

Angaben zur Bemessung von Betonwiderlagern

für den Anwendungsfall waagerechter, erdverlegter Rohrleitungen,
gemäß DVGW-Merkblatt GW 310

Projekt: _____ Absender: _____
 Firma: _____ Tel. / Fax: _____

 _____ Unterschrift _____
 _____ Datum / Stempel _____

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------|--------------------------|
| Rohrmaterial | <input type="text" value="GFK (UP-GF)"/> | Betriebsdruck, bar | <input type="text"/> |
| Nennweite DN | <input type="text"/> | Prüfdruck, bar | <input type="text"/> |
| Druckklasse PN | <input type="text"/> | Abwasserkanal | <input type="checkbox"/> |
| Steifigkeitsklasse SN | <input type="text"/> | Abwasserdruckleitung | <input type="checkbox"/> |
| Bogenwinkel, Grad | <input type="text"/> | TW-Druckleitung | <input type="checkbox"/> |
| | | Druckleitung | <input type="checkbox"/> |
| | | Sonstiges | <input type="checkbox"/> |

Angaben zur Verlegung

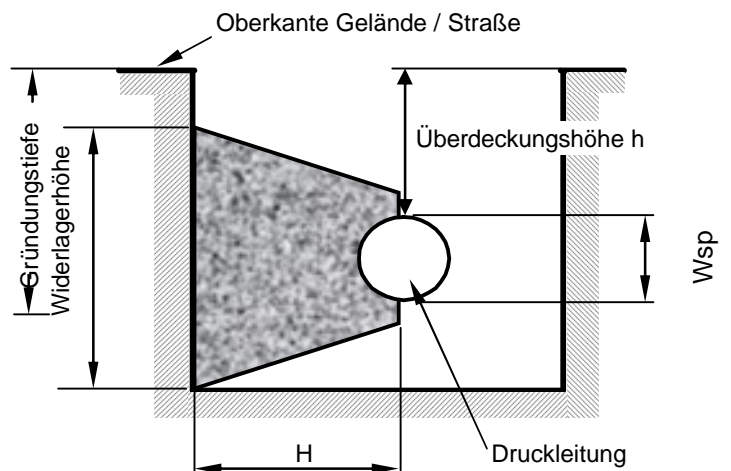
Überdeckungshöhe h _____ m

Straßenaufbau

Vorhanden
 Stärke _____ m
 Nicht vorhanden

Grundwasser

Vorhanden
 Wsp. über Rohrsohle _____ m
 Nicht vorhanden



Angaben zur Bemessung von Betonwiderlagern

für den Anwendungsfall waagerechter, erdverlegter Rohrleitungen,
gemäß DVGW-Merkblatt GW 310

Bodenarten gemäß DVGW GW 310:

| | | Anstehender Boden (Grabenaushub) |
|---------|---|-------------------------------------|
| NB1 | Dicht gelagerter Sand, Kies, Kies-Sand, Geröll | □ |
| NB2 | Locker und mitteldicht gelagerter Sand | □ |
| B1 | Sandiger Ton (Lehm, Mergel, Löß, Lößlehm), Schluff | □ |
| B2 | Ton | □ |
| NB1 (W) | Dicht gelagerter San, Kies, Kies-Sand, Geröll im Grundwasser | □ |
| NB2 (W) | Locker und mitteldicht gelagerter Sand im Grundwasser | □ |
| B1 (W) | Sandiger Ton (Lehm, Mergel, Löß, Lößlehm), Schluff im Grundwasser | □ |
| B2 (W) | Ton im Grundwasser | □ |

Zulässige horizontale Bodenpressung gemäß Bodengutachten für entsprechende Gründungstiefe:

| | | | |
|--|---|--|---|
| 25 kN/m ² (0,25 kp/cm ²) | □ | 200 kN/m ² (2,00 kp/cm ²) | □ |
| 50 kN/m ² (0,50 kp/cm ²) | □ | 400 kN/m ² (4,00 kp/cm ²) | □ |
| 100 kN/m ² (1,00 kp/cm ²) | □ | Sonstige | □ |

Vergleichsbeispiele:

| Nennweite | Rohrdeckung | Bodenart | Zulässige Bodenpressung |
|-----------|-------------|----------|-------------------------|
| DN 500 | 1,50 m | NB 1 | 100 kN/m ² |
| DN 500 | 1,50 m | NB 1 W | 60 kN/m ² |
| DN 1000 | 1,50 m | NB 2 | 75 kN/m ² |
| DN 1000 | 1,50 m | B1 | 45 kN/m ² |

Empfänger

ENDOLINE ROHRSYSTEME GMBH

Holunderweg 5
D 44627 Herne

Telefon: 00 49 (0) 2323 14 67 98
Telefax: 00 49 (0) 2323 14 67 99
e-Mail: info@endoline-rohrsysteme.de
Internet: www.endoline-rohrsysteme.de