

**Praktikum:**

- ☐ BAC/2.Sem.: "Analytik "
- ☒ BCUC/4.Sem.: "Analytik"
- ☐ BCUU/4.Sem.: "Analytik"
- ☐ BWIWU/4.Sem.: "Analytik"

- ☐ Protokoll genehmigt
- ☐ Protokoll korrigieren
- ☐ Rücksprache erbeten
- ☐ Protokoll registriert

**PROTOKOLL**

<b>Versuch:</b> 2.2	<b>Elektroanalytische Methoden / Voltammetrie / Polarographie</b> <b>Nachweis und Bestimmung von Blei (Pb) in Trinkwasser</b>
------------------------	--

**Qualitativer Teil:** Nachweis von Blei

**Quantitativer Teil:** Bestimmung des Bleigehalts

**Testproben:**

- A 1: Analysenprobe
- (A 2: evtl. häusliches Trinkwasser von: ..... )

**Probenvorbereitung:**

- Zugabe von Pufferlösung, Salpetersäure, ...: nach Versuchsanleitung

**Grundelektrolyt:** Acetatpuffer, pH = 4,64, c = 1 mmol/l

- Chromatogramme vorlegen

**Einstellung am Polarographen:**

- Elektrode: DME - Dropping Mercury Electrode
- Referenzelektrode: Silber/Silberchlorid-Elektrode
- Potentialbereich: 0,1 V bis -1,1 V
- Potentialbereich zur Bleibestimmung: -0,18 mV bis -0,38 mV

**Ergebnis der Analyse:** 6,591 mg l<sup>-1</sup>  
6591 ppb