

1. $V = 10 \text{ mL } \text{H}_2$ Stromfahlerschaltung

I in A	0,136 → 0,132	0,300 → 0,297	0,410 → 0,408
U in V	1,600 → 1,603	1,642 → 1,645	1,685 → 1,687
t in min	8	4:50	3:20

→ Es wird halb so viel Sauerstoff wie Wasserstoff produziert, wie erwartet.

2. Spannungsfahlerschaltung

R in Ω	∞	350	300	200	100	50
I in A	0	0,002	0,003	0,004	0,008	0,018
U in V	0,965	0,940	0,937	0,928	0,913	0,890

30	7,95	7	5	2	0,95	0,68	0,39
0,029	0,097	0,107	0,140	0,230	0,455	0,536	0,538
0,872	0,807	0,799	0,776	0,697	0,618	0,580	0,578
0,27	0						
0,538	0,538						
0,579	0,579						

nochmal messen:

R	2	0,95	0,68	0,39	0,27	0
I	0,30	0,48	0,57	0,71	0,80	1,1
U	0,72	0,63	0,60	0,54	0,51	0,40

Q

3. 5ml H_2

$R_L [\Omega]$	5	1,34	0,27
$U [V]$	0,796 \rightarrow 0,786	0,664 \rightarrow 0,645	0,505 \rightarrow 0,472
$I [A]$	0,145 \rightarrow 0,144	0,394 \rightarrow 0,387	0,740 \rightarrow 0,737
$t [min]$	3:20	1:20	0:45

Leckrate:

$V [ml]$	10	9,5	9	8,5
$t [min]$	0	2	4:30	6:30