

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

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 Bismark 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'autres méthodes enfin utilisent la réaction donnée avec l'acide nitreux, soit du *Neutralrot*, d'une solution hydrostrychnique, de la *résorcine* 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.