

Für Lehre und Ausbildung

Rohrleitungen und Anlagenplanung zum Ausprobieren – ohne Plant-3D-Lizenz



Aufgabe & Wunsch

- Rohrleitungs- und Anlagenplanung verstehen – nicht nur Formeln abschreiben.
- Sie möchten Formeln mit der Planungspraxis verbinden.
- Sie möchten Übungen mit frei zugänglichen Werkzeugen anbieten.

Unsere Lösung

- Freie Anlagenbau-Infobase und Rechner im Browser.
- Formeln, Kennwerte, maßgebendes Kriterium sichtbar; Übungen mit Lösung.

Ihr Vorteil

- **Zeitersparnis:** Schneller verstehen durch Ausprobieren.
- **Wettbewerbsvorteil:** Praxisnahe Ausbildung.
- **Vereinfachung:** Ohne Installation.
- **Mehrwert:** Begriffe, Versuche und Übungen je Rechner.

Rohrleitungen und Anlagenplanung zum Ausprobieren. Für Hochschulen, Berufsschulen und Ausbildung: Die Anlagenbau-Infobase ist frei zugänglich, die Rechner zeigen Formeln, Kennwerte und das maßgebende Kriterium, und zu jedem Rechner gibt es Begriffe, Versuche und eine Übungsaufgabe mit Lösung. Alles läuft im Browser – ohne Installation und ohne Plant-3D-Lizenz.

Druckverlust

Wärmedehnung

Stützweiten

frei
Infobase ohne Login

6
Übungen mit Lösung

frei
Rechner –
Rohrklassenrechner mit
Kundenkonto

im Unterricht
Seiten dürfen gezeigt
werden

WAS FREI NUTZBAR IST

Anlagenbau-Infobase

15 Kapitel von Normen und Fließschemata bis Plant 3D – mit Quellen

Lernbasis zu den Rechnern

Begriffe in Alltagssprache, Versuche, typische Fehler und eine Übung

Arbeitshilfen

Merkzettel und Checklisten aus der Praxis

Rechner

Stützweite, Druckverlust, Gewicht, Wärmedehnung frei; für Lehrveranstaltungen Zugänge auf Anfrage

ÜBUNGEN MIT LÖSUNG

1 Nennweite und Druckverlust

Geschwindigkeit, Reynolds-Zahl und Druckverlust einer Wasserleitung DN 100

2 Wärmedehnung

Längenänderung einer Stahlleitung und Länge des Biegeschenkels

3 Rohrleitungsgewicht

Last je Halterung einer gefüllten Leitung

4 Umrechner DN · Class · Werkstoff

eine amerikanische Spezifikation auf Deutsch lesen

5 Stützweiten

warum DN 200 weiter spannt als DN 50

6 Wanddicke und Rohrklasse

Rechenwert gegen Normwanddicke im Katalog

FÜR LEHRENDE

- **Werkzeuge im Unterricht:** Zugänge zu den Rechnern für Ihre Lehrveranstaltung
- **Gastvortrag oder Workshop:** „Vom Fließschema zur Rohrklasse“ – live online oder bei Ihnen
- **Abschlussarbeiten mit Praxisbezug:** Rohrklassen, Katalogdaten, Bestandserfassung
- **Seiten zeigen und verlinken:** Infobase, Lernbasis und Übungen

Hinweis: Die Zahlen der Übungen sind nachgerechnet; Kennwerte sind Richtwerte. Die Rechner liefern eine Vorbemessung – keine Rohrleitungsauslegung und keine Halterungsplanung.

Anfrage Lehre: vertrieb@seitz-ingenieure.de • +49 69 9450725-0 • www.seitz-ingenieure.de/lehre/