

## 1. EINLEITUNG

Die vorliegende Arbeit ist ein Teil der wissenschaftlichen Arbeit, die im Rahmen der Ausbildung zum Fachlehrer für Chemie an der Universität zu Köln erbracht wurde. Sie soll die Grundlagen der analytischen Chemie darlegen und die wichtigsten Methoden der Elementaranalyse, der Titrationsanalyse und der Spektroskopie beschreiben. Die Arbeit ist in drei Hauptteile unterteilt: die Elementaranalyse, die Titrationsanalyse und die Spektroskopie. Jeder Teil enthält eine Beschreibung der Methode, die Prinzipien der Methode und die wichtigsten Anwendungsgebiete. Die Arbeit ist für die Zwecke der Ausbildung zum Fachlehrer für Chemie an der Universität zu Köln erbracht und soll die Grundlagen der analytischen Chemie darlegen und die wichtigsten Methoden der Elementaranalyse, der Titrationsanalyse und der Spektroskopie beschreiben.

## 2. AUSWAHL DER PROBLEME

Bei der Auswahl der Probleme für diese Arbeit wurde auf die folgenden Gesichtspunkte Rücksicht genommen: Die Probleme sollten die Grundlagen der analytischen Chemie darlegen und die wichtigsten Methoden der Elementaranalyse, der Titrationsanalyse und der Spektroskopie beschreiben. Die Probleme sollten auch die wichtigsten Anwendungsgebiete der Methoden darlegen. Die Probleme sollten für die Zwecke der Ausbildung zum Fachlehrer für Chemie an der Universität zu Köln erbracht werden. Die Probleme sind in drei Hauptteile unterteilt: die Elementaranalyse, die Titrationsanalyse und die Spektroskopie. Jeder Teil enthält eine Beschreibung der Methode, die Prinzipien der Methode und die wichtigsten Anwendungsgebiete. Die Arbeit ist für die Zwecke der Ausbildung zum Fachlehrer für Chemie an der Universität zu Köln erbracht und soll die Grundlagen der analytischen Chemie darlegen und die wichtigsten Methoden der Elementaranalyse, der Titrationsanalyse und der Spektroskopie beschreiben.