

Belastungs- und Einbaubedingungen - Offene Bauweise

Beton- und Stahlbetonrohre DIN EN 1916 und DIN V 1201



Bauherr: _____
 Bauvorhaben: _____
 ausführende Baufirma: _____
 planendes Ingenieurbüro: _____

Tel.: 09853 / 339 - 0
 Fax: 09853 / 339 - 122

Nennweite DN: _____
 Leitungslänge m: _____
 Stahlbetonrohre
 Betonrohre

Angaben zur Belastung

min. h _____
 max. h _____
 Verkehrslast SLW 60
 SLW 30
 LKW 12
 UIC 71 mehrgleisig
 UIC 71 eingleisig
 keine Verkehrslast

 Flächenlast $p_o =$ _____ kN/m² auf OK-Gelände
 Innendruck $p_i =$ _____ bar aus Rückstau
 sonstige Belastungen _____

Bettung

Art auf anstehendem Boden
 Sand- oder Kies-Sand-Auflager
 Betonaufleger

 Dicke der oberen $b = 0,07 \cdot d_a$ 60° - Auflager
 Bettung $b = 0,15 \cdot d_a$ 90° - Auflager
 $b = 0,25 \cdot d_a$ 120° - Auflager

Grabenform

Art weiter Graben, Auffüllung o. Dammschüttung
 Einzelgraben *
 Mehrfachgraben * (Längs- u. Querschnitt beifügen)
 Stufengraben * (Längs- u. Querschnitt beifügen)
 * lastmindernde Wirkung nur ansetzbar, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben Ja Nein

Angaben zur Bauausführung

Grabenbreite (einschl. Verbaudicke) in Höhe Rohr - ...
 Scheitel g (m) _____
 Sohle g_{s0} (m) _____
 Böschungswinkel B 45°
 60°
 90°

Bodenart (nach ATV 127)

	anstehender Boden (Grabenaushub)	Überschüttung	Leitungszone
G 1: nichtbindender Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G 2: schwachbindender Sand und Kies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G 3: bindige Mischböden und Schluff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G 4: bindige Böden (z.B. Ton)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verdichtungsgrad des anstehenden Bodens (DPr %) _____
 Verdichtungsgrad der sonstigen Böden (DPr %) _____
von ATV 127 Tabelle 1 abweichende Bodenwerte
 Wichte (kN/m²) _____
 Reibungswinkel (°) _____
 Verformungsmodul (N/mm²) _____
 Maßgebender Spannungsbereich 0 bis ... (N/mm²) _____

Verbau

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

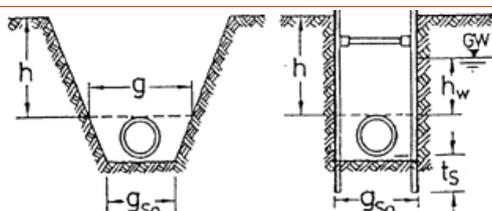
 * Einspanntiefe im Boden unter Grabenschale $t_s =$ _____ m
 Rückbau des Verbaus schrittweise beim Verfüllen
 nach dem Verfüllen in einem Zuge
 schrittweise nur in der Leitungszone mit wirksamer Nachverdichtung

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
 = m über Rohrsohle _____



Bodenverdichtung

	Einbettung	Überschüttung
lagenweise verdichtet, ohne Nachweis des Verdichtungsgrades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lagenweise verdichtet, mit Nachweis des Verdichtungsgrades nach ZTVE-StB ($DP_r = 97\%$)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
unverdichtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datum

Stempel (Anschrift)

Unterschrift

Anlagen

LV - Leistungsbeschreibung Lageplan Längenschnitt Querschnitte
 Bodengutachten ZTV - Zusätzliche Technische Vorschriften Verkehrslast - Schema Skizzen für _____