

# Inhalt

Abbildungsverzeichnis .....	IX
Abkürzungsverzeichnis .....	XI
<b>0 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Einordnung der Polarographie und Voltammetrie in die Gesamtheit der elektroanalytischen Methoden .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Geschichtliche Entwicklung der Polarographie .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Grundlagen der Gleichstrompolarographie .....</b>	<b>8</b>
3.1 Prinzip der klassischen Gleichstrompolarographie .....	8
3.2 Vorgänge an der Tropfenoberfläche .....	10
3.2.1 Diffusionsschicht .....	10
3.2.2 Doppelschicht .....	13
3.2.3 Maxima .....	15
3.2.4 Überspannung .....	16
3.3 Arbeitselektroden .....	17
3.3.1 Quecksilbertropfelektrode .....	17
3.3.2 Quecksilbertropfenelektroden .....	22
3.3.3 Quecksilbertropfenelektrode mit statischem Tropfen .....	23
3.3.4 Quecksilberfilmelektroden .....	24
3.3.5 Festelektroden .....	25
3.3.5.1 Kohle- und Graphitelektroden .....	26
3.3.5.2 Edelmetallelektroden .....	27
3.4 Referenzelektroden .....	28
3.5 Dreielektrodenanordnung .....	30
3.6 Analysenlösung .....	31
<b>4 Pulsplarographische Verfahren .....</b>	<b>35</b>
4.1 Square-Wave-Polarographie .....	35
4.2 Normale Pulsplarographie .....	39
4.3 Differenzpulsplarographie .....	41

<b>5</b>	<b>Inverse Voltammetrie</b> .....	<b>45</b>
<b>6</b>	<b>Anwendungsbereiche</b> .....	<b>50</b>
<b>7</b>	<b>Sprachwissenschaftlicher Teil</b> .....	<b>52</b>
7.1	Begriffserläuterungen .....	52
7.1.1	Polarographie vs. Voltammetrie .....	52
7.1.2	Voltammetrie vs. Voltammetrie .....	58
7.2	Anglizismen .....	58
7.3	Abkürzungen .....	59
7.4	Interlinguale Inkongruenzen .....	60
<b>8</b>	<b>Glossar</b>	
8.1	Vorbemerkungen zum Glossar .....	63
8.2	Deutsch-englischer Teil .....	67
8.3	Englisch-deutscher Teil .....	93
	Literaturverzeichnis .....	119
	Abbildungsquellenverzeichnis .....	130