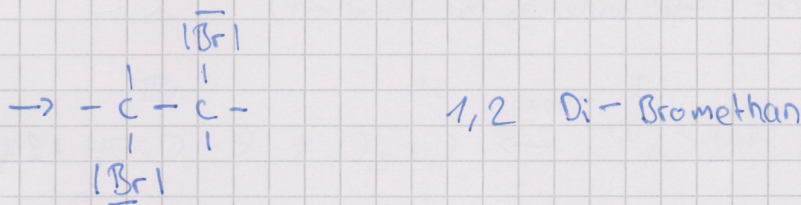
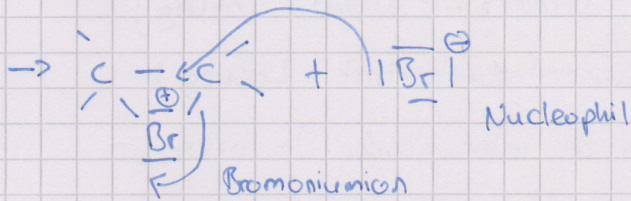
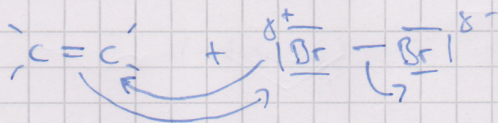
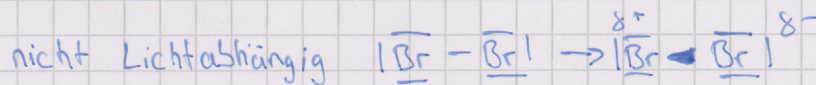


# Nachweise

## C-C-Mehrfachbindung

Entfärbung von Bromwasser

Reaktionstyp: A<sub>E</sub>(M<sub>3</sub>)

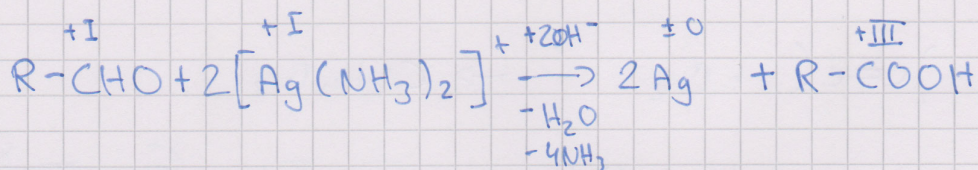


# Aldehyd-Nachweis

1) Tollensprobe (ammoniakalkalische Silbernitrat-Lösung)

Der Aldehyd reduziert Silberionen zu Silber

(Silberspiegel an der Glaswand)



Aldehyd  $\xrightarrow{\text{Oxidation}}$  Carbonsäure

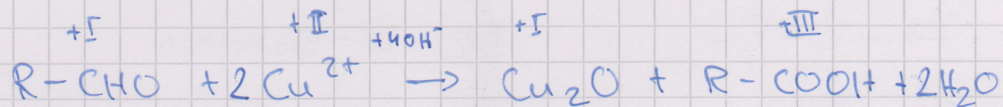
Silberion  $\xrightarrow{\text{Reduktion}}$  Silber (elementar)

2) Fehling-Probe (1. Kupfer(II)-sulfat-Lösung;

2. alkalische Kaliumnatriumtartrat-Lösung):

Kupferionen werden zu roten Kupfer(I)-Ionen

reduziert (Farbänderung zu Ziegelrot)



3) Schiffssches-Reagens (fuchsin-schweflige Säure):

Nur Aldehyde bilden einen roten Farbstoff

mit dem Reagens.