

Versuch: tert-Butanol und Schwefelsäure

Material:

Durchführung: 1 fingerbreit tert-Butanol
und 10 Tropfen Schwefelsäure
werden im Reagenzglas vorsichtig
erhitzt.

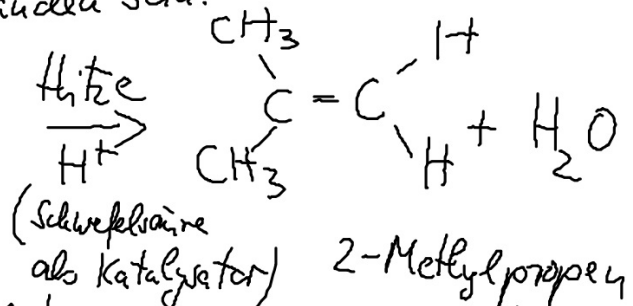
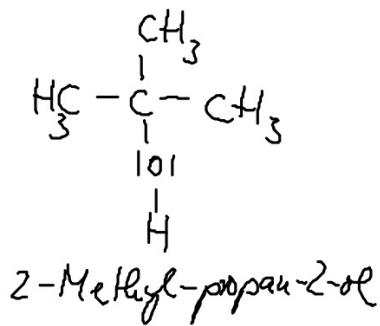
Die entweichenden Gase werden
in ein Reagenzglas mit
Bromwasser geleitet.

Beobachtung:

1. Die Flüssigkeit siedet.
Es steigt Dampf auf.
2. Das Bromwasser wird klar.

Deutung:

zu 2.: Es muss eine C=C-Doppelbindung entstanden sein.



Es findet eine Eliminierung statt.

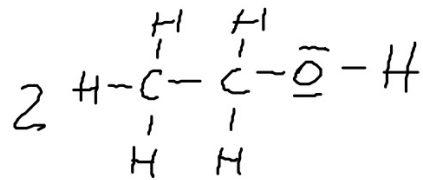
Versuch: Ethanol und Schwefelsäure

Material:

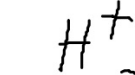
Durchführung: In 15 ml Schwefelsäure werden vorsichtig!)
in kleinen Portionen 40 ml Ethanol
gegeben.

2. Die Mischung wird vorsichtig zum
Sieden gebracht.
3. Das Destillat wird in Eiswasser
geköhlt.

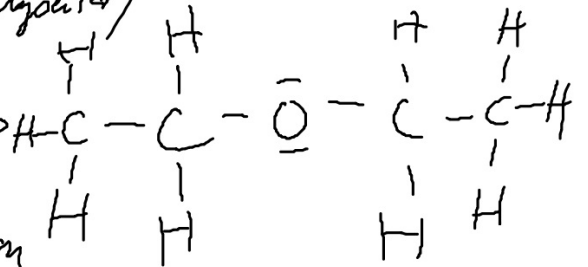
Deutung:



(Schwefelsäure
als Katalysator)



Kondensation



Diethylether

