

WAS PASSIERT BEIM DESTILLIEREN?

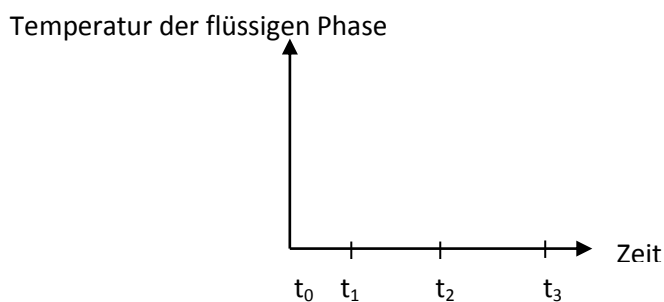
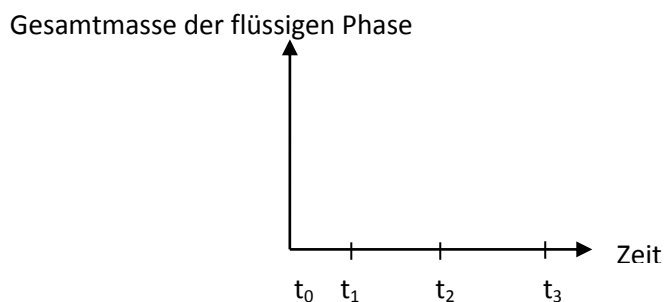
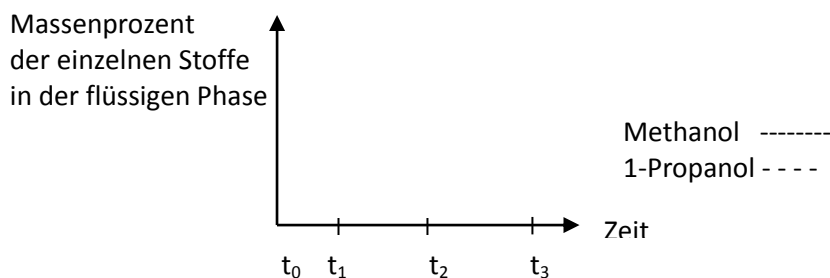
1. Lies den Punkt „Trennverfahren“ in der →*Zusammenfassung* „Kapitel 2“ und →*Experimentieren* „Destillieren...“ genau durch.
2. Übertrage die 3 Diagramme auf dein Lösungsblatt und vervollständige sie entsprechend folgender Angaben:

Aus 2 kg einer Mischung von 40% (m/m) Methanol (bp: 64°C) und 60% (m/m) 1-Propanol (bp.: 97°C) wird in einer geeigneten Destillationsapparatur von Raumtemperatur ausgehend durch langsame Zufuhr von Wärmeenergie Methanol aus dem Gemisch abdestilliert. (der Zusatz (m/m) bedeutet in diesem Zusammenhang Massenprozent)

- t_0 : Startzeitpunkt
- Zum Zeitpunkt t_1 beginnt Methanol zu Sieden
- Zum Zeitpunkt t_2 ist Methanol vollständig abdestilliert
- Zum Zeitpunkt t_3 beginnt Propanol zu Sieden

Vervollständige folgende Diagramme so weit wie möglich bis t_3 :

(die Diagramme beziehen sich auf das **Gemisch im Destillationskolben**, aus dem das Gemisch abdestilliert wird)



3. Lösungsblatt in die Mappe einheften.