**Hochschule Merseburg (FH)** Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften Lehrgebiet Analytik

06.07.2020 Datum: Gruppe: . Namen: Willy Moserschielt

Roman Lark

Praktikum:

0 BAC/2.Sem.: "Analytik " 0 Protokoll genehmigt 0 0 "Analytik" BCUC/4.Sem.: Protokoll korrigieren 0 • BCUU/4.Sem.: "Analytik" Rücksprache erbeten 0 BWIWU/4.Sem.: "Analytik" 0 Protokoll registriert

## **PROTOKOLL**

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

Analysenproben: senproben:
A1k: Latungs Wasser
A1p: Leitungs Wasser .. konduktometrisch ..... potentiometrisch **A2**:

Kalibrierung:

Messgerät: Kalibrierung entfällt

**0,01 mol l<sup>-1</sup> AgNO3**; f<sub>STÖCH</sub>: 0,3545 mg ml<sup>-1</sup> Cl; **f**<sub>KORR</sub>: **1,007** Maßlösung:

## Messergebnisse:

Verbrauch V der Maßlösung (ml) und Gehalt $X_G$ (mg $l^{-1}$ )												
Probe	Vorlage <sub>VTEST</sub>	Teilprobe 1 v1 x <sub>G,1</sub>		Teilprobe 2 v2 x <sub>G,2</sub>		Teilprobe 3 v3 x <sub>G,3</sub>		$\overline{x}$ G				
A1k	100 ml	7,137ml	25,304 <del>ng</del>	7,113ml	25,213 <del>"</del>	7,110ml	25,206 <del>"t</del>	25,243 7				
A1p	50ml	3,664	25,379 <del>~</del>	3,646ml	25,855 <sup>(h.g</sup>	3,659ml	25,393 <del>hs</del>	25, 326 <del>2</del>				
<b>A2</b>												

## Analysenergebnisse und statistische Bewertung

Statistik der mittleren Chloridgehalte $\bar{x}_{\rm G}$ , mg l <sup>-1</sup>										
Probe	N	$\overline{v}$	$\overline{X}$ G	±s <sub>G</sub>	$\operatorname{cnf}(\overline{x}_{G})$	$\overline{x}$ GRENZ	$t_{\mathrm{EMP}}$	t <sub>CRIT</sub>	Entscheidung	
A1k	3	7,120ml	25,243 📆	5335 0 <sup>2</sup> E	± 0,133 €	250 €	-7,257.103	2,920	eingehalten	
A1p	3	3,656ml	25/326 씓	6.367 - 102 1	± 0,158 #	250 mg	-6,036.103	<i>2</i> ,920	eingehalten	
A2	/	/	/	/				/		

Signifikanz im statistischen Test durch Sternsymbol (\*) bei tcrit anzeigen; Testergebnis unter "Entscheidung" kommentieren.