Hochschule Merseburg (FH) Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften Lehrgebiet Analytik Datum: C6.07. 2020
Gruppe: 2.4.
Namen: Willy Messes dt

Praktikum:

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

## **PROTOKOLL**

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

Analysenproben:

Alk: Leitungs Wasser konduktometrisch

Alp: Leitungs Wasser potentiometrisch

Kalibrierung:

Messgerät: Kalibrierung entfällt

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

## Messergebnisse:

$Verbrauch\ V\ der\ Maßlösung\ (ml)\ und\ Gehalt\ X_G\ (mg\ l^{\text{-}1})$												
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>mg</del>	7,113ml	25,213 <del>~</del>	7,110ml	25.70G <del>"{</del>	2572437				
A1p	50ml	3,664	25,379 <del>m</del>	3,646ml	25,855 <u>h</u> g	3,6 <b>53</b> ml	25,343 <del>m</del> g	25, 326 <del>2</del>				
A2		/					<u> </u>					

## Analysenergebnisse und statistische Bewertung

Statistik der mittleren Chloridgehalte $\overline{x}$ 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	± 0,030 tog	250 <del>mg</del>	-7,257.103	2,920	eingehalten
A1p	3	3,656ml	25/326 씓	6.367 · 102 mg	± 0,107 2	250 mg	-6,036.103	2,970	eingehalten
A2	/	/	/						

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