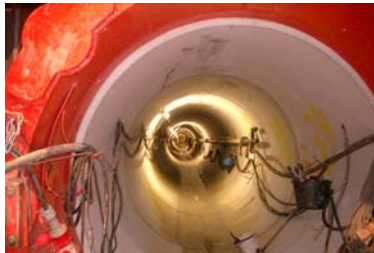


## Rohrvortrieb – Mikrotunnelbau – HDD – Verfahren Unbemannte und bemannte Verfahren

Seit mehr als 50 Jahre ist die LGA mit den Arbeitsgebieten Statik, Materialprüfung und Bodenmechanik beim Einbau von Vortriebsrohren beteiligt. Bei den entsprechenden Fachausschüssen (ATV Arbeitsblatt A 161 und A 125) werden die vorhandenen Erfahrungen aktiv eingebracht. Unsere Mitarbeiter werden in Schadensfällen mit Gutachten beauftragt; sie sind Sachverständige bei der IHK Nürnberg für Mittelfranken und beim Eisenbahnbundesamt (EBA); sie werden mit der Ausarbeitung von Zustimmungen im Einzelfall beauftragt.



### Unsere Leistungen:

#### Beratung und Mitarbeit im Rahmen der Planung

- Beratung bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- Baugrunduntersuchung
- Statische Vordimensionierung als Grundlage für die Ausschreibung
- Beratung bei der Auswahl der Rohrwerkstoffe in Abhängigkeit der projektspezifischen Einwirkungen

#### Beratung und Mitarbeit bei Zulassungsverfahren (DIBt und EBA)

- Erstellung von gutachterlichen Stellungnahmen für die Zulassung im Einzelfall, fachliche Betreuung der Antragsteller
- Erstellung von gutachterlichen Stellungnahmen für die Neuzulassung bzw. die Zulassungsverlängerung von Rohrsystemen (z.B. bauaufsichtliche Zulassung beim DIBt)

#### Beratung und Mitarbeit im Rahmen der Ausführung

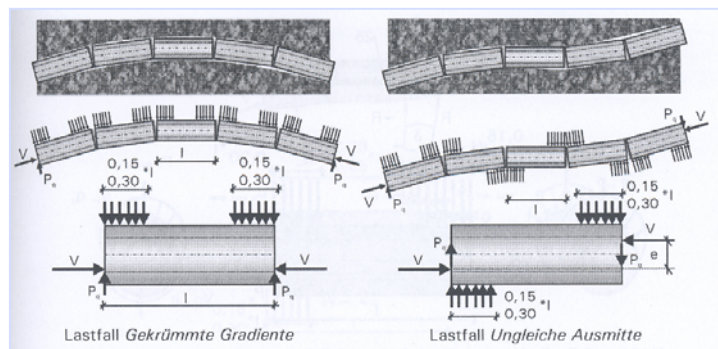
- Prüfung von statischen Berechnungen
- Erstellung von statischen Berechnungen auf der Grundlage des ATV Arbeitsblattes A 161 und der Bemessungsmethoden nach Dr. Scherle
- Erstellung von statischen Berechnungen zur Berücksichtigung von Einbausituationen, bei denen die Voraussetzungen für die Berechnung nach ATV A 161 nicht mehr gegeben sind (Einbau im Festgestein, Wechsel von Locker-/Festgestein)
- Prüfung von statischen Berechnungen, bei denen eine Anerkennung des Eisenbahnbundesamtes (EBA) als Gutachter mit Tätigkeitsschwerpunkt „Standsicherheit von Rohren“ erforderlich ist
- Fremdüberwachung von Vortriebsrohrprojekten
- Anwendung von Stabwerksmodellen bzw. der Finite-Elemente-Methode, FEM (ebene und räumliche Boden-Rohr-Modelle) bei komplexen Einbausituationen

#### Beratung nach der Ausführung

- Erstellen von Schadensgutachten
- Überprüfen der vertraglich zugesicherten Einbauverhältnisse
- Nachträgliche Überprüfung der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit der Vortriebsrohrleitung
- Beweissicherung

#### Normungstätigkeit

- Normungs- und Ausschusstätigkeit, national und international wie ATV und DVGW
- Kooperationspartner des Güteschutzes Kanalbau



#### Sachverständiger

Dipl.-Ing. Horst Dillinger  
Tel: (0911) 655-4845  
Fax: (0911) 655-4851  
eMail: [horst.dillinger@lga.de](mailto:horst.dillinger@lga.de)

#### Institutsleiter

Dr.-Ing. Albert Hoch  
Tel: (0911) 655-4840  
Fax: (0911) 655-4851  
eMail: [albert.hoch@lga.de](mailto:albert.hoch@lga.de)

Mehr Infos unter: <http://www.lga.de>  
LGA Bautechnik GmbH • Tillystr. 2 • 90431 Nürnberg

# Fax-Antwort

An  
LGA Bautechnik GmbH • Tillystr. 2 • 90431 Nürnberg

- Institut für Statik • Dipl.-Ing. Horst Dillinger**  
Sachverständiger  
Tel.: 0911 / 655 - 48 45 • FAX: 0911 / 655 - 48 51
- Institut für Statik • Dr.-Ing. Albert Hoch**  
Institutsleiter  
Tel.: 0911 / 655 - 48 40 • FAX: 0911 / 655 - 48 51
- Grundbauinstitut • Dipl.-Ing. Harald Drexel**  
Tel.: 0911 / 655 - 55 44 • FAX: 0911 / 655 - 5510
- Bauprodukte und Massivbau • Dipl.-Ing. (FH) Hermann Lechner**  
Tel.: 0911 / 655 - 52 94 • FAX: 0911 / 655 - 54 04

## **Rohrvortrieb – Mikrotunnelbau – HDD – Verfahren** **Unbemannte und bemannte Verfahren**

- Bitte um Rückruf  
am \_\_\_\_\_ Uhr
- Bitte um weitere Informationen  
zu den Themen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

eMail: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_