

Labor Physik - Versuch E2

Kennlinien und Wirkungsgrade von Brennstoffzellen

Marius Neumann & Nico Herkner

31. November 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Theorie	1
2	Versuch	1
3	Versuchsdurchführung	1
4	Auswertung	2
5	Geräteliste	3
	Anhang	3
6	Messprotokoll	6

1 Theorie

Wir haben uns anhand [?, ?, ?] mit den genannten Themen vertraut gemacht und uns die Versuchsanleitung sorgfältig durchgelesen. Uns sind keine weiteren Fragen offengeblieben. Des weiteren haben wir uns die Vorbereitungsstichpunkte genau angeschaut.

2 Versuch

Wir haben uns sorgfältig mit dem Versuchsaufbau beschäftigt. Die Skizze zum Versuchsaufbau befindet sich in der Versuchsanleitung.

3 Versuchsdurchführung

4 Auswertung

5 Geräteliste

Tabelle 5.1: Geräteliste

Nr.	Gerät
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Anhang

6 Messprotokoll

Tabelle 6.1: Temperatur

Parameter	vor Versuchsdurchführung	nach Versuchsdurchführung
Temperatur in $^{\circ}C$		
Luftdruck in hPa		

6.1 Kennlinie und Wirkungsgrad der Elektrolysezelle

Tabelle 6.2: Faraday-Wirkungsgrad der Elektrolysezelle

Messung	I in A	$T(\Delta V = 20\text{ ml})$ in s
1		
2		
3		

Tabelle 6.3: Strom-Spannungs-Kennlinie der Elektrolysezelle

Messwert	I in A	U in V
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Zusätzliche Bemerkungen:

6.2 Kennlinie und Wirkungsgrad der Brennstoffzellen

Tabelle 6.4: Nullmessung der Brennstoffzelle

ΔV in ml	T in s
2	
4	
6	

Tabelle 6.5: Strom-Spannungskennlinie der Brennstoffzelle

Messwert	I in A	R_{Last} in Ω	U_{ges} in V	U_{uBZ} in V
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

[illegible]

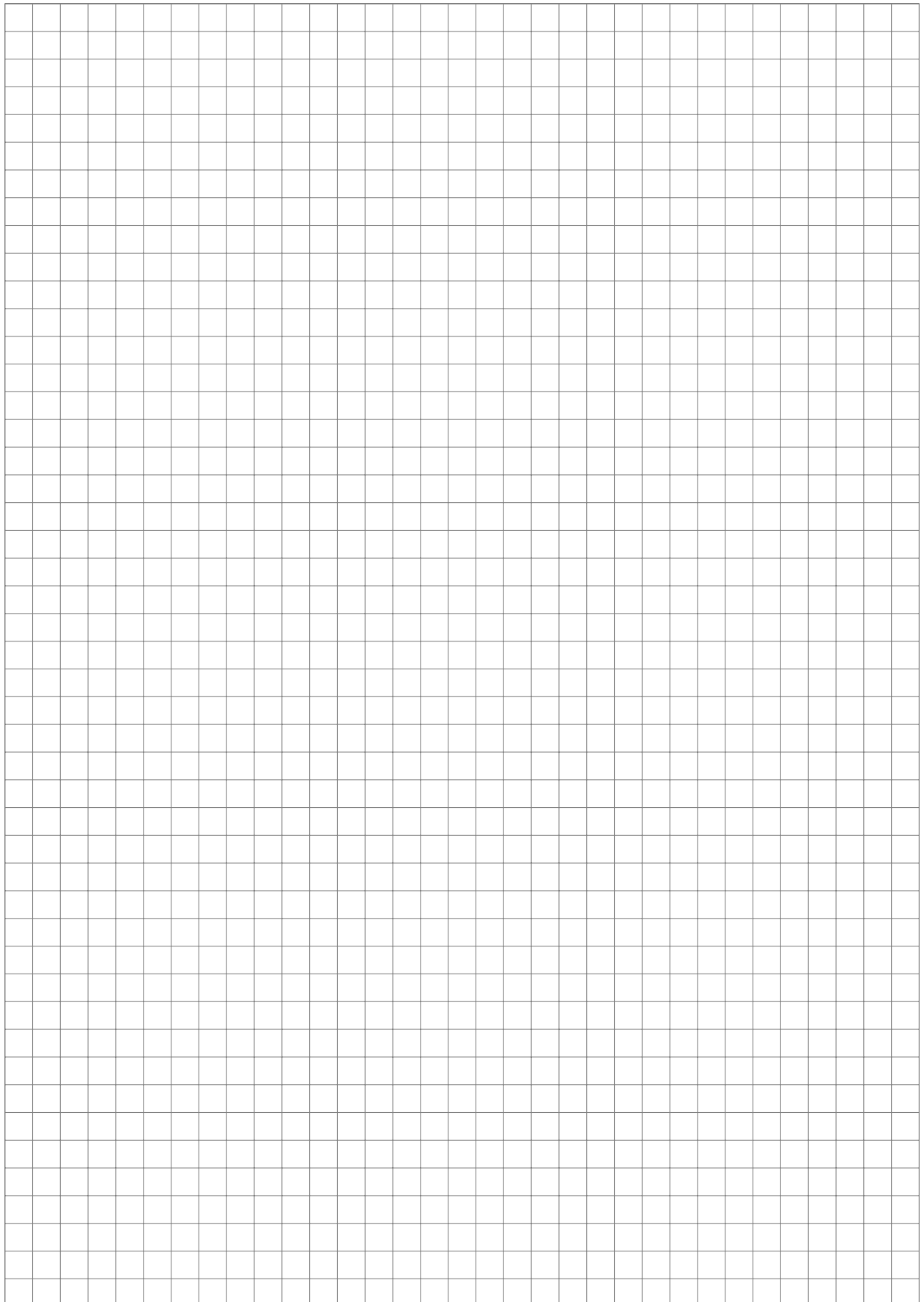
Nico Herkner, 70452700
Marius Neumann, 70453277
D1, 31. November 2017

Frau Dr. Nicolaus
Labor Physik - Versuch E2
Messprotokoll

Zusätzliche Bemerkungen:

Nico Herkner, 70452700
Marius Neumann, 70453277
D1, 31. November 2017

Frau Dr. Nicolaus
Labor Physik - Versuch E2
Messprotokoll



Nico Herkner, 70452700
Marius Neumann, 70453277
D1, 31. November 2017

Frau Dr. Nicolaus
Labor Physik - Versuch E2
Messprotokoll

