

Zeitschrift: Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 4 (1913)

Heft: 5

Titelseiten

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: 01.01.2026

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

MITTEILUNGEN
AUS DEM GEBIETE DER
LEBENSMITTELUNTERSUCHUNG UND HYGIENE
VERÖFFENTLICHT VOM SCHWEIZ. GESUNDHEITSAMT

TRAVAUX DE CHIMIE ALIMENTAIRE
ET D'HYGIÈNE

PUBLIÉS PAR LE SERVICE SANITAIRE FÉDÉRAL

ABONNEMENT : Schweiz Fr. 8.— per Jahrg. — Ausland Fr. 10.— oder M. 8.—

Suisse fr. 8.— par année. — Etranger fr. 10.— ou M. 8.—

Preis einzelner Hefte Fr. 1.50 (Ausland M. 1.50).

Prix des fascicules fr. 1.50 (étranger M. 1.50).

Jährlich 6—8 Hefte

6 à 8 fascicules par année

BAND IV

1913

HEFT 5

Etude comparative de quelques réactions pour la recherche des
Nitrites dans les eaux potables.

Par M. BORNAND.

(Laboratoire Cantonal Lausanne.)

Les méthodes utilisées pour la recherche des nitrites dans les eaux potables ont donné lieu ces dernières années à de nombreuses publications.

La plus grande partie sont basées sur la formation d'un composé azoïque.

Le Manuel suisse des denrées alimentaires recommande pour la recherche de N_2O_2 dans les eaux potables, la méthode de Tromsdorf utilisant le iodure de zinc amidonné. Quelques laboratoires obtiennent de bons résultats en employant celle de Griess utilisant une solution sulfurique de métaphénylènediamine; avec l'acide nitreux, il se produit une coloration jaune brune, le brun de Bismarck ou Vésuvine.

Sur la proposition de *Ilosvay van Ilosva*¹⁾ et *Lunge*²⁾ on a aussi employé un mélange en solution acétique de naphtylamine et d'acide sulfanilique. En présence de nitrites dans une eau, on observe une coloration rouge du liquide. Cette réaction est extrêmement sensible.

D'autre méthodes enfin utilisent la réaction donnée avec l'acide nitreux, soit du *Neutralrot*, d'une solution hydrostrychnique, de la *résorcin* et *acide sulfurique*, ou de *l'indol* et *acide sulfurique*. Ce sont ces dernières méthodes comparées avec celle proposée par *Ilosvay* et *Lunge* que j'ai étudiées au point de vue de leur sensibilité et de leur application pratique.

1. Exposé des différentes méthodes étudiées.

1. Méthode de *Ilosvay van Ilosva* - *Lunge*.³⁾

a) On dissout 0,5 g d'acide sulfanilique dans 150 cm³ d'acide acétique étendu.

¹⁾ Bull. Chim. 3, 2, p. 317.

²⁾ Zeitschr. für angew. Chemie 1889, Heft 23.

³⁾ Analyse qualitative Treadwell Gosciny Paris 1910 p. 319.