

**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

**Versuch:** Volumetrische Methoden/ Fällungtitration/ Argentometrie  
 1.2 Chloridbestimmung (konduktometrisch, potentiometrisch)

**Analysenproben:**

A1k: ..... Leitungswasser ..... konduktometrisch

A1p: ..... Leitungswasser ..... potentiometrisch

A2: .....

**Kalibrierung:**

Messgerät: Kalibrierung entfällt

Maßlösung: 0,01 mol l<sup>-1</sup> AgNO<sub>3</sub>; f<sub>STÖCH</sub>: 0,3545 mg ml<sup>-1</sup> Cl; f<sub>KORR</sub>: 1,007

**Messergebnisse:**

Verbrauch V der Maßlösung (ml) und Gehalt X <sub>G</sub> (mg l <sup>-1</sup> )								
Probe	Vorlage V <sub>TEST</sub>	Teilprobe 1		Teilprobe 2		Teilprobe 3		$\bar{x}_G$
		v1	X <sub>G,1</sub>	v2	X <sub>G,2</sub>	v3	X <sub>G,3</sub>	
A1k	100 ml	7,137	25,304	7,113	25,219	7,110	25,206	25,243
A1p	50 ml	3,664	25,579	3,646	25,855	3,659	25,943	25,926
A2								

**Analysenergebnisse und statistische Bewertung**

Statistik der mittleren Chloridgehalte $\bar{x}_G$ , mg l <sup>-1</sup>									
Probe	N	$\bar{v}$	$\bar{x}_G$	$\pm SG$	cnf( $\bar{x}_G$ )	$\bar{x}_{GRENZ}$	t <sub>EMP</sub>	t <sub>CRIT</sub>	Entscheidung
A1k	3	7,120	25,243	0,05	$\pm 0,09$	250	-7297	-2,92	Grenzwert eingehalten
A1p	3	3,656	25,926	0,06	$\pm 0,10$	250	-6096	-2,92	Grenzwert eingehalten
A2									

Signifikanz im statistischen Test durch Sternsymbol (\*) bei t<sub>CRIT</sub> anzeigen; Testergebnis unter "Entscheidung" kommentieren.