



Inhalt der CD „IBAP Rohr Installationstechnik“

- Modul 1:** Erdgasinstallationen nach der TRGI 2008
Modul 2: Flüssiggasinstallationen nach der TRF 2012
Modul 3: Trinkwasser- und Abwasserinstallation DIN EN 806, DIN 1988-300 und DIN 1986
Modul 4: Berechnungen zu Heizungsanlagen
Modul 5: mathematische, physikalische Berechnung, z.B. Inhalt, Gewicht von Rohrleitungen, Energiekostenrechner, Übersichten regenerative Energien
Modul 6: Impressum, Widerrufsbelehrung
Zusatz: verlinktes Stichwortverzeichnis!

IBAP Rohr Installationstechnik 1.0

Berechnungen und Formulare für Erdgas-, Flüssiggas-, Trink- und Abwasser, Heizungstechnik und weitere Installationen sowie mathematische und Berechnungen rund um die Hausinstallation

Das umfassende Programm für den Gas- und Wasserinstallateur, für Architekten und Planer, Netzbetreiber, Wasserversorger, Studenten und Meisterschüler sowie für alle Technikinteressierte. Es bietet Ihnen:

Modul 1: Berechnungsprogramme für Erdgas

- Rohrnetzberechnung Erdgas für 1 Leitung mit 6 möglichen Materialien
- Rohrnetzberechnung Erdgas für 6 Leitungen mit möglichen 6 Materialien
- Rohrnetzberechnung Beispiel, 2 Gasgeräte, 4 Leitungen TRGI 2008, S. 233
- Rohrnetzberechnung Netzanschlussleitung Erdgas
- Berechnung Schutzziel 1 und Schutzziel 2 Beispiel TRGI 2008, S. 256
- Berechnung Schutzziel 1 und 2, Außenluftdurchlasselement (ALD)
- Deckblatt der Kundenmappe "Unterlagen für den Betreiber der Gasanlage"
- Protokoll der Inbetriebnahme und Einweisung für Gasinstallationen
- Protokoll kombinierte Belastungs-/Dichtheitsprüfung >100 mbar - 1 bar
- Protokoll Belastungs- und Dichtheitsprüfung Gasanlage <= 100 mbar
- Protokoll Gebrauchsfähigkeitsprüfung Gasanlage <= 100 mbar
- Hinweise für Instandhaltungsmaßnahmen an Gasanlagen
- Hinweise für Werkstattausrüstungen
- Berechnung Gebrauchsfähigkeitsprüfung
- Berechnung Beispiel Gebrauchsfähigkeitsprüfung, TRGI 2008, Seite 2
- Berechnung Wobbeindex, Betriebsheizwert, Brennereinstellung
- Übersicht Wiederöffnungszeiten GS in der NAL
- Übersicht Gaskategorien I, II und III
- Übersicht ausgewählte Heiz- und Zündwerte
- Systematisierung der Gasgeräte nach Art A, B und C
- Systematisierung von Gaszählern

Modul 2: Berechnungsprogramme für Flüssiggas

- Rohrnetzberechnung Flüssiggasleitung, Tank und Flaschen
- Flüssiggas 1 Leitung, für MD und Niederdruck
- Flüssiggas 6 Leitungen für MD und ND
- Beispiel ND, 2 Gasgeräte, 3 Leitungen (Beispiel aus der TRF 2012)
- Auswahl der Tankanlagen, Abmessungen, Entnahmemengen
- Auswahl von Flüssiggasflaschen, Entnahmemenge
- Berechnung Anschlusswerte Gasgeräte, Flüssiggasverbrauch
- Deckblatt Kundenmappe
- Merkblatt ADR 1 Flüssiggasflaschen bis 333 kg
- Muster Treibgasflaschen
- Muster Gebrauchsanweisung FG Flaschen
- Protokoll der Inbetriebnahme einer Flüssiggasanlage
- Protokoll Prüfbescheinigung FG - Leitung nach DVFG
- Werkstattausrüstung
- Muster Unterweisungsnachweis auf Märkten, Volksfesten
- Flüssiggas Eigenschaften, Betriebsanweisungen, Prüffristen
- Sicherheitstechnische Überwachung – Prüffristen
- Betriebsanweisung/EX-Schutzdokument für Flüssiggastankanlagen (FGV)
- Betriebs- (Gebrauchs-) Anweisung für Transport FG Flaschen (FGV)
- Physikalische Daten von Flüssiggas

