

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande

Birstein, Gustav

1909

Tabellen: Tabelle No. 21 [und] Tabelle No. 22

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

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl
9 M. 20 S.	2,279		13 M. 20 S.	2,283	
10 „ 20 „		2,470	13 „ 40 „		2,470
11 „ 20 „	2,279		14 „	2,283	
12 „ 20 „		2,466			

Tabelle No. 21.

56 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im U-Rohr eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Eisen.

Elektrolyse: 1 Stunde 10 Minuten 35—6 M.A.

Temperatur 472°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl
15 Sek.	2,443		7 M. 55 S.	2,175	
35 „	2,293		8 „ 35 „		2,508
55 „	2,258		8 „ 55 „	2,179	
1 M. 35 S.	2,204		9 „ 15 „		2,510
2 „ 15 „	2,179		9 „ 55 „	2,187	
2 „ 55 „	2,175		10 „ 15 „	2,190	
3 „ 35 „	2,160		10 „ 55 „	2,190	
3 „ 55 „		2,510	11 „ 15 „		2,510
4 „ 55 „	2,160		11 „ 35 „	2,190	
5 „ 55 „		2,510	11 „ 55 „		2,510
6 „ 15 „	2,164		12 „ 15 „	2,190	
6 „ 55 „		2,510			

Tabelle No. 22.

54 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im U-Rohr eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Nickel.

Elektrolyse 70 Minuten mit 36—5 M.A. Gemessen gegen

Vergleichselektrode Ag/Ag Cl. Temperatur 518°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl
20 Sek.	2,800	1 Min. 20 Sek.	2,608
40 „	2,632	2 „ 20 „	2,616
1 Min.	2,516	3 „ 50 „	2,632

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl
4 Min. 50 Sek.	2,628	8 Min. 50 Sek.	2,610
5 „ 50 „	2,619	10 „ 50 „	2,610
6 „ 50 „	2,616	13 „ 50 „	2,512

Nachpolarisiert 35 Minuten mit 30—3 M.A.

Tabelle No. 23.

Temperatur 395⁰.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl
15 Sek.	2,900	6 Min. 30 Sek.	2,639
45 „	2,857	7 „ 30 „	2,634
1 Min.	2,822	8 „ 30 „	2,630
1 Min. 20 Sek.	2,736	9 „ 30 „	2,626
1 „ 40 „	2,699	11 „ 30 „	2,623
2 „	2,679	13 „ 30 „	2,621
2 „ 30 „	2,659	15 „ 30 „	2,621
3 „ 30 „	2,647	17 „ 30 „	2,629
4 „ 30 „	2,647	19 „ 30 „	2,621
5 „ 30 „	2,641		

Tabelle No. 24.

Die Zelle vom Versuch No. 23 wurde 20 Minuten mit 10—3 M.A. nachpolarisiert und gegen Ag/Ag Cl gemessen.

Temperatur 383⁰.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/Ag Cl
30 Sek.	2,635	7 Min.	2,627
1 Min.	2,631	8 „	2,625
2 „	2,627	9 „	2,627
3 „	2,631	10 „	2,627
4 „	2,627	11 „	2,627
5 „	2,625	12 „	2,625
6 „	2,625	13 „	2,625
7 „	2,627		

6*