

Chromatographie

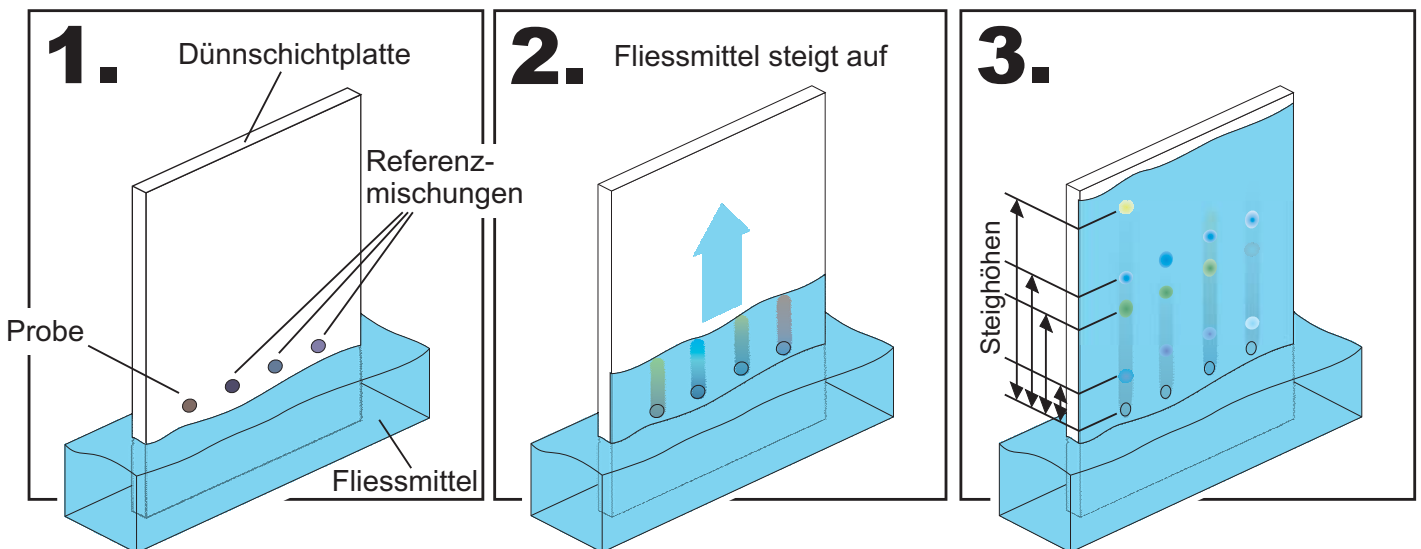
Prinzip am Beispiel der Dünnschichtchromatographie DC

Zweck / Aussage

Die Chromatographie ist ein physikalisches Verfahren zur Trennung von Stoffgemischen

Durch das "Auseinanderziehen" eines Gemisches können dessen Bestandteile qualitativ und halbquantitativ beurteilt werden.

Durchführung



- ◆ Kleine Probe eines Stoffgemisches punktuell auf Dünnschichtplatte aufbringen
- ◆ Unterkante der Platte in Fließmittel tauchen

- ◆ In der porösen Beschichtung der Dünnschichtplatte steigt das Fließmittel auf
- ◆ Die verschiedenen Bestandteile der Probe werden unterschiedlich schnell mitgeführt

- ◆ Durch Vergleichen mit Referenzmischungen, die mitwandern, werden die Komponenten an ihren Steighöhen identifiziert
- ◆ Die Farbintensität der Komponenten auf der Dünnschichtplatte erlaubt eine Aussage über deren Konzentration

Ergebnisse

Einzelne Komponenten und deren Gehalt im Gemisch