

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern

**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft in Bern

**Band:** 3 (1946)

**Artikel:** Zur Physiologie der pathogenen Schimmelpilze Absidia Lichtheimi und Absidia ramosa mit besonderer Berücksichtigung des Wirkstoffbedürfnisses

**Autor:** Vogt, R.

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-319430>

#### 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:** 23.12.2025

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

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung: Systematik und Oekologie, Fragestellung . . . . .	53
I. Allgemeine Ernährungsbedingungen . . . . .	60
A. Die Nährösungen . . . . .	60
B. Die Kohlenstoffquellen . . . . .	61
C. Die Stickstoffquellen . . . . .	65
D. Der Einfluss der $MgSO_4$ - und $KH_2PO_4$ -Konzentration . . . . .	68
E. Der Einfluss der Temperatur . . . . .	69
F. Der Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration und Veränderung derselben im Laufe der Entwicklung . . . . .	70
G. Der Einfluss der Impfstärke . . . . .	73
H. Die Widerstandsfähigkeit der Sporen gegenüber Desinfektionsmitteln . . . . .	73
II. Das Wirkstoffbedürfnis . . . . .	75
A. Vitamine . . . . .	75
1. Aneurin . . . . .	75
2. Pyrimidin und Thiazol . . . . .	81
a) Normales Pyrimidin und Thiazol . . . . .	81
b) Pyrimidinderivate . . . . .	87
c) Thiazolderivate . . . . .	89
B. Spurenelemente . . . . .	90
1. Spurenelementmischungen nach Hoagland, Berthelot, Steinberg und Lindeberg . . . . .	92
a) Konzentrationsversuche . . . . .	92
b) Einzeluntersuchung der verwendeten Spurenelemente . . . . .	93
c) Kombinationsversuche mit den Spurenelementmischungen nach Lindeberg und Steinberg . . . . .	100
d) Diskussion der verschiedenen Wirksamkeit der untersuchten Spurenelementmischungen . . . . .	100
e) Die Abhängigkeit der Spurenelementwirkung von den Versuchsbedingungen . . . . .	102
2. Das Meerwasser als Quelle von Spurenelementen . . . . .	110
3. Der Einfluss von Aschen . . . . .	111
Zusammenfassung . . . . .	112
Literaturangaben . . . . .	114

