

Chromatographie

Roland Peka Rytz, Niklaus Manuel Hofer

16. September 2012

1 Messwerte, Beobachtungen

1.1 Messwerte

Genauigkeit der Chromatographie-Platten: unbekannt

Genauigkeit der Messung (siehe unten): $\pm 0.3\text{cm}$

Ungenauigkeit beim Vermessen der Lösungsmittel-Front: vernachlässigbar

Die Temperatur im Arbeitszimmer betrug: $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Farbe Nr.	Teilfarbex	Lösungsmittel-Front	Distanz	Rf
1 (hellblau)	hellblau	6.1 cm	4.0 cm $\pm 3mm$	0.607 - 0.705
2 (dunkelgrün)	dunkelgrün		5.8 cm $\pm 3mm$	0.902 - 1.000
3 (rot)	pink orange		4.6 cm $\pm 3mm$ 6.1 cm	0.705 - 0.803 1.00 (nicht definiert)
4 (hellgrün)	hellblau gelb		3.3 cm $\pm 3mm$ 6.1 cm	0.500 - 0.600 1.00 (nicht definiert)
5 (gelb)	orange/dunkelgebl	6.1 cm	6.1 cm	1.00 (nicht definiert)
6 (braun)	Violett hellblau pink Orange		0.7 cm $\pm 3mm$	0.066 - 0.164
			2.7 cm $\pm 3mm$	0.393 - 0.492
			3.9 cm $\pm 3mm$	0.590 - 0.689
			6.1 cm	1.00 (nicht definiert)
7 (schwarz)	gelb schwarz		4.0 cm $\pm 6mm$	0.557 - 0.754
			6.1 cm	1.00 (nicht definiert)

Tabelle 1: Rf-Werte

2 Fehlerabschätzung

- Die Genauigkeit der Chromatographie-Platten ist leider unbekannt.
- Die Messung der R_X Werte ist aber ohnehin nicht besonders genau. Auch, da nicht genau klar ist wo diese gemessen werden. Einige Farbklecke laufen nach oben langsam aus.