

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande

Birstein, Gustav

1909

Tabellen: Tabelle No. 8 [und] Tabelle No. 9 [und] Tabelle No. 10

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

Tabelle No. 8.

53 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat eingeschmolzen.
Kathode — Graphit. Anode — Nickel. Polarisiert 63 Min.
mit 35—3 M. A. Temperatur 464°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,362	3 Min. 5 Sek.	3,077
35 "	3,178	3 " 35 "	3,081
55 "	3,120	4 " 35 "	3,079
1 Min. 15 Sek.	3,104	5 " 35 "	3,081
1 " 35 "	3,077	6 " 35 "	3,077
2 " 5 "	3,081	8 " 35 "	3,079
2 " 35 "	3,081	10 " 35 "	3,077

Nachpolarisiert 33 Min. mit 37—4 M.A. Temperatur 454°.

Tabelle No. 9.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,337	3 Min. 35 Sek.	3,170
35 "	3,163	4 " 35 "	3,164
55 "	3,151	5 " 35 "	3,162
1 Min. 15 Sek.	3,158	6 " 35 "	3,162
1 " 35 "	3,162	7 " 35 "	3,164
2 " 5 "	3,162	8 " 35 "	3,162
2 " 35 "	3,162	9 " 35 "	3,166
3 " 5 "	3,166	10 " 35 "	3,164

Nachpolarisiert 20 Minuten mit 30—5 M.A.

Tabelle No. 10.

Temperatur 486°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,321	1 Min. 15 Sek.	3,048
35 "	3,170	1 " 35 "	3,068
55 "	3,024	1 " 55 "	3,080

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
2 Min. 25 Sek.	3,104	5 Min. 55 Sek.	3,118
2 " 55 "	3,112	6 " 55 "	3,120
3 " 25 "	3,112	8 " 55 "	3,124
3 " 55 "	3,120	19 " 55 "	3,120
4 " 55 "	3,124		

Nachpolarisiert 15 Min. mit 30—6 M.A. Temperatur 497°.

Tabelle No. 11.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,218	5 Min. 55 Sek.	3,117
35 "	3,111	6 " 55 "	3,117
55 "	3,115	7 " 55 "	3,115
1 Min. 25 Sek.	3,115	8 " 55 "	3,115
1 " 55 "	3,115	9 " 55 "	3,117
2 " 55 "	3,115	10 " 55 "	3,113
3 " 55 "	3,115	11 " 55 "	3,115
4 " 55 "	3,113		

Tabelle No. 12.

52g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im U-Rohr eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Kupfer. Elektrolyse 1 Stunde 50 Minuten mit 13—1 M.A. (Von 500° ab.) Temperatur 372°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Cu	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Cu
15 Sek.	2,708	4 Min.	2,554
30 "	2,620	4 " 30 Sek.	2,558
45 "	2,585	5 "	2,558
1 Min.	2,577	5 " 30 "	2,566
1 " 30 Sek.	2,566	6 " 30 "	2,566
2 "	2,566	7 " 30 "	2,562
2 " 30 "	2,562	8 " 30 "	2,564
3 "	2,558	9 " 30 "	2,560
3 " 30 "	2,554	10 " 30 "	2,562