

SINETZ

Berechnung der Mengenverteilungen, Druck- und Temperaturverluste
in verzweigten und vermaschten Rohrleitungsnetzen
für kompressible und inkompressible Medien

SINETZ Update 3.5, Februar 2011 Neue Funktionen und Änderungen

Das Programmsystem SINETZ wird im Rahmen der regelmäßigen Updatelieferungen kontinuierlich an den Stand der technischen Entwicklung angepasst. Wesentliche Änderungen des Programms SINETZ seit dem Service Release SINETZ 3.4, November 2009 sind:

SINETZ 3.5, Änderungen und Verbesserungen

Zur weiteren Information über die Programmfortentwicklung folgt eine detaillierte Aufstellung über die Veränderungen / Verbesserungen im Programmsystem SINETZ. Wir stellen gern für Sie eine an Ihre Anforderungen angepasste Softwarelösung zusammen und übermitteln Ihnen weitere Informationen.

- Die Benutzeroberfläche wurde überarbeitet
- Grafiken im 2D-DXF-Format können eingefügt werden
- Eine "Redo"-Funktion wurde implementiert, diese macht die letzte Undo-Aktion rückgängig
- neues Bauteil "Hosenrohr" implementiert, die Zetawerte werden gemäß FDBR Handbuch Wärme- und Strömungstechnik aufgrund der Strömungsverhältnisse vom Programm ermittelt
- Die Eingaben für Pumpen wurden erweitert
- Pumpendrehzahl und Laufraddurchmesser können lastfallabhängig vorgegeben werden, die Pumpenkennlinie wird über Ähnlichkeitsgesetze für den Lastfall umgerechnet.
- der NPSH-Wert kann zur Dokumentation zusätzlich eingegeben werden
- Der Energiestrom von Wärmetauschern kann über einen Faktor in jedem Lastfall beeinflusst werden. Über diesen Faktor können beispielsweise Teillastzustände einfach eingegeben werden.
- Flüssigkeiten mit temperaturabhängigen Parametern können von Benutzer definiert werden
- für freiverlegte Rohrleitungen kann ein temperaturabhängiger Wärmeleitkoeffizient für die Isolierung eingegeben werden
- Im Dialogfenster "Berechnungsergebnisse" können Warnungen ausgeblendet werden um die Übersichtlichkeit zu vergrößern
- Die Ermittlung der Stoffwerte bei Wasser wurde optimiert um Verdampfen während der Iteration zu verhindern
- Auch bei Medium Wasser kann bei isolierten Leitungen jetzt eine Umgebungstemperatur von $< 0^{\circ}\text{C}$ angegeben werden.
- Die Vorbesetzung von Druck und Temperatur wird jetzt je Teilsystem separat durchgeführt. Damit werden Probleme bei Modellen mit Teilsystemen mit erheblich unterschiedlichen Druck- und Temperaturvorgaben verhindert.
- Bei der Korrektur der Längen von Abschnitten mit Bögen wird die Summe der Bogenlängen auf dem Abschnitt nicht mehr unterschritten falls die eingegebene Abschnittslänge zu kurz ist.

SINETZ 3.5, Handbuch Änderungen

SNinstall Dokumentation

	Handbücher	Überarb.
	Setup	Überarb.
	Systemvoraussetzungen	Überarb.

SINETZ Handbuch

1.	Kap 1	überarbeitet
2.3.1	Theoretische Grundlagen	überarb.
2.3.2	Druckverlust inkompressibler Medien	kompl überarb.
2.4	SINETZ Datenstruktur	überarb.
2.5	Literaturhinweise	überarb.
2.6.	Programmstart	überarb.
2.8.	Benutzeroberfläche	überarb.
2.8.1, 2.8.2	Anpassen Funktion	neu
2.9.4	Symbolleiste Bauteile	ergänzt
2.9.6	Symbolleiste Grafik	ergänzt
2.10	Anzeigen und Bearbeiten der Symbolleisten	überarb.
2.11	Statusleiste	überarb.
2.12	Tastaturkürzel	überarb.
3.	Schnittstellen	kompl. überarb
4.1.2	Datei Öffnen	ergänzt
4.1.2.1	Einlesen von Daten über die Neutrale 3D-Schnittstelle	neu
4.1.7.2	Berechnungsergebnisse	ergänzt
4.1.X	Nennweiten dimensionieren	entfällt
4.1.8.X	HPGL-Plotdatei erzeugen	entfernt
4.2.2	Redo	neu
4.2.3.1	Register Lastfall	überarb.
4.2.3.4	Temperaturabhängige Flüssigkeit bearbeiten	neu
4.2.17.2	Rohrabmessung und Isolierung	überarb.
4.2.17.3	Isolierung für freiverlegte Leitungen	überarb.
4.2.17.4	Wärmeleitkoeffizient bearbeiten	neu
4.2.22.2	Hosenrohr	neu
4.2.22.3	Pumpe	ergänzt
4.2.22.3.1	Norm - Pumpe	ergänzt
4.2.22.4.2	Dialogfenster Zetawert Parameter geschlossen	ergänzt :
4.2.23.5	DXF einfügen	neu
4.3.3	Rohrabschnitt	bearb.
4.3.4	Daten auflisten	csv bearb.
4.6.11	Symbolleisten konfigurieren	überarb.
4.7.1.2	Register Farben	neu
4.7.2.1	Register Allgemein.	bearb
4.9.6	Fenster-Übersicht	neu
7.1	Datenbanken - Übersicht	neu
7.8	Lambdawerte Datenbank LAMBDAT.RDB	neu
7.10	Fluid Datenbank FLUIDAT.RDB	neu
8.3	Neutrale 3-D Schnittstelle ROHR2/SINETZ, NTR,	neu
9.4.5	MED - Auswahl des Mediums	Ergänzt FluidAT
9.4.10	IS - Festlegen der Isolierdicken	Änd, Erg
9.4.11	IE Zeichnung	ergänzt
9.4.15	AB - Zetawert-Ermittlung bei Abzweigen	ergänzt

Dokumentation Neutrale Schnittstelle

		überarb.
--	--	----------

Entwicklung, Vertrieb und Support

SIGMA Ingenieurgesellschaft mbH

Bertha-von-Suttner-Allee 19

D-59423 Unna

Telefon +49 (0)2303 332 33-0

Telefax +49 (0)2303 332 33-50

Email: info@rohr2.de

Internet: www.rohr2.de

www.rohr2.com

Software-Support, deutsch

++49 (0) 2303 332 33 33

support@rohr2.de

Software-Support, englisch

++49 (0) 2303 332 33 44

support@rohr2.de