

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande

Birstein, Gustav

1909

Tabellen: Tabelle No. 19 [und] Tabelle No. 20

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

Tabelle No. 19.
Temperatur 524°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt		Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt	
	gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl		gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl
10 Sek.	2,692		7 M. 10 S.	2,319	
20 „		2,477	7 „ 30 „		2,456
30 „	2,512		7 „ 50 „	2,301	
40 „	2,388		8 „ 10 „	2,293	
50 „	2,369		8 „ 50 „	2,286	
1 M. 10 S.	2,369		9 „ 30 „		2,452
1 „ 30 „		2,470	10 „ 30 „	2,270	
1 „ 50 „	2,369		11 „ 10 „		2,450
2 „ 50 „		2,460	12 „ 10 „	2,258	
3 „ 10 „	2,357		12 „ 30 „		2,444
3 „ 30 „		2,456	13 „ 10 „	2,250	
4 „ 30 „	2,342		13 „ 30 „		2,440
4 „ 50 „		2,460	14 „ 30 „	2,238	
5 „ 10 „	2,338		14 „ 50 „		2,440
5 „ 30 „		2,456	15 „ 30 „	2,231	
5 „ 50 „	2,330		16 „ 30 „		2,440
6 „ 10 „		2,456	17 „ 30 „	2,230	
6 „ 30 „	2,236		17 „ 50 „		2,440
6 „ 50 „		2,456	18 „ 10 „	2,230	

Tabelle No. 20.
Temperatur 518°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt		Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt	
	gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl		gegen Cu	gegen Ag/Ag Cl
10 Sek.	2,745		4 M. 20 S.	2,387	
30 „		2,490	5 „	2,380	
40 „	2,467		5 „ 40 „	2,369	
1 Min.	2,361		6 „		2,470
2 „	2,395		7 „	2,330	
2 M. 20 S.		2,478	7 „ 20 „		2,470
3 „	2,395		8 „ 20 „	2,309	
3 „ 40 „		2,478	9 „		2,470

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