



Betonfertigteile

Kanal- und Behälterbau · Regenwasser-Zisternen · Sonderbauwerke

www.finger-beton.de

35112 Fronhausen
Tel.: 06426 / 9230-0
Fax: 06426 / 9230-25

55763 Idar-Oberstein
Tel.: 06784 / 81-0
Fax: 06784 / 81-35

56450 Westerburg
Tel.: 02663 / 96808-0
Fax: 02663 / 96808-10

67071 Ludwigshafen
Tel.: 0621 / 67124-0
Fax: 0621 / 67124-23

99869 Sonneborn
Tel.: 036254 / 724-0
Fax: 036254 7 724-20

64589 Stockstadt/Rhein
Tel.: 06158 / 82290-0
Fax: 06158/82290-0

76773 Kuhardt
Tel.: 07272 / 9331-0
Fax: 07272/9331-10

Absender: (Stempel oder in Druckbuchstaben)

Sachbearbeiter: -----

Telefon: -----

Telefax: -----

Angaben der Belastungs- und Einbaubedingungen für den statischen Nachweis nach dem Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127

Offene Bauweise

Stahlbeton- oder Betonrohre nach DIN EN 1916 und DIN V 1201

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: -----

Planung: -----

Bauleitung: -----

Ausführende Firma: -----

Anlagen zum Formular:

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



Betonfertigteile

Kanal- und Behälterbau · Regenwasser-Zisternen · Sonderbauwerke

www.finger-beton.de

35112 Fronhausen
Tel.: 06426 / 9230-0
Fax: 06426 / 9230-25

55763 Idar-Oberstein
Tel.: 06784 / 81-0
Fax: 06784 / 81-35

56450 Westerburg
Tel.: 02663 / 96808-0
Fax: 02663 / 96808-10

67071 Ludwigshafen
Tel.: 0621 / 67124-0
Fax: 0621 / 67124-23

99869 Sonneborn
Tel.: 036254 / 724-0
Fax: 036254 7 724-20

64589 Stockstadt/Rhein
Tel.: 06158 / 82290-0
Fax: 06158/82290-0

76773 Kuhardt
Tel.: 07272 / 9331-0
Fax: 07272/9331-10

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

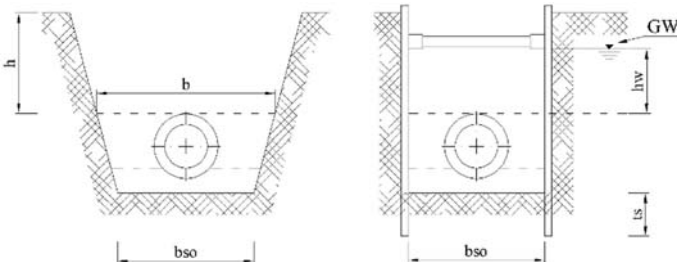
Grabenbreite (einschließlich Verbaudicke) in Höhe:

Rohrscheitel b in m:

Rohrsohle b_{so} in m:

Böschungswinkel β

45°
 60°
 90°



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	Über-schüttung
<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 (D _{Pr.} = 97%)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> unverdichtet (in der Leitungszone unzulässig)

Angaben zur Bodenart nach ATV-DVWK-A 127

Anstehender Boden (Grabenaushub)	Leitungszone	Über-schüttung
<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: D_{Pr.} =%

Verdichtungsgrad des sonstigen Bodens: D_{Pr.} =%

Abweichende Bodenkennwerte des sonstigen Bodens:

Wichte: kN/m³

Reibungswinkel:

Verformungsmodul im maßgebenden Spannungsbereich

Von 0 bis N/mm²

E_B = N/mm²



Betonfertigteile

Kanal- und Behälterbau · Regenwasser-Zisternen · Sonderbauwerke

www.finger-beton.de

35112 Fronhausen
Tel.: 06426 / 9230-0
Fax: 06426 / 9230-25

55763 Idar-Oberstein
Tel.: 06784 / 81-0
Fax: 06784 / 81-35

56450 Westerburg
Tel.: 02663 / 96808-0
Fax: 02663 / 96808-10

67071 Ludwigshafen
Tel.: 0621 / 67124-0
Fax: 0621 / 67124-23

99869 Sonneborn
Tel.: 036254 / 724-0
Fax: 036254 7 724-20

64589 Stockstadt/Rhein
Tel.: 06158 / 82290-0
Fax: 06158/82290-0

76773 Kuhardt
Tel.: 07272 / 9331-0
Fax: 07272/9331-10

Angaben zum Baugrund unter dem Rohr

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

Gründung der Rohrleitung auf:

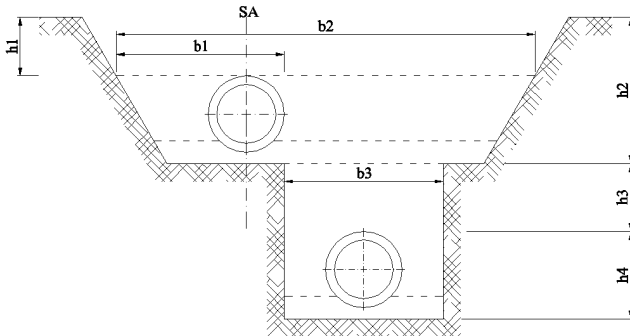
Tiefe dieser Gründung unter der Rohrsohle m

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

Stempel:

Datum:

Unterschrift:

Angaben zur Belastung

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

entsprechend beiliegendem Belastungsschema

Flächenlast $P_o = \dots\dots\dots$ kN/m² auf OK Gelände

Innendruck $P_i = \dots\dots\dots$ bar aus Rückstau

Angaben zum Grundwasser

nicht vorhanden

vorhanden

Höhe über dem Rohrscheitel max. $h = \dots\dots\dots$ m

Höhe unterhalb der Rohrsohle min. $h = \dots\dots\dots$ m

Besondere Angaben für Stufengraben

$h_1 = \dots\dots\dots$ m $b_1 = \dots\dots\dots$ m

$h_2 = \dots\dots\dots$ m $b_2 = \dots\dots\dots$ m

$h_3 = \dots\dots\dots$ m $b_3 = \dots\dots\dots$ m

$h_4 = \dots\dots\dots$ m