

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

**Herausgeber:** Bundesamt für Gesundheit

**Band:** 54 (1963)

**Heft:** 4

## **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:** 27.01.2026

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

MITTEILUNGEN  
AUS DEM GEBIETE DER  
LEBENSMITTELUNTERSUCHUNG UND HYGIENE  
VERÖFFENTLICHT VOM EIDG. GESUNDHEITSAMT IN BERN  
Offizielles Organ der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie

TRAVAUX DE CHIMIE ALIMENTAIRE  
ET D'HYGIÈNE

PUBLIÉS PAR LE SERVICE FÉDÉRAL DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE À BERNE  
Organe officiel de la Société suisse de chimie analytique et appliquée

ABONNEMENT:

Schweiz Fr. 19.— per Jahrgang (Ausland Fr. 24.—)	Preis einzelner Hefte Fr. 3.50 (Ausland Fr. 4.50)
Suisse fr. 19.— par année (étranger fr. 24.—)	Prix des fascicules fr. 3.50 (étranger fr. 4.50)

BAND – VOL. 54

1963

HEFT – FASC. 4

## Zur Bestimmung von Mikrogramm-Mengen Arsen

Von *H. Furrer*

(Aus dem kantonalen Laboratorium Zürich, Leitung: Dr. *M. Staub*)

In dieser Zeitschrift wurde vor einiger Zeit ein Analysenverfahren beschrieben, welches zum Ziele hat, die Bestimmung von Mikrogramm-Mengen mit betont einfacher Arbeitstechnik in guter Reproduzierbarkeit zu ermöglichen<sup>1</sup>. Aus der aufgeschlossenen Probe erfolgt die Abtrennung des Arsens durch Extraktion im Scheidetrichter mit Diäthylammoniumdiäthyldithiocarbaminat = DADDC (von *Strafford*<sup>2</sup> und Mitarbeitern erstmals beschrieben), und für die Bestimmung wird der blaue Arsen-Molybdän-Komplex benutzt, wie er im einstufigen Verfahren nach *Hahn* und *Luckhaus*<sup>3</sup> entsteht. Seither haben sich aus den Erfahrungen an einer größeren Anzahl Versuche heraus einige Verbesserungen ergeben, die eine Neuauflistung der Arbeitsvorschrift als zweckmäßig erscheinen lassen.

### 1. Zum Aufschluß der Analysenprobe

Die wichtigste Verbesserung gegenüber dem früher beschriebenen Analysengang ist hier erfolgt, indem anstelle des sauren Naßaufschlußverfahrens jetzt ein alkalischer Trockenaufschluß mit Magnesiumnitrat benutzt wird. Fast alle in der lebensmittelanalytischen Praxis zu bearbeitenden Stoffe lassen sich auf diese Weise