

benützt wurde, und zur Wasserzersetzung wurde eine dreipaarige Bunsen'sche Kette, deren Leitungswiderstand als bekannt vorausgesetzt werden konnte, angewendet.

Die bei diesen Versuchen angestellten Beobachtungen ergaben die nachfolgenden Resultate:

Num. des Versuches.	Dauer des Versuches.	Gewonnenes Volumen:		Knallgas-Volumen auf 0" R. und 336"" Barometerstand reducirt.	Abstand der Elektroden.
		Sauerstoff.	Wasserstoff.		
1 a	4'	1,3	3,3	4,547	0",6
1 b	4'	1,3	3,0	4,092	0,6
2 a	4'	1,4	3,4	4,637	1,2
2 b	4'	1,4	3,2	4,365	1,2
3 a	4'	1,0	3,0	4,072	2,4
3 b	4'	0,7	2,7	3,665	2,4
4	4'	1,9	3,9	5,385	0,6
5	4'	1,7	3,9	5,372	1,2
6	4'	2,0	4,0	5,404	1,8
7	2'	1,0	2,0	2,702	1,8
8	4'	1,7	4,0	5,378	2,4
9	4'	2,3	4,8	6,438	0,6
10	2'	1,2	2,2	2,951	2,4
11	4'	0,8	1,7	2,286	2,4
12	4'	0,3	0,55	0,807	2,4
13	8'	0,6	1,1	1,609	2,4
14	2'	1,1	2,1	2,951	2,4
15	2'	1,0	2,1	2,956	2,4
16	8'	0,05	0,1	0,135	2,4
17	12'	0,15	0,3	0,404	2,4
18	16'	0,90	1,85	2,537	2,4
19	4'	0,25	0,5	0,675	2,4
20	4'	0,25	0,5	0,675	2,4
21	2'	1,05	2,1	2,836	2,4
22	2'	1,2	2,5	3,376	0,6

(Die Versuche Nr. 1 a bis 3 b incl. wurden am 22. Januar Abends von 4h 55' bis 5h 51' vorgenommen; die Versuche Nr. 4 bis 14 wurden am Vormittage (von 9h 55' bis 11h 49'), die Versuche Nr. 15 bis 22 am Nachmittage (1h 1' bis 2h 17 $\frac{1}{2}$ ') des 23. Jan. vorgenommen. Bei dem Versuche Nr. 11 waren 150 Windungen des Rheostaten, bei Nr. 12 und 13 die Widerstandsrolle, bei Nr. 16 und 17 der später zu erwähnende Erdfasten, bei Nr. 18 die Widerstandsrolle mit dem Rheostaten, bei Nr. 19 und 20 war wieder die Widerstandsrolle allein eingeschaltet. Bei allen Versuchen war der sonstige eingeschaltete außerwesentliche Widerstand gleich 12.)

Bei den Versuchen Nr. 1 bis 3 incl. wurden die Gase in einem und demselben Raume angesammelt. Es ging nämlich 4' lang die Zersetzung vor sich, wenn der Strom nach einem Sinne, hierauf 4' lang,