

Gas-Rohrweiten ÖVGW G 11



Programm zum schnellen, einfachen und sicheren Auslegen verästelter Netze aus Erdgasleitungen im Innenbereich vom Hausanschluss bis zu den Verbrauchern gemäß ÖVGW-Richtlinie G 11. Anwendung für Neubau, Sanierung oder kombiniert mit genauer Dimensionierung, Optimierung und/oder Nachrechnung. Massenauszug und Nachweis des Mindestversorgungsdrucks. Ferner Dimensionierung von Leitungslängen nach dem vereinfachten Verfahren für Niederdrucknetze gemäß Anhang G 11.

Theoretische Grundlagen
ÖVGW-Richtlinie G 11 Rohrweitenberechnung, Ausgabe 2006-10. Die Richtlinie enthält u. a. „zeta-Algorithmen“, die die FTP Forschung & Technologietransfer Pinkafeld GmbH im Auftrag der ÖVGW auf Basis messtechnischer Untersuchungen entwickelt hat. Vereinfachtes Verfahren für Niederdrucknetze gemäß Anhang G 11.

ganzer Teil-Netze. Zur näheren Beschreibung oder Dokumentation der Einbausituation kann jeder Strang mit einem Digitalfoto von der Baustelle oder einer anderen Bild-Datei verknüpft werden.

Netzbauteile

Schnelle, einfache und sichere tabellarische Erfassung des Gasnetzes mit Hilfe von „Netzbauteilen“ durch Abruf aus den Stammdaten. Während der Bearbeitung werden die Netzbauteile des aktuellen Stranges mit allen Detaildaten als Tabelle und gleichzeitig zur Kontrolle als Strang-Grafik angezeigt.

Baugruppen

Teile eines erfassten Projektes lassen sich als „Stamm-Baugruppen“ speichern und bei ähnlichen neuen Projekten bequem und zeitsparend abrufen und ggf. anpassen.

Berechnung nach G 11

Automatischer Ablauf der Berechnung nach Abschluss der Dateneingabe mit Optimierung und Ermittlung der Volumenströme und Nennweiten.

Assistent

Für die besonders schnelle Bearbeitung von Standard-Projekten steht ein Assistent zur Verfügung, der aus wenigen Eingaben (Anzahl Steigstränge, Anzahl Geschosse, etc.) ein Gasnetz generiert. Anschließend muss das Gasnetz nur noch dort angepasst werden, wo das reale Projekt vom generierten Standard abweicht.

Änderungen leicht gemacht

Mit der Funktion „Daten zentral ändern“ lassen sich nachträgliche Änderungen leicht einpflegen oder Varianten berechnen, z. B. Austausch eines Rohr-Sortimentes im gesamten oder in einem Teil des Gasnetzes.

Anhang G 11

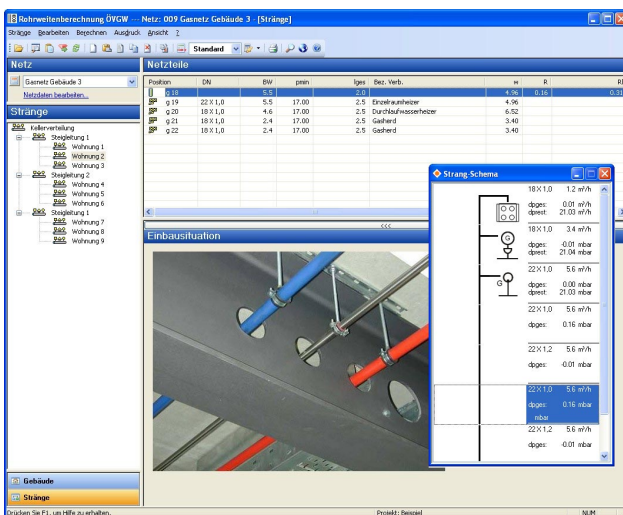
Dimensionen kleiner und mittlerer Niederdruck-Gasanlagen lassen sich nach dem vereinfachten Verfahren des Anhangs der ÖVGW-Richtlinie G 11 bestimmen. Hierbei wird die Dichte nur Rohrreihungs-abhängig und unabhängig von höhenabhängigen Druckgewinnen oder -verlusten berechnet. Ferner wird von einer durchschnittlichen Zahl von Fittings ausgegangen. Die einfache Datenerfassung erfolgt in einer speziellen Tabelle.

Vielseitige Ausdrücke

U. a. Anlagenkenngrößen mit Strangzusammenstellung, Strangdaten und -ergebnisse mit oder ohne Strang-Grafik gesamt oder auszugsweise, Massenauszüge für Rohre, Formstücke, Armaturen, Allgemeine Widerstände, Verbraucher und Allgemeine Anschlüsse.

EDV-techn. Einzelheiten:

- für MS-Win 2000, 2003, xp
- Projektverwaltung inkl. Varianten, Archivierung, E-Mail
- umfangreiche online-Hilfe
- einstellbare Tabellen
- SOLAR-COMPUTER 3D-Gebäudemodell
- Netz-Explorer
- Digitalfoto einbinden
- Datensätze ÖVGW
- Daten zentral ändern
- Druckaufträge inkl. Vorschau und pdf-Export
- Datenverbund ISO 9000
- gedrucktes A5-Handbuch



Dialog-Beispiel während der Projektbearbeitung: Anzeige und Verwaltung der Netz-Logik wie im Windows-Explorer, Detail-Daten des aktuellen Stranges. Die Einbausituation lässt sich mit Hilfe eines verknüpften Digitalfotos oder einer Skizzen-Datei dokumentieren.

Stammdaten

Zum Lieferumfang gehören ÖVGW-Datensätze für Rohre/Formstücke, Armaturen, Verbraucher und Verlegearten. Der Datensatz „Rohre/Formstücke“ enthält u. a. zeta-Algorithmen mit verschlüsselten Formeln, Fallunterscheidungen und Auslegungs-Regeln. Eventuelle spätere neue Datensätze lassen sich in die Stammdaten einlesen. Möglichkeit zum eigenen Anpassen und Erweitern der Stammdaten für Verbraucher.

Netz-Explorer

Grafische Erfassung der Gasnetz-Logik analog dem Windows-Explorer mit Funktionen zum Kopieren, Bewegen oder Löschen einzelner Stränge oder