

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande**

**Birstein, Gustav**

**1909**

Tabellen: Tabelle No. 34 [und] Tabelle No. 35 [und] Tabelle No. 36

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

**Tabelle No. 34.**

56 g KCl + NaCl im U-Rohr. Anode — Nickel.  
 Elektrolyse: 2 Stunden 10 Minuten mit 15—12 M.A.  
 Temperatur 460°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/AgCl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/AgCl
30 Sek.	2,470	8 Min.	2,466
1 Min.	2,470	9 „	2,470
2 „	2,467	10 „	2,480
3 „	2,450	11 „	2,490
4 „	2,462	12 „	2,500
5 „	2,462	13 „	2,504
6 „	2,466	15 „	2,504
7 „	2,466	16 „	2,504

**Tabelle No. 35.**

53 g KCl + NaCl im U-Rohr. Anode — Nickel.  
 Elektrolyse: 3 Stunden 16 Minuten mit 7—10 M.A.  
 Temperatur 410°

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/AgCl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/AgCl <sup>1</sup>
1 Min.	2,67	6 Min.	2,48
1 Min. 30 Sek.	2,60	7 „	2,45
2 „	2,55	8 „	2,49
3 „	2,57	10 „	2,50
4 „	2,54	12 „	2,50
5 „	2,50		

**Tabelle No. 36.**

48 g KCl + NaCl im Nickeltiegel.  
 Elektrolyse: ca. 4 Stunden mit 2—10 M.A. gegen Ag  
 Temperatur 525°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/AgCl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ag/AgCl
30 Sek.	2,626	2 Min.	2,521
1 Min.	2,550	2 Min. 30 Sek.	2,512
1 Min. 30 Sek.	2,533	3 „	2,503

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.	2,497	14 Min.	2,434
5 „	2,483	15 „	2,429
6 „	2,481	16 „	2,422
7 „	2,478	17 „	2,418
8 „	2,467	18 „	2,416
9 „	2,463	19 „	2,411
10 „	2,452	20 „	2,411
11 „	2,447	21 „ 30 Sek.	2,411
12 „	2,443	23 „ 30 „	2,411
13 „	2,440		

## Messung des Temperaturkoeffizienten.

Tabelle No. 37.

49 g NaCl + KCl im Nickeltiegel.

Elektrolyse: gegen Ag und Ni 3 Stunden 28 Minuten mit 2—10 M.A.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Temperatur ° C.	Polaris i.V. gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Temperatur ° C.	Polaris i.V. gegen Ag/Ag Cl
1 Min.	518	2,443	10 Min.	518	2,400
1 M. 30 S.	„	2,436	11 „	„	2,396
2 „	„	2,434	12 „	„	2,394
2 „ 30 „	„	2,430	13 „	„	2,389
3 „	„	2,427	14 „	„	2,387
3 „ 30 „	„	2,425	15 „	„	2,387
4 „	„	2,423	16 „	„	2,385
4 „ 30 „	„	2,421	17 „	„	2,384
5 „	„	2,419	18 „	„	2,383
5 „ 30 „	„	2,415	19 „	„	2,381
6 „	„	2,414	20 „	„	2,381
7 „	„	2,410	22 „	„	2,377
8 „	„	2,406	24 „	„	2,377
9 „	„	2,404	26 „	„	2,375