

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande

Birstein, Gustav

1909

Tabelle: Tabelle No. 2

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

Dieselbe Zelle wurde während 58 Minuten mit 12—15 Milli-
 amper nachpolarisiert. Polarisation bei 610⁰ gemessen.

Zeit nach Unter- brechen des Stromes	Polarisation in Volt	Zeit nach Unter- brechen des Stromes	Polarisation in Volt
10 Sek.	2,966	7 Min.	2,410
30 "	2,835	8 "	2,414
1 Min.	2,732	9 "	2,418
1 " 20 Sek.	2,704	10 "	2,414
1 " 40 "	2,648	11 "	2,418
2 "	2,633	12 "	2,414
2 " 20 "	2,613	13 "	2,414
2 " 40 "	2,585	14 "	2,391
3 "	2,561	15 "	2,391
3 " 20 "	2,545	16 "	2,379
3 " 40 "	2,522	17 "	2,375
4 "	2,506	18 "	2,367
4 " 30 "	2,450	24 "	2,363
5 "	2,430	25 "	2,367
5 " 30 "	2,430	26 "	2,371
6 "	2,414		

Tabelle No. 2.

53 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im U-Rohr ein-
 geschmolzen. Kathode — Kohle. Anode — Nickel.
 Elektrolyse 65 Minuten. Stromstärke anfangs 35 M. A.
 dann mit fallender Temperatur auf 3 M. A. zurückgehend.
 Polarisation nach Stromunterbrechung gegen Nickel als
 Anode und Silber/Silberchlorid als Hilfselektrode.

Temperatur 400⁰.

Zeit nach Unterbrechung des Stromes	Polarisation in Volt		Zeit nach Unterbrechung des Stromes	Polarisation in Volt	
	gegen Ni	Ag gegen AgCl		gegen Ni	Ag gegen AgCl
20 Sek.	3,408	2,830	3 Min. 20 Sek.	3,119	2,513
50 "	3,262	2,584	3 " 50 "	3,103	2,513
1 Min. 20 Sek.	3,198	2,536	4 " 20 "	3,10	2,513
1 " 50 "	3,174	2,520	4 " 50 "	3,10	2,513
2 " 20 "	3,158	2,513	6 " 50 "	3,102	2,510
2 " 50 "	3,154	2,513			