

Typische Anwendung von CC-FLASH

- ➔ Mischen von Strömen
- ➔ Teilen von Strömen
- ➔ Phasengleichgewichte

Vorteile von CC-FLASH

- ➔ Reinstoffdaten
- ➔ Mischungsstoffdaten mit bis zu 200 Stoffen
- ➔ Dampf-Flüssig-Gleichgewicht (VLE)
- ➔ Flüssig-Flüssig-Gleichgewicht (LLE)
- ➔ Fest-Flüssig-Gleichgewicht (SLE)
- ➔ Elektrolytgleichgewicht
- ➔ Datenbank mit über 2000 Stoffen (Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe, Elektrolyte)
- ➔ Modelle: NRTL, Unifac, SRK, Henry, MEA, DEA, MDEA, Amin, Sour usw.

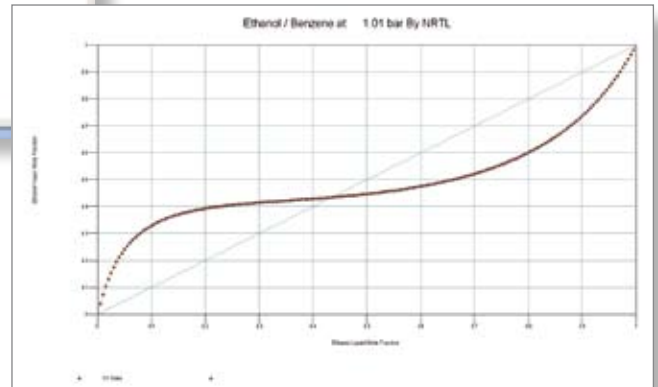
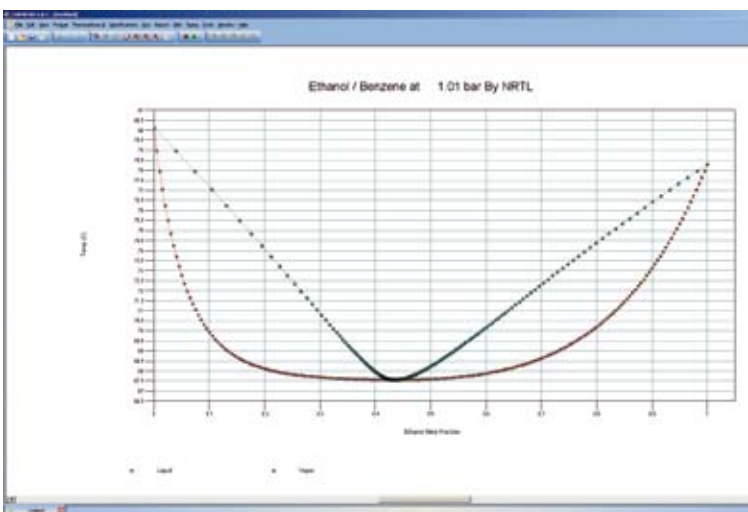
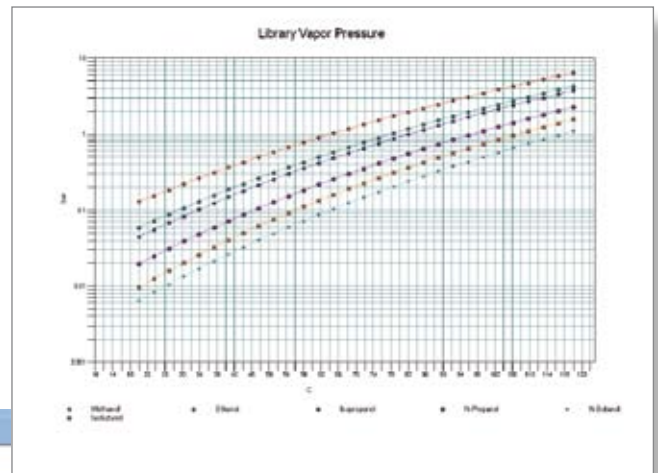
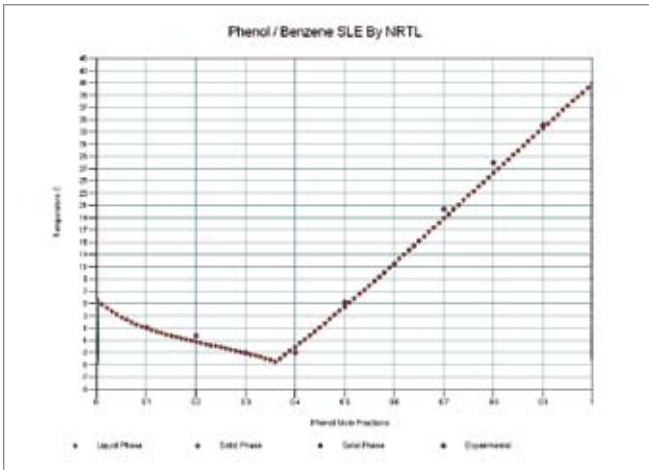
CC-FLASH

CC-FLASH ist ein Teilprogramm von CHEMCAD und kann daher nur als Stand-Alone Programm erworben werden.

Was kann man mit CC-FLASH simulieren?

Phasengleichgewichte wie VLE (Vapor-Liquid-Equilibrium), LLE (Liquid-Liquid-Equilibrium), SLE (Solid-Liquid-Equilibrium) von Mehrstoffgemischen, Tau- und Siedepunkt, Aggregatzustand einer Mischung, Mischungslücken, grafische Darstellung von binären und ternären Phasengleichgewichten und Rückstandskurven, Stoffdaten von Mehrstoffgemischen. Eigene Stoffe können der Datenbank hinzugefügt werden.

Aus den in CC-FLASH enthaltenen Unit-Operations kann man einfache Flowsheets erstellen, z.B. eine Druckreduktionsstation mit mehreren hintereinander geschalteten Flash oder die Mengenbi-



lanz in einem Verteilersystem. Alle Eigenschaften von CC-FLASH sind in CHEMCAD enthalten.

Folgende Unit Operations sind in CC-FLASH enthalten:
Flash, Mixer und Divider

Die Darstellung von Stoffdaten und Phasengleichgewichten ist eine sehr nützliche Eigenschaft von CC-FLASH. Damit erhält der Anwender auf schnellstem Wege wichtige Daten aus der umfangreichen Datenbank für seine tägliche Arbeit. Das Suchen nach Stoffen in der Datenbank kann nach Namen, Formeln, CAS, Molgewicht, Siedepunkt usw. erfolgen.

