

Gegenseitige Beeinflussung von Bauausführung und Rohrstatik im Kanalbau

DI Karl Rohrhofer

Ziviltechniker für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft

Büro Rohrhofer & Partner, Wien

Rohrstatik



VORLESUNG 2006

- **Entwicklung der Rohrstatik**
- **Warum ist Rohrstatik erforderlich?**
- **Ziele der Rohrstatik**



BÜRO ROHRHOFER & PARTNER



Einflüsse auf die Rohrstatik 1/2



VORLESUNG 2006

- **Rohrwerkstoff**
- **Rohrgeometrie**
- **Erdüberdeckung**
- **Verkehrsbelastung**
- **Belastung durch durchgeleitetes Medium**
- **Anstehender Boden und Verfüllmaterial**
- **Grundwasser**



BÜRO ROHRHOFER & PARTNER



Einflüsse auf die Rohrstatik 2/2



VORLESUNG 2006

- Rohrauflager eines Rohrbettes
- Einbausituation
(Damm / Graben / einfache Stufen)
- Grabenbreite
- Art des Verbaus
- Verfüllung und Verdichtung
- Prüfungen



Einflüsse beim Rohrvortrieb 1/2



VORLESUNG 2006

- **Überdeckung**
- **Bodenverhältnisse**
 - In der Rohrzone
 - In der Überdeckung
- **Verkehrsbelastung**
- **Grundwasser**
- **Vorpresskraft**



BÜRO ROHRHOFER & PARTNER



Einflüsse beim Rohrvortrieb 2/2



VORLESUNG 2006

- **Schmierung im Bauzustand**
- **Verdämmung nach Vortrieb**
- **Linienführung (gerade, Kurvenradius)**
- **Bemannter / unbemannter Vortrieb**
- **Vortriebsverfahren**
- **Hindernisse**
- **Ausbildung der Start- und Zielgruben**

