

Institut für Experimentalphysik der Technischen Universität Graz

&

Institut für Physik der Universität Graz

LABORÜBUNGEN 2: ELEKTRIZITÄT, MAGNETISMUS, OPTIK

Übungstitel: Transformator

Betreuer: _____

Gruppennummer:

41

Vorbereitung	Durchführung	Protokoll

Σ

Name: Tanja Maier, Johannes Winkler

Kennzahl: 033 678 Matrikelnummer: 11778750, 00760897

Datum: 23. Oktober 2020 WS 20

1 Aufgabenstellung

2 Grundlagen und Versuchsaufbau

Abbildung 1: Ionentransport im Elektrolyten im elektrischen Feld. A Anode, K Kathode.

3 Geräteliste

Tabelle 1: Liste der verwendeten Geräte

Bezeichnung	Hersteller	Gerätenummer	Unsicherheit
Thermometer			$\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Frequenzgenerator	Wavetek	0161674	
Trenntransformator			
Oszilloskop	RIGOL	DS1ET204711289	
Widerstand $1\text{ k}\Omega$	Rosenthal		$\pm 1\%$
Widerstand $200\text{ }\Omega$	Rosenthal		$\pm 1\%$
2x Spule $n = 500$		843/3	
Kondensator $1\text{ }\mu\text{F}$	Philips		

4 Durchführung und Messwerte

5 Auswertung

6 Zusammenfassung

7 Diskussion

8 Literaturverzeichnis

[1] https://www.chemie.de/lexikon/Elektrochemisches_quivalent.html,
22.10.2020 22:53 Uhr

[2] bereitgestellte Unterlagen zum Versuch aus dem TeachCenter der TU Graz