

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =  
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **44 (1954)**

PDF erstellt am: **18.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Über den Einfluß von Substituenten auf Nucleophile Reaktionen am aromatischen Kern

VON FRANZ KALBERER

## INHALTSÜBERSICHT

<b>I. Einleitung</b> . . . . .	226
1. Über den Substituenteneinfluß in aromatischen Verbindungen .	226
2. Nucleophile Substitution am aromatischen Kern . . . . .	234
a) Einfluß des Substituenten . . . . .	235
b) Einfluß der funktionellen Gruppe . . . . .	238
c) Einfluß des nucleophilen Reagens . . . . .	239
<b>II. Theoretischer Teil</b> . . . . .	241
1. Allgemeines . . . . .	241
2. Einfluß der Substituenten auf die Reaktionsgeschwindigkeit. .	244
3. ARRHENIUS'sche Gleichung . . . . .	249
4. HAMMETT'sche Regel . . . . .	255
5. MILLER'sche Theorie der S <sub>N</sub> -Reaktionen . . . . .	262
<b>III. Experimenteller Teil</b> . . . . .	263
1. Präparate . . . . .	263
2. Apparatur . . . . .	265
3. Kinetische Messungen . . . . .	267