

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande

Birstein, Gustav

1909

Tabellen: Tabelle No. 28 [und] Tabelle No. 29

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

Tabelle No. 28.

48 g Natriumchlorid + Kaliumchlorid im U-Rohr eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Nickel.
 Elektrolyse: 1 Stunde 40 Minuten mit 14—8 M.A.
 Temperatur 535°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
20 Sek.	2,270	3 Min. 10 Sek.	2,165
40 „	2,240	4 „ 10 „	2,173
1 Min. 10 Sek.	2,220	5 „ 10 „	2,167
1 „ 40 „	2,130	6 „ 10 „	2,165
2 „ 10 „	2,150	7 „ 10 „	2,169
2 „ 40 „	2,169	8 „ 10 „	2,169

Tabelle No. 29.

52 g Chlorkalium + Chlornatrium im U-Rohr.
 Kathode — Graphit. Anode — Nickel.
 Elektrolyse: 1 Stunde 35 Minuten mit 12—18 M.A.
 Temperatur 570°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen		Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen	
	Ni	Ag/Ag ₂ SO ₄		Ni	Ag/Ag ₂ SO ₄
20 Sek.	bei 3 Volt		4 M. 40 S.	2,171	
40 „		2,926	5 „ 10 „		2,930
1 Min.		2,939	6 „ 10 „		2,934
1 M. 20 S.		2,939	7 „ 10 „		2,922
1 „ 40 „		2,934	8 „ 10 „		2,914
2 „ 10 „	2,179		10 „ 10 „	2,130	
2 „ 40 „		2,934	12 „ 10 „		2,910
3 „ 10 „	2,175		14 „ 10 „	2,134	
3 „ 40 „		2,934	17 „ 10 „		2,914
4 „ 10 „		2,934	18 „ 10 „	2,130	