

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Birstein, Gustav**

**1909**

Tabelle: Tabelle No. 37

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

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

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Tem- peratur ° C.	Polaris i V. gegen Ag/Ag Cl	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Tem- peratur ° C.	Polaris. i.V. gegen Ag/Ag Cl
28 Min.	518	2,373	34 Min.	518	2,340
30 "	"	2,371	124 "	"	2,327
32 "	"	2,370			

Heizstrom abgestellt :

125 Min.	507	2,336	138 Min.	357	2,335
125 M. 40 S.	497	2,343	139 M. 30 S.	346	2,337
126 " 30 "	486	2,345	141 "	335	2,335
127 "	475	2,345	142 "	324	2,334
128 "	464	2,345	143 "	313	2,334
129 "	454	2,343	144 " 30 "	303	2,331
129 " 30 "	443	2,341	146 "	292	2,333
130 "	432	2,337	147 " 30 "	281	2,335
131 "	421	2,325	149 "	269	2,329
132 "	411	2,318	150 " 45 "	258	2,333
133 "	400	2,305	152 " 15 "	247	2,337
134 "	389	2,303	154 "	235	2,333
135 "	378	2,305	158 "	223	2,337
136 " 30 "	367	2,318			

Allmählich erhitzt:

167 Min.	223	2,303	184 M. 30 S.	389	2,307
170 "	247	2,299	186 "	400	2,303
171 "	269	2,301	187 " 30 "	411	2,305
172 "	281	2,297	190 "	421	2,307
173 "	292	2,297	191 " 30 "	432	2,313
174 "	303	2,296	193 "	443	2,322
175 "	313	2,297	194 "	454	2,326
176 "	324	2,299	195 "	464	2,326
177 M. 30 S.	335	2,303	196 "	475	2,326
179 "	346	2,307	197 " 30 "	486	2,322
180 "	357	2,311	199 "	497	2,318
181 " 30 "	367	2,310	200 "	507	2,320
183 "	378	2,309	202 "	518	2,318

Die Zelle wurde 22 Minuten mit 12 M.A. gegen Ni nachpolarisiert.