



IBAP – Projektierung Erdgas und Flüssiggas

IBAP Projektierung und Gasrohrnetzberechnung von Erdgas- und Flüssiggasanlagen von 10 kW - 100.000 kW

Grundlagen der Berechnung sind die TRGI 2018, die TRF 2021 und die DVGW Arbeitsblätter G 617 und G 619

1. Erdgasanlagen

Berechnung und Projektierung von Hochdruck, Mitteldruck und Niederdruck – Gasleitungen für Mehrfamilienhäuser, Industrie- und Gewerbeanlagen, Laboranlagen und Großküchen sowie Einfamilienhäusern

2. Flüssiggasanlagen

- für Hochdruck, Mitteldruck 0,7 bar und Niederdruck 50 hPa (mbar)
- Auslegung von Flüssiggastanks und Flüssiggasflaschen
- Entnahme Flüssiggas aus freistehenden oder erdgedeckten Tanks flüssig oder gasförmig
- Einsatz von FG – Verdampfern, elektrisch direkt beheizt oder indirekt beheizt mit Dampf oder Heisswasser
- Einsatz von Flüssiggas – Luft – Mischanlagen zur Umstellung oder Erweiterung von Erdgasanlagen auf Flüssiggas
- Flüssiggasanlagen im Megawattbereich

Für die Erarbeitung eines Angebotes werden folgende Daten benötigt:

- Tankgröße, wenn bekannt, sonst wird er mit ausgelegt
- Aufstellung erdgedeckt oder freistehend
- Angeschlossene Flüssiggas Verbraucher in kW
- Entnahme aus Flüssig- oder Gasphase (wird sonst berechnet)
- Art des Verdampfers, wenn benötigt
- Leitungsverlegung in Teilstrecken, erdverlegt, freiverlegt...
- gewünschtes Material der FG Leitungsanlage stahl geschweißt, PE, Edelstahl gepresst oder geschweißt, Kupfer...
- geschätzte Leitungslänge zu den einzelnen Verbrauchern, Winkel, T-Stücke und Absperrrichtungen (wird sonst berechnet)

3. hydraulischer Abgleich

für ein Einfamilienhaus innerhalb von im Großraum Dresden wie folgt:

- Aufnahme der Daten aus Zeichnung oder Vor-Ort
- Berechnung des hydraulischen Abgleiches
- Einstellstufen der Thermostatventile oder Regelventile an FBH
- Stückliste der vorhandenen Heizkörper, FBH oder Radiatoren und
- der Dimensionierung der Rohrleitungen
- Überprüfung ADG und Umwälzpumpe durch Berechnungsformulare
- Antrag an BAFA mit PDF Dateien

Die Leistungen der IBAP Projektierung umfassen:

Das Angebot wird nach Stunden berechnet. Stundensatz 95,00 € ohne Mehrwertsteuer

Nach der Erteilung des Auftrages werden weitere Angaben abgefordert, um das Projekt nach Ihren Wünschen und den technischen Regeln zu erstellen. Grundlagen der Projektierung sind die DVGW Arbeitsblätter G 617, G 619 sowie TRGI 2018 und TRF 2012, sowie Anforderungen an Gewerbeobjekte

Für das Projekt werden die angebotenen Stunden berechnet, i.d.R. ist die Angebotssumme gleich der Rechnungssumme.

Das Projekt wird in der genannten Zeit realisiert und umfasst:

- Tabellen für die Rohrnetzberechnung mit Auslegung Gasdruckregler, Gasströmungswächter (wenn erforderlich), Gaszähler, Absperreinrichtungen, TAE, Geräteabsperreinrichtungen,
- Tabellen mit den Angaben zu Tanks und Verdampfern, mit Verbrauchsdaten und Anzahl Betankungen pro Jahr
- Skizzen mit Benennung der Leitungsabschnitte und der Dimensionierung der Rohrleitungen, Anzahl Winkel, T-Stücke Absperreinrichtungen und sonstigen Baugruppen u.v.m.
- Stückliste mit allen Angaben zu den Rohrleitungsabschnitten und Baugruppen
- Hinweise für die Installation

Kosten für die Projektierungsleistungen:

- Projektierungsleistungen = 95,00 Euro/Stunde (ohne MWSt.)
- Fahrtkosten = 0,30 Euro/km

Anfragen www.ibap.de und Bestellfax www.ibap.de/Faxbestellung.pdf

Firma: Ingenieurbüro I.B.A.P.
Inhaber: Dipl. - Ing. Andreas Preußner
Adresse: Voglerstraße 7, 01277 Dresden
Tel./Fax: (0351) 201 3050, (0351) 201 3051

Internet: www.ibap.de
E-Mail: info@ibap.de