodenverdichtung

Einbettung	Überschüttung	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrads
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrads nach ZTVE-StB (DPr. = 97%)
	<input type="checkbox"/>	unverdichtet (in der Leitungszone unzulässig)

Angaben zur Bodenart nach ATV-DVWK-A 127

Anstehender Boden (Grabenaushub)	Leitungszone	Überschüttung	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G1: nichtbindiger Sand & Kies
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G2: schwachbindiger Sand & Kies
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G3: bindige Mischböden & Schluff
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G4: bindige Böden (z.B. Ton)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sonstiger Boden: _____

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens:

DPr.: = _____ %

Verdichtungsgrad des sonstigen Bodens:

DPr.: = _____ %

Abweichende Bodenkennwerte des sonstigen Bodens:

Wichte: _____ kN/m³ Reibungswinkel: _____

Verformungsmodul im maßgebenden Spannungsbereich

Von 0 bis _____ N/mm² E_B = _____ N/mm²

Angaben zum Baugrund unter dem Rohr

- Art: Wie anstehender Boden
 Sehr hart, steinig oder felsig
 Nicht tragfähiger Boden

Gründung der Rohrleitung auf:

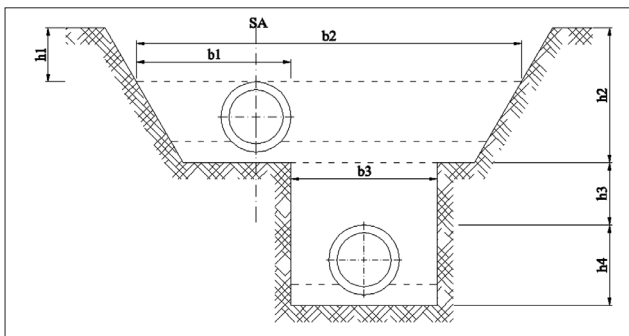
Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle _____ m

Angaben zum Auflager

- Art: auf anstehendem Boden (Bettung Typ 2 oder 3)
 Sand- oder Kies-Sand-Auflager (Bettung Typ 1)
 Bettung auf Beton (Betonauflager)

Auflagerwinkel

- 60° (nur für Sonderfälle) 90°
 120° _____



Bemerkungen:

Rohrstatik: ungeprüft geprüft

Angaben zur Belastung

- Verkehrslast: SLW 60
 SLW 30
 LKW 12
 UIC 71 mehrgleisig
 UIC 71 eingleisig
 Flugzeuglast BFZ
 Keine Verkehrslast

entsprechend beiliegendem Belastungsschema:

Flächenlast $P_o =$ _____ kN/m² auf OK Gelände

Innendruck $P_i =$ _____ bar aus Rückstau

Angaben zum Grundwasser

- nicht vorhanden
 vorhanden

Höhe über dem Rohrscheitel max. h = _____ m

Höhe unterhalb der Rohrsohle min. h = _____ m

Besondere Angaben für Stufengraben

- h1 = _____ m b1 = _____ m
 h2 = _____ m b2 = _____ m
 h3 = _____ m b3 = _____ m
 h4 = _____ m

Ort / Datum / Unterschrift / Stempel