

**Zeitschrift:** Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène  
**Herausgeber:** Bundesamt für Gesundheit  
**Band:** 27 (1936)  
**Heft:** 1-2

## 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:** 02.02.2025

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

# MITTEILUNGEN

AUS DEM GEBIETE DER  
LEBENSMITTELUNTERSUCHUNG UND HYGIENE

VERÖFFENTLICHT VOM EIDG. GESUNDHEITSAMT IN BERN

## TRAVAUX DE CHIMIE ALIMENTAIRE ET D'HYGIÈNE

PUBLIÉS PAR LE SERVICE FÉDÉRAL DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE A BERNE

ABONNEMENT:

Schweiz Fr. 10.—; für Mitglieder des Schweiz. Vereins analytischer Chemiker Fr. 5.— per Jahrgang  
Suisse fr. 10.—; pour les membres de la Société suisse des Chimistes analystes fr. 5.— par année  
Preis einzelner Hefte Fr. 1. 80. — Prix des fascicules fr. 1. 80.

BAND XXVII

1936

HEFT 1/2

### Bemerkungen zum Entwurf des neuen schweizerischen Lebensmittelbuches in bezug auf Bestimmungsmethoden für Koffein und wässerigen Extrakt in koffeinfreiem und koffeinhaltigem Kaffee.

Von Dr. E. BÜRGIN und Dr. M. STREULI in Schaffhausen  
(Laboratorium der COFFEX AG. Schaffhausen).

#### A. Bestimmung des Koffeingehaltes in koffeinfreiem Kaffee.

Die folgenden Untersuchungen haben den Zweck, die im Entwurf zum neuen Schweizerischen Lebensmittelbuch aufgenommene Methode von Dr. *E. Helberg* zur Bestimmung des Koffeingehaltes in Kaffee mit anderen bekannten Koffeinbestimmungsmethoden zu überprüfen. Die Ausführungsbestimmungen dieser Methode, sowie die damit verglichenen bekannten Methoden und Arbeiten auf diesem Gebiete von Dr. *J. Pritzker* und *Rob. Jungkunz*, *H. Jesser* und von *J. Grossfeld* und *G. Steinhoff* seien des besseren Verständnisses wegen hier kurz angeführt:

##### 1. Dr. *E. Helberg* (Mitt. 24, 54, 1933):

20 g Kaffeepulver werden in einem tarierten Erlenmeyer Literkolben mit 400 cm<sup>3</sup> Wasser zum Sieden erhitzt und 10 Minuten am Rückflusskühler gekocht. Nach Erkalten bringt man den Kolbeninhalt auf 420 g. Man filtriert und 300 cm<sup>3</sup> des Filtrates werden bis auf 10 g eingedampft. Diesen Rückstand verreibt man mit 10 g einer Mischung von 98 g Kalziumkarbonat und 2 g Kalziumhydroxyd. Zur braunen Pasta fügt man 70 g Quarzsand und verreibt bis zu einem gleichmässigen feuchten Pulver. Dieses wird in einer Flasche mit 150 cm<sup>3</sup> Chloroform kräftig geschüttelt und die klare hellgelbe Chloroformlösung des Koffeins abgegossen. 120 cm<sup>3</sup> werden portionenweise in einem 100 cm<sup>3</sup> fassenden Kjeldahlkolben abdestilliert. Mit dem Rückstand