METHANOL NEBEN ETHANOL?

Das Prinzip der Gaschromatografie (Gaschromatographie)

Aufgaben

1. **Beschreiben** Sie den Aufbau eines Gaschromatografen und **benennen** Sie die jeweilige Funktion der einzelnen Komponenten [M1].
2. **Erklären** Sie das Zustandekommen einzelner Peaks im Chromatogramm basierend auf zwischenmolekularen Kräften auch auf Teilchenebene.
3. **Werten** Sie die Chromatogramme unter Verwendung der Begriffe Peak und Retentionszeit aus [M2].

Materialien

M1 prinzipieller Aufbau eines Gaschromatografens (GC)

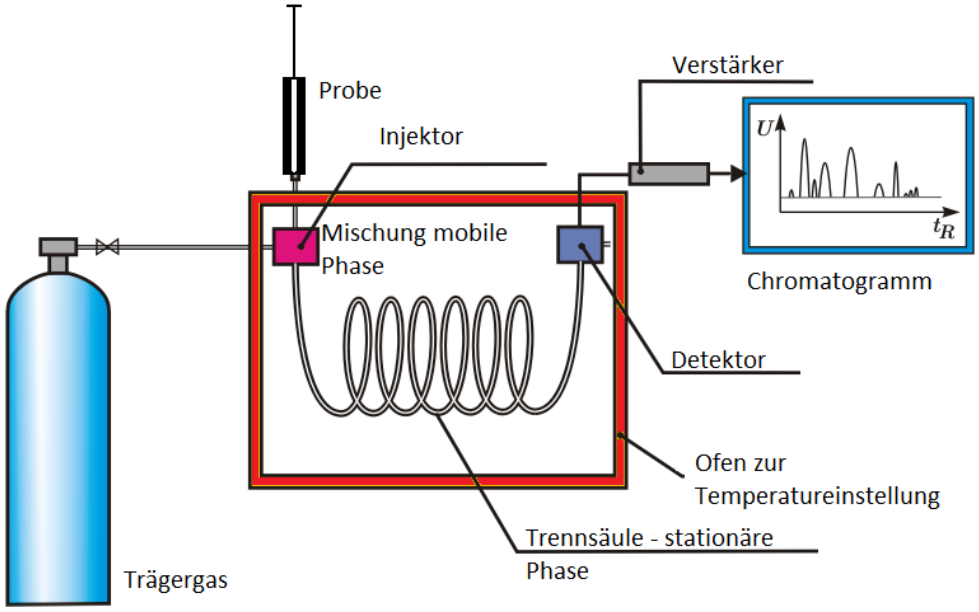
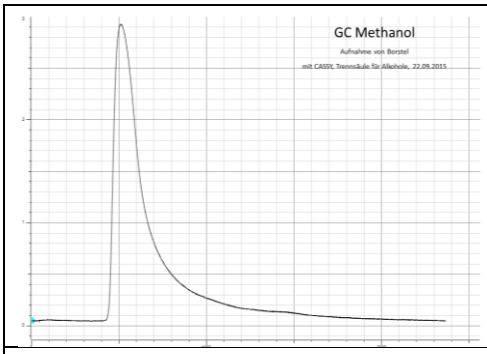
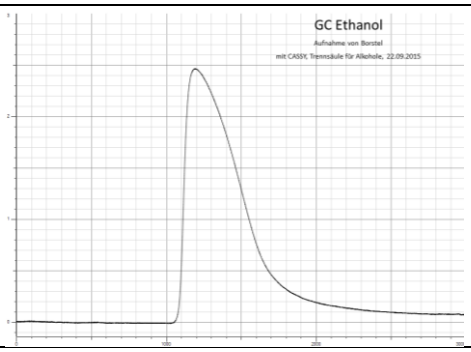
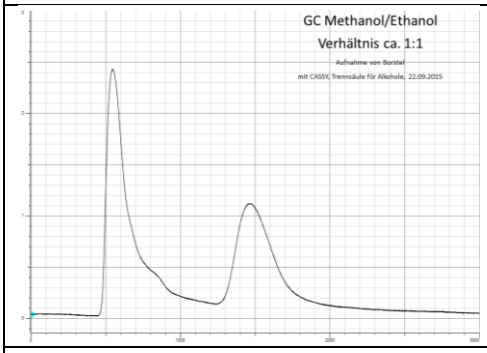
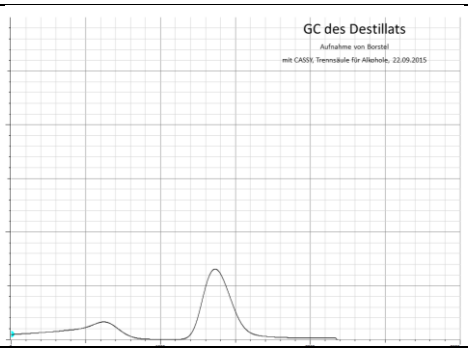


Abb. verändert von G. von Borstel 2018 nach https://commons.wikimedia.org/wiki/File:SchemaGaschromatograph_dutch.png, CC BY-SA 3.0

M2 Chromatogramme, aufgenommen mit demselben Low-Cost-GC/derselben Trennsäule

	
Probe A: Methanol	Probe B: Ethanol
	
Probe C: Methanol/Ethanol 1:1	Probe D: Destillat eines Gäransatzes