

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

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 44 (1954)

Artikel: Über den Einfluss von Substituenten auf nucleophile Reaktionen am aromatischen Kern

Autor: Kalberer, Franz

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308324>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 28.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Über den Einfluß von Substituenten auf Nucleophile Reaktionen am aromatischen Kern

von FRANZ KALBERER

INHALTSÜBERSICHT

I. Einleitung	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
II. Theoretischer Teil	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 _N -Reaktionen	262
III. Experimenteller Teil	263
1. Präparate	263
2. Apparatur	265
3. Kinetische Messungen	267