

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande**

**Birstein, Gustav**

**1909**

Tabellen: Tabelle No. 25 [und] Tabelle No. 26

[urn:nbn:de:bsz:31-274735](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-274735)

**Tabelle No. 25.**

48 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im Nickeltiegel eingeschmolzen und gegen Silber als Anode, während 3 Stunden 10 Minuten mit 20—8 M.A. anodisch polarisiert. Temperatur 518°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation i. V. gegen Ag/Ag Cl (Binant-Elektrom.)	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation i. V. gegen Ag/Ag Cl (Binant Elektrom.)
15 Sek.	2,787	6 Min.	2,553
30 „	2,658	7 „	2,551
45 „	2,640	8 „	2,549
1 Min.	2,627	9 „	2,545
1 Min. 15 Sek.	2,619	11 „	2,538
1 „ 30 „	2,611	12 „	2,536
2 „	2,600	13 „	2,534
2 „ 30 „	2,586	14 „	2,534
3 „	2,584	15 „	2,534
3 „ 30 „	2,580	16 „	2,536
5 „	2,559		

**Tabelle No. 26.**

48 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im Nickeltiegel eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Silberstab. Elektrolyse: 4 Stunden mit 8—10 M.A.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Temperatur °C.	Polaris. i. V. gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Temperatur °C.	Polaris. i. V. gegen Ag/Ag Cl
30 Sek.	506	2,755	6 M.	506	2,638
1 Min.	„	2,681	6 M. 30 S.	„	2,637
1 M. 30 S.	„	2,675	7 „	„	2,635
2 „	„	2,660	7 „ 30 „	505	2,631
2 „ 30 „	„	2,685	8 „	„	2,631
3 „	„	3,657	8 „ 30 „	„	2,629
3 „ 30 „	„	2,653	9 „	„	2,627
4 „	„	2,648	9 „ 30 „	„	2,625
4 „ 30 „	„	2,647	11 „ 30 „	„	2,617
5 „	„	2,645	13 „ 30 „	„	2,613
5 „ 30 „	„	2,641	15 „ 30 „	„	2,607

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Tem- peratur °C.	Polaris. i. V. gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Tem- peratur °C.	Polaris. i. V. gegen Ag/Ag Cl
17 M. 30 S.	505	2,605	29 M. 30 S.	507	2,588
19 „ 30 „	„	2,598	31 „ 30 „	„	2,588
21 „ 30 „	507	2,598	33 „ 30 „	„	2,586
23 „ 30 „	„	2,594	35 „ 30 „	508	2,586
25 „ 30 „	„	2,592	37 „ 30 „	„	2,586
27 „ 30 „	„	2,588			

Heizung abgestellt :

40 M. 30 S.	410	2,574	54 M. 30 S.	389	2,527
43 „ 30 „	505	2,574	55 „ 30 „	378	2,516
45 „ 40 „	486	2,539	56 „ 30 „	367	2,512
46 „ 30 „	475	2,533	58 „ 30 „	346	2,411
47 „ 30 „	464	2,531	60 „ 30 „	313	2,364
48 „ 30 „	454	2,530	61 „ 30 „	303	2,350
49 „ 30 „	443	2,529	62 „ 30 „	292	2,360
50 „ 30 „	432	2,530	63 „ 30 „	280	2,379
51 „ 30 „	421	2,529	64 „ 30 „	269	2,404
52 „ 30 „	411	2,525	66 „ 30 „	235	2,411
53 „ 30 „	400	2,525			

Zelle erhitzt :

141 M. 30 S.	454	2,375	146 M.	497	2,440
143 „ 30 „	475	2,396			

**Tabelle No. 27.**

Die Zelle wurde den nächsten Tag während 55 Minuten mit 20—1 M.A. nachpolarisiert.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Tem- peratur °C.	Polaris. i. V. gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Tem- peratur °C.	Polaris. i. V. gegen Ag/Ag Cl
15 Sek.	518	2,862	4 Min.	518	2,624
1 Min.	„	2,686	5 „	„	2,614
2 „	„	2,651	6 „	517	2,605
3 „	„	2,635	7 „	„	2,601