Modul 3: Berechnungsprogramme für Trinkwasser

- Dimensionierung TW-Installation nach DIN EN 806 (LU Werte)
- Dimensionierung TW-Installation nach DIN 1988 – 300
- Dimensionierung Zirkulationsleitungen und Zirkulationspumpen
- Dimensionierung Druckerhöhungsanlagen (DEA)
- Tabellen Auswahl Netzanschlussleitungen Wasser und Hauptwasserzähler
- DIN 1988-300, Mindestfließdruck, Berechnung Spitzendurchfluss
- Berechnung von Abwasseranschlüssen
- Berechnung Netzanschlussleitung Wasser
- Druckprobenprotokoll für TW-Installation, Prüfmedium Luft
- Druckprobenprotokoll für TW-Installation, Prüfmedium Wasser
- Inbetriebnahmeprotokoll Trinkwasseranlage
- Spülprotokoll Trinkwasserinstallation
- Protokoll Probeentnahme
- Schutz vor Legionellen
- Aufgaben des Installateurs bei der Trinkwasserinstallation
- Werkstoffauswahl für TW - Installationen (UBA Liste)
- Berechnungen Warmwasserspeicher
- Berechnungen Durchlauferhitzer (DLE)
- Berechnungen Pufferspeicher
- Übersicht Wasserzähler
- Übersicht Warmwasserbedarf Gewerbe
- Übersicht Warmwasser im privaten Bereich
- Berechnung Regenwasserleitungen

Modul 4: Berechnung Heizungsinstallationen

- Schätzung Wärmebedarf für Räume und Einfamilienhäuser
- Schätzung Kältebedarf für die Ausstattung mit Klimageräten
- Dämmung von Rohrleitungen nach ENEC 2014
- Berechnung Brandschutzmanschetten
- Membran-Ausdehnungsgefäß (ADG) für WW - Heizung
- hydraulischer Abgleich Thermostatventile
- Berechnung von Abgasverlusten
- Berechnung Elektrohaushaltgeräte
- Aufheizprotokoll von Fußbodenheizungen
- Druckprotokoll für Flächenheizungen
- Einflussfaktoren Rohrabschottungen
- Übersicht Brennstoffzellen
- Beschreibung eines Typenschildes
- Heizspiegel 2014 in kWh/m² und in €/m²
- Berechnung des Gasverbrauch aus Monatswerten
- Entwicklung der Wärmeerzeuger von 2005–2015
- Richtwerte Rohrrauigkeit, Fließgeschwindigkeit, Nennwerte Anschlussdruck
- Übersicht Verlustbeiwerte Zetawerte für Rohrleitungsberechnungen

Modul 5: Mathematische und physikalische Berechnungen

- Umrechnung von Brutto in Netto oder Netto in Brutto
- Energiekostenrechner
- Energieeinheiten - Umrechner
- Berechnung Gewicht von Rohren
- Berechnung des Inhaltes von Rohrleitungen
- Entzugsleistung einer Erdwärmepumpe
- Checkliste Errichtung Thermosolaranlage
- Muster Abnahmeprotokoll einer Thermosolaranlage
- Checkliste Errichtung PV Anlage
- Hinweise Errichtung Pellets Lager
- Hinweisschild Pelletslager <10 t
- Hinweisschild Pelletslager >10 t
- Preisentwicklung Pellets von 2006 – 2016 (Monatsübersicht)
- Berechnung Eigenverbrauch Elektro, Erdgas, Wasser
- Wärme - Berechnung der Kondensatmenge bei Brennwertgeräten
- Übersicht IP - Schutzarten
- Übersicht Sonnenscheindauer 2015/2016

Modul 6: Impressum, Widerrufsbelehrung

Zusatz: verlinktes Stichwortverzeichnis zum Auffinden von

- 50 x Excel – Berechnungsprogrammen
- 33 x Word-Protokollen und technische Hinweise
- 19 x PDF Informationen

Bestellung über www.ibap.de/Faxbestellung.pdf

www.ibap.de