

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

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 48 (1957)

Heft: 3

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: 29.01.2026

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. 17.— per Jahrgang (Ausland Fr. 22.—)	Preis einzelner Hefte Fr. 3.— (Ausland Fr. 4.—)
Suisse fr. 17.— par année (étranger fr. 22.—)	Prix des fascicules fr. 3.— (étranger fr. 4.—)

BAND - VOL. 48

1957

HEFT - FASC. 3

**Papierchromatographischer Nachweis von
Barbitursäurederivaten in toxikologischen Analysen**

Von *J. Bäumler*

(Mitteilung aus dem kantonalen Laboratorium Basel, Vorstand: Dr. *R. Müller*)

In einer ersten Mitteilung¹⁾ haben wir die chemischen und physikalischen Eigenschaften von neueren Sedativa und Hypnotica der Barbitursäurerreihe beschrieben. Zu deren Identifizierung benützten wir den Schmelzpunkt und Mischschmelzpunkt, sowie einige allgemeine Reaktionen. Dieses Vorgehen, welches die grösstmögliche Sicherheit bietet, hat den Nachteil, dass aus dem Untersuchungsmaterial mindestens 3—5 mg kristallisierte Reinsubstanz gewonnen werden muss. Dabei bietet das Ueberführen eines ölichen Extraktes — wie er nach der Aufarbeitung nach *Stas-Otto* meistens erhalten wird — in eine kristallisierte Form oft unüberwindliche Schwierigkeiten. Beim Verarbeiten von Lebensmitteln, Organen oder Körperflüssigkeiten nach *Stas-Otto* ist es immer nötig, die nach dem Verdampfen des Aethers verbleibenden Rückstände weiter zu reinigen, und zwar durch Sublimation und Umkristallisation, eventuell unter Zusatz von Tierkohle oder Aluminiumhydroxyd. Natürlich treten dabei wesentliche Verluste an Barbitursäuren auf, so dass zur Identifizierung das isolierte Material oft nicht ausreicht und höchstens noch eine Gruppenreaktion durchgeführt werden kann.