

Fragen und Übungsaufgaben zu den Alkanolen und Alkanalen

I. Wasserlöslichkeit

1. Warum ist Propanol-1 wasserlöslich und Propanal nicht?
2. Warum löst sich das polare Propanal in unpolaren Kohlenwasserstoffen?
3. Warum nimmt die Wasserlöslichkeit der Alkohole mit zunehmender Kettenlänge ab?

II. Oxidation von Propanol-1 und Propanol-2

1. Welche Produkte entstehen bei der Oxidation von Propanol-1? Wie kann man sie nachweisen?
2. Welche Produkte entstehen bei der Oxidation von Propanol-2? Wie kann man sie nachweisen?

III. Verwendung von Alkanalen

Liste stichwortartig auf, wozu welche Alkanale verwendet werden. Betrachte dabei v.a. die Hauptverwendungszwecke.