

Objektfragebogen Agrosil 2500

zur statischen Berechnung für Standardfälle in offener Bauweise nach
ATV – A 127 (3.Auflage 08 / 2000)

Bauvorhaben

Bezeichnung: _____

PLZ/Ort: _____

Ansprechpartner

Name: _____

Telefon: _____

Fax _____

PLZ/Ort: _____

Angaben zum Rohr (*1):

Rohrtyp: _____

Nennweite: _____

Menge in m: _____

Angaben zur Belastung (*2):

Überdeckungshöhe über Rohrscheitel h_{\min} / h_{\max} in m _____

Verkehrslast: _____

- * Teer- oder Betondecke vorhanden
 nicht vorhanden

Flächenlast auf Oberflächengelände: p_0 in kN / m^2

(1 $\text{kN} / \text{m}^2 = 0,001 \text{ N} / \text{mm}^2$)

Innendruck aus Rückstau: p_i in bar _____

Sonstige Belastungen: _____

Bodenarten nach ATV A 127 Tab.1 und Verdichtungsgrade D_{Pr} in % (*3)

(sofern Verdichtung vorhanden / nachweisbar)

anstehender Boden (Grabenaushub)

G ___ / ___ %

Leitungszone (nach DIN EN 1610)

G ___ / ___ %

Überschüttung (nach DIN EN 1610)

G ___ / ___ %

Sonstiger Boden: _____

Bodenkennwerte des sonstigen, nicht ATV A127 Tab 1 entsprechenden Bodens:

Wichte γ_B in kN / m^3 _____

Wichte unter Auftrieb γ_B' in kN / m^3 _____

innerer Reibungswinkel φ in $^\circ$ _____

Verformungsmodul des Bodens E_B _____ N / mm^2

im maßgebenden Spannungsbereich 0 bis _____ N / mm^2

Baugrund unter dem Rohr:

- wie anstehender Boden
 - sehr hart, steinig oder felsig
 - nicht tragfähiger Boden: _____
- Gründung der Rohrleitung auf: _____
- Tiefe dieser Gründung unter Rohrsohle: _____m

Grundwasser: nicht vorhanden

bei Grundwasser maximaler Höhe über Rohrsohle in m: _____

Bettung der Leitung: (*4)

Art der unteren Bettung:

- auf anstehendem Boden
- Sand- oder Kiesauflager
- sonstiges Auflager _____

Dicke der oberen Bettung nach DIN EN 1610:

- $0,25 d_a$ ($2\alpha=120^\circ$ - Auflager)
- $0,50 d_a$ ($2\alpha=180^\circ$ - Auflager, d.h. obere Bettungsschicht bis Rohrkämpfer)

Nach ATV-DVWK-A 127 darf bei biegeweichen Rohren in der Regel bei B1 + B4 mit $2\alpha=180^\circ$ und bei B2 + B3 mit $2\alpha=120^\circ$ gerechnet werden.

Einbettungsbedingungen in der Leitungszone gemäß ATV A 127 :

- B1 B3
- B2 B4

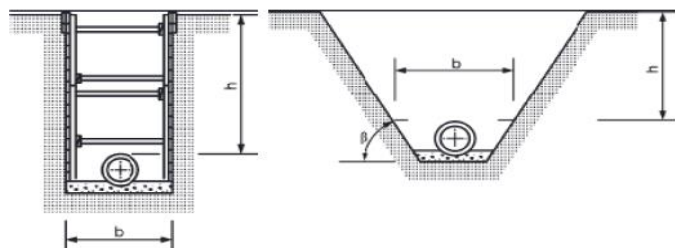
Angaben zur Bauausführung - Grabenform:

Einbau in:

- Damm oder Auffüllung
- Grabenbreite (b): _____ m

Böschungswinkel β :

- 45° 60°
- 90° _____ Grad



- Einzelgraben
- Mehrfachgraben
- Stufengraben

Nur lastmindernde Wirkung, wenn beide Grabenwände auf Dauer erhalten bleiben:

ja nein

Bei Mehrfach- und Stufengraben unbedingt Längs- und Querschnitt beifügen

Höhe der Grabenbreite (einschließlich Verbau Dicke):

Rohrscheitel b in m _____

Rohrsohle b_{so} in m _____

Art des Verbau:

- ohne Verbau Verbau Tafeln
- waagerechter (Berliner-) Verbau senkrechte Kanaldielen
- senkrechte Leichtspundprofile senkr. Spundprofile

