

Angaben für die Erstellung eines Angebotes zur Kanalsanierung mit dem TROLINING[®]-Verfahren

Für die Erstellung eines Angebotes werden seitens TROLINING diverse Informationen benötigt, die im Idealfall durch Überlassung eines Lageplanes sowie einer TV-Dokumentation überprüft bzw. ergänzt werden können. Die nachfolgenden Parameter sind als Mindestangaben zu sehen. Mehrinformationen führen automatisch zu einer höheren Kalkulationssicherheit und bedeuten für den Kunden eine verlässlichere Preisangabe. Sofern einzelne Angaben fehlen, muss TROLINING von Annahmen ausgehen, die im Einzelfall nicht mit den tatsächlichen Bedingungen übereinstimmen.

I. Das Altrohr (Angaben ergeben sich i.d.R. aus Lageplan)

- Durchmesser (Kreis, Eiprofil, sonstige Profilformen)
- Längen (Länge der einzelnen Haltungen von Schacht zu Schacht)
- Verlauf der Haltungen (geradlinig, bogenläufig, sonstiges)
- Gefälle der einzelnen Haltungen von Schacht zu Schacht
- Material (Stahl, Beton, Mauerwerk, Steinzeug, sonstiges)
- Tiefenlage der Rohre (Sohltiefe unter GOK)
- Vorhandene Zuläufe (Anzahl, Nennweite)
- Beschreibung des Mediums (Regenwasser, Schmutzwasser, Mischwasser, chemische Abwässer, Konzentration der Chemikalien,...)
- Auftretende Temperaturen (Min.-Max.)

II. Schadensbild (Angaben aus TV-Befahrung)

- Zustand des Rohres (Rissbildung, Altrohr statisch noch tragfähig?,...)
- Oberflächenbeschaffenheit (Auswaschungen, offene Bewehrung, Korrosion,...)
- Maximaler Muffenversatz zwischen zwei Rohrstücken
- Infiltration / Exfiltration
- Ziel der Sanierung (Abdichtung, statische Verbesserung, Korrosionsschutz,...)

III. Örtlichkeiten / Zugänglichkeit

- Haltung in zugänglichem Gelände; Anfahrbarkeit gegeben?
- Abmessungen der Schächte (Durchmesser, Tiefe, Ø Einstiegsöffnung,...)
- Zeitliche Einschränkung der Sanierung (Wochenenden, Feiertage,...)
- Informationen wenn Haltung im Verkehrsbereich liegt (Umleitung oder Vollsperrung notwendig?, Ampelanlage erforderlich?,...)

IV. Wasserhaltung

- Zu erwartende Durchflussmenge Q_{\max} die umgepumpt werden muss
- Zu erwartende Abflussmenge aus den einzelnen Zuläufen
- Verfügbarkeit von Revisionsschächten bei Hausanschlussleitungen

V. Angaben zur statischen Berechnung gemäß ATV-Merkblatt M127-Teil 2

- Genaue Geometrie des Altrohres (wichtig wenn abweichend vom Kreis)
- Grundwasserstand über Rohrsohle in m
- Vorverformung des Altrohres in mm
- Anzusetzende Lasten bei Zustand III (Verkehrslast, Erdlast, sonstiges)