

Chromatographie

Dünnschichtchromatographie DC

SN-EN-12697-1

1

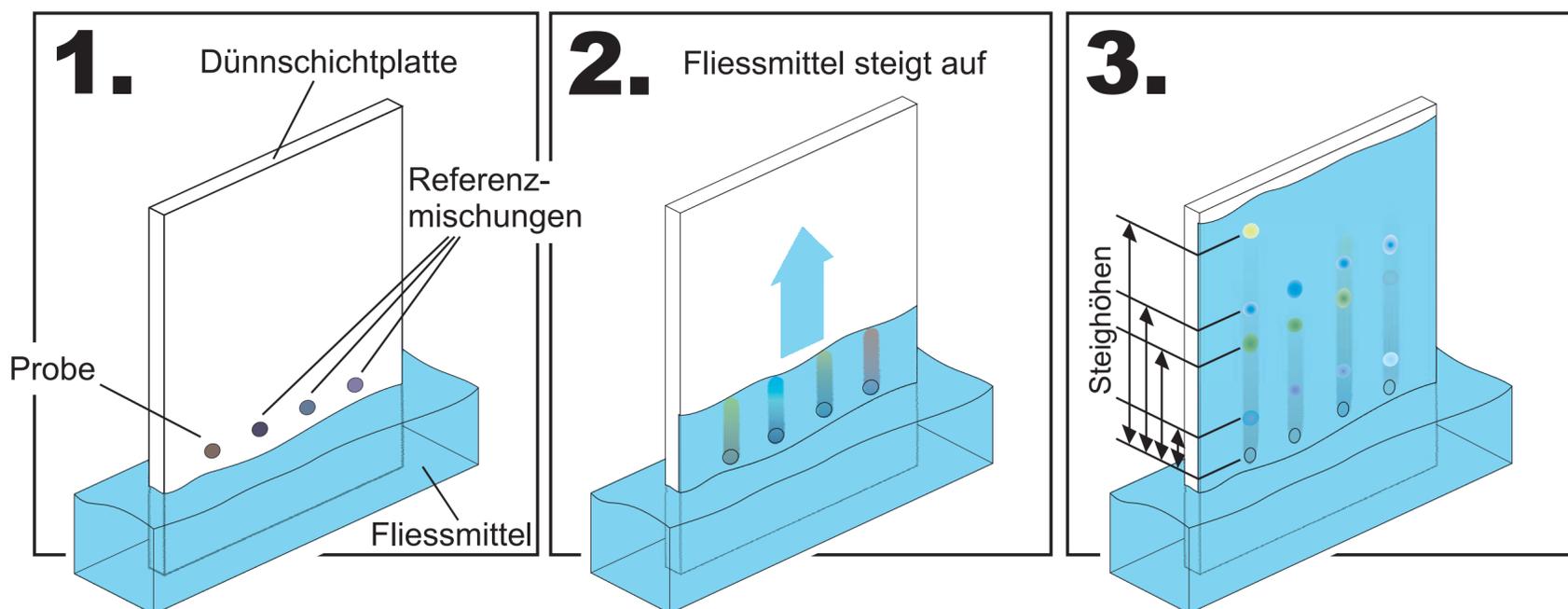
Zweck

Die Chromatographie ist ein physikalisches Verfahren zur Trennung von Stoffgemischen. Durch das "Auseinanderziehen" eines Gemisches können dessen Bestandteile qualitativ und halbquantitativ beurteilt werden.

2

Durchführung

Die mit Probenmaterial gefüllte Säule wird kontinuierlich mit Wasser durchströmt. Das Wasser wird aufgefangen und anschliessend analysiert.



- 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

3

Ergebnis

Einzelne Komponenten und deren Gehalt im Gemisch.