

## **Umweltschutz - Kosteneinsparung!**

### **Wir haben die Lösung!**

#### **Grabenloser Rohrleitungsbau mit duktilen Buderus Gussrohren**

**Umweltschonend. Kostensparend. Eine Herausforderung für alle Gemeinden, Wasserversorgungen und planende Ingenieure.**

In der heutigen Zeit, bei der die Umweltbelastung einen zunehmend grösseren Stellenwert einnimmt, wird die Überlegung und Entscheidung, ob offener oder grabenloser Rohrleitungsbau immer wichtiger.

Beim Einsatz der Geräte und Fahrzeuge, beim Ersatz des Bauaushubes und bei der Erneuerung des Strassenbelages, zeigen sich eklatante Unterschiede, die entscheidend sein können.

#### **Vorteile sind:**

- Wesentlich kürzere Bauzeit. (Kosteneinsparung)
- Bedeutend kleinere Verkehrsflächen die gesperrt werden müssen. (Umwelt, Verkehr)
- Viel weniger Lärm und Staub. (Umweltschutz)
- Der Ersatz des Bauaushubes bei der konventionellen Bauweise ist um ein mehrfaches grösser mit Sand, Wandkies und Asphalt. (Kosteneinsparung)

Allein aus diesen Aspekten zeigt sich, dass mit dem grabenlosen Rohrleitungsbau Kosten gespart und die Umwelt geschont werden kann.

Warum mit duktilen Buderus Gussrohren?

- Sicherheit ist am grössten mit der Aussenbeschichtung FZM/ZMU und mit der Schubsicherung BLS / TIS-K.

Weitere interessante Informationen entnehmen Sie bitte dem nachfolgend aufgeführten Bericht „Grabenloser Rohrleitungsbau“ TMH Thomas Hagenbucher, Zumikon und TMH ERHARD ARMATUREN AG, Zürich.

Als Beispiel sei der Bau einer Wasserleitung von 1'000 m Länge in einer Tiefe von 1,40 m aufgeführt.

Die Unterschiede im Geräteeinsatz, den Transportfahrten mit LKW und die benötigten Spriessungen können nachfolgend schematisch wie folgt dargestellt werden.

### Offene, konventionelle Bauweise

### Grabenlose Bauweise

#### Geräteinsatz



1 Bagger  
1 Minibagger  
1 Kompressor



1 Geräte LKW  
1 Minibagger  
1 Transport PW

#### Transportfahrten mit LKW und Spriessung

