




Inhalt

Service

	Seite
Planung und Beratung	7.2
Bodenuntersuchung	7.3
Werkzeuge	7.4
Statischer Nachweis nach DWA-Arbeitsblatt A 127	7.5

<p>Planung</p>		<p>Nutzen Sie unsere Erfahrung beim Bau von Wasser- und Kanalleitungen aus duktilem Gusseisen.</p> <p>Unser Planungsteam unterstützt Sie bei der konstruktiven Ausarbeitung von Projekten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Statische Rohrberechnung, Durchfluss-Druckverlust und Druckstoßberechnung- Trassenpläne, Materialauszüge, konstruktive Lösungen schwieriger Baumaßnahmen wie: Düker, Kanäle in Steilhängen- oder Trinkwasserschutzzonen usw.- Bodenuntersuchungen, Wasser und Medienanalysen <p>Auf unserem Computer erstellen wir für Sie eine (prüffähige) Rohrstatik nach DWA-Arbeitsblatt A 127.</p>
<p>Online-Service</p> <p>www.pamline.de www.pamapplications.de</p>		<p>Im registrierten Bereich erhalten Sie kostenlos zusätzliche Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zertifikate, Referenzen, Videos...- Statischer Nachweis nach DWA-Arbeitsblatt A 127- Einbauanleitungen und Produktkataloge im PDF-Format- Aktuelle Ausschreibungstexte im PDF- und GAEB-Format- Auto-CAD Dateien im DWG u. DXF-Format <p>Darüber hinaus finden sie unter www.pamapplications.de (Kontakte) Ihren regionalen Ansprechpartner.</p>
<p>Beratung vor Ort</p>		<p>Zur Einweisung des Baustellenpersonals beim Einbau unseres Rohrsystems stehen Ihnen erfahrene Techniker zur Verfügung.</p> <p>Bei schwierigen Montagesituationen sind wir umgehend vor Ort und beraten sie bei der Lösung Ihrer Probleme.</p>

Für Bereiche, in denen mit hoher Bodenaggressivität zu rechnen ist, bietet SAINT-GOBAIN PAM DEUTSCHLAND die Dienstleistung einer Bodenbeurteilung an. Die Untersuchungen werden entsprechend dem DVGW-Arbeitsblatt GW 9 durchgeführt und beinhalten:

- Trassenbegehung mit visueller Begutachtung der topografischen Verhältnisse.
- Messung der spezifischen elektrischen Bodenwiderstände nach dem Wenner-Verfahren mit Erstellung eines Bodenprofils.
- Entnahme von Bodenproben an kritischen Stellen.
- Analytische Untersuchung der Bodenproben und Auswertung gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 9.
- Beurteilung der Böden hinsichtlich ihrer Aggressivität mit Vorschlägen für die Umhüllung der Rohrleitung in Form eines Untersuchungsberichtes mit den einzelnen Messergebnissen.



Bodenuntersuchung

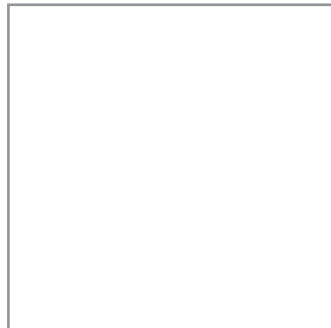
Folgende Kosten werden für die Untersuchungen in Rechnung gestellt:

Komplette Trassenuntersuchung, einschl. einer Bodenprobe mit deren Analyse
pauschal 1.250 €

Analyse jeder weiteren Bodenprobe (auch Verfüllmaterial)
300 €

Die angebotenen Untersuchungen sind objektbezogen, d.h. im Falle einer Auftragsvergabe an uns werden Ihnen die Kosten für die Trassenuntersuchung vergütet.

Kosten



Montagewerkzeuge		<p>Wir halten für den Einbau duktiler Gussrohre alle spezifischen Montagewerkzeuge (siehe Kapitel Einbautechnik) bereit, die über den Handel bezogen werden können:</p> <ul style="list-style-type: none">• Trennschleifer mit Benzin, Elektro- oder Pressluftbetrieb.• Montagegeräte (V 301, V 302, V 303) für Rohre und Formstücke der Nennweiten DN 80 bis DN 400.• Für die Nennweiten DN 500 bis DN 1200 Hubzüge, Rundschlingen, Muffenhaken und Längsseile.• Ab Nennweite DN 1400 Umlenkrollen sowie ein Traggestell für die Zughübe.• Zum Anziehen der Schrauben (Expressmuffenverbindung EXP) Drehmomentschlüssel.• Anbohrgeräte, Bohrer, Bohrschablonen.	

Wir liefern Ihnen auf Anfrage den statischen Nachweis für duktile Gussrohre. Die Berechnung basiert auf der Grundlage des DWA-Arbeitsblattes A 127.

In Abhängigkeit der Materialkennndaten des Rohres (z.B. Rohrwanddicke), der Einbaubedingungen (z.B. Grabenbreite, Auflagerwinkel...) und der Belastungssituation (z.B. Erdüberdeckung, Verkehrslast...) wird eine statische Berechnung erstellt.

Folgende Nachweise werden geführt:

- Spannungsnachweis
(geforderter Sicherheitsbeiwert $> 1,5$)
- Verformungsnachweis
(max. zulässige Ovalisierung = 4%)
- Stabilitätsnachweis
(geforderter Sicherheitsbeiwert $> 2,5$)
- ggf. Nachweis der Dauerschwingfestigkeit
(dynamischer Spannungsanteil $< 130 \text{ N/mm}^2$)

Hierbei handelt es sich um eine prüffähige Rohrstatik.



Statischer Nachweis

Für die Erstellung des statistischen Nachweises bitten wir Sie, in den entsprechenden Formblättern die Einbaudaten einzutragen.

Die Formblätter finden Sie im Internet unter:

<http://www.pamline.de>

Füllen Sie die Formblätter aus und mailen diese an:

kundenservice@pam-d.saint-gobain.com

Erforderliche Einbaudaten

