

SINETZ

Berechnung der Mengenverteilungen, Druck- und Temperaturverluste in verzweigten und vermaschten Rohrleitungsnetzen für kompressible und inkompressible Medien
Steady State Calculation of Flow Distribution, Pressure Drop and Heat loss in Branched and Intermeshed Piping Networks

SINETZ Service Release 3.3c

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 3.3b, August 2007 sind:

Neue Funktionen und Änderungen

- Die maximale Systemgröße wurde von 10000 auf maximal 15000 Knoten und Abschnitte erhöht.
- Das Einlesen von großen Systemen wurde erheblich beschleunigt.
- Die Rechengeschwindigkeit wurde erhöht.
- Das Iterationsverfahren wurde optimiert.
- Die Berücksichtigung von Beschleunigungsverlusten kann jetzt über einen globalen Schalter für das gesamte System lastfallabhängig aktiviert werden, eine Eingabe an jedem relevanten Abschnitt ist nicht mehr erforderlich. Voreingestellt ist die Berücksichtigung der Beschleunigungsverluste.
- Zusätzlich zum errechneten Massenstrom wird bei der Anzeige der Ergebnisse an den Abschnitten auch der sich daraus ergebende maximale Volumenstrom angezeigt.

SINETZ Service Release 3.3c

The update of the Program System SINETZ by software releases is an essential component of the maintenance agreement. The software is developed continuously. The adaptation to the current version of the implemented norms and databases has highest priority for the user.

These are the significant changes and enhancements of SINETZ 3.3c, updating SINETZ 3.3b, August 2007:

Changes and Improvements

- The max. system size increased from 10000 to 15000 nodes and segments.
- Significant faster processing of large projects.
- Increased calculation speed.
- Enhanced iteration process.
- A new function enables the consideration of acceleration loss for the global system and depending on load case. It is not required to at each relevant pipe segment. The consideration of acceleration load is default setting.
- The results at segments now include the max volume flow, resulting of the calculated mass flow.