



Dipl. Ing. Andreas Preußner

## „IBAP Rohr Großanlagen“ Erdgas oder Flüssiggas bis 1 bar und > 30.000 kW

**Grundlage der Berechnungen ist das DVGW Arbeitsblatt G 617**

- IBAP Rohr G1: Rohrnetzberechnung für 1 Leitung – frei wählbar Verteilungs- oder Einzelleitung (zur Auswahl stehen 6 Materialien)
- IBAP Rohr G2: Rohrnetzberechnung Erdgas Großanlagen mit 6 Leitungen (zur Auswahl stehen 6 Materialien)
- IBAP Rohr G3: Berechnung des temperaturabhängigen Gasverbrauchs zum Vortag
- IBAP Rohr G4: Berechnung Industriebetrieb 2 Varianten mit Nomogramm
- IBAP Rohr G5: Hilfe und Impressum

### Zur Auswahl stehen Programme für

- 1 Leitung (jeweils für Einzel-, Abzweigleitung bzw. Verteilungs- oder Verbrauchsleitung bis DN 600 – 30 MW)
- für verzweigte Leitungsanlagen – bis zu 6 Leitungen können auf einer Seite ebenfalls bis DN 600 und 30 MW
- die Tabellen sind verknüpfbar, so dass auch Leitungsanlagen mit mehr als 100 Leitungen berechnet und optimiert werden können
- Zusätzliche Berechnungen des temperaturabhängigen Gasverbrauchs zum Vortag
- Beispiele zur Berechnung mit Nomogrammen

Bestellung über [www.ibap.de/Faxbestellung.pdf](http://www.ibap.de/Faxbestellung.pdf)

Startseite: [www.ibap.de](http://www.ibap.de)

Dipl. - Ing. Andreas Preußner

# IBAP Heizungstechnik

2. Ausgabe 2017

mit regenerativen Energien –  
Solar, Wind, Biomasse, Erdwärme...



## Heizungstechnik in Fakten, mit Vorteilen und Nachteilen, Zahlen, Tabellen

- Unterscheidung von Heizkesseln und BHKW
  - Regenerative Energieanwendungen Solar, Wind, Biomasse, Erdwärme
  - Warmwasserbereitung, Speicher und Durchlaufprinzip
  - Sonstige Anwendungen von Erdgas, Flüssiggas, Heizöl, Biomasse
  - Zusammenstellung der Beheizungs- und Klimasysteme
  - Tabellen und Zahlen, Vergleiche und Übersichten
  - Adressen der aufgeführten Hersteller und Produzenten
- Viele Produkte und Systeme mit Bruttopreisen!

Dipl.-Ing. Andreas Preußner

# Das IBAP- Erdgasbuch



## Fakten und Tabellen

- Gasinstallation in Gebäuden und Grundstücken
- Software für die Rohrnetzberechnung
- Gebrauchsfähigkeitsprüfung und Verbrennungsluftversorgung
- Musterformulare und Protokolle

auf der Grundlage der Technischen Regeln der Gasinstallation, DVGW TRGI 2008

Prof. Ingolf Tiator  
Dipl. - Ing. Andreas Preußner

# Die IBAP Formelsammlung

für die BA Glauchau, 2. Ausgabe 04/2016

- Nur für Studienzwecke -



## Die Formelsammlung für das Lehrgebiet Rohrhydraulik

- Mathematische und Physikalische Grundlagen (Strömungsgeschwindigkeit, Reynoldszahl, Lambda u.v.m.)
- Daten von Rohrleitungen, Dämmungen, Rohrrauigkeit, Zetawerte
- Berechnung Erdgasinstallationen (Diagramme, Tabellen, Nomogramme)
- Berechnung von Flüssiggasanlagen (Formeln, Diagrammen, Tabellen)
- Auslegung von Flüssiggastanks und Flüssiggasflaschen
- Auslegung von Trinkwasserinstallationen (DIN EN 806, DIN 1988-300)
- Auslegung Netzanschlüsse Erdgas und Trinkwasser
- Systematik und Aufstellbedingungen von Gasgeräten
- Diagramme und Tabellen Zulufeitungen

