

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

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 8 (1917)

Heft: 1

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: 28.01.2026

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

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

TRAVAUX DE CHIMIE ALIMENTAIRE
ET D'HYGIÈNE

PUBLIÉS PAR LE SERVICE SUISSE DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE

ABONNEMENT: Schweiz Fr. 8.20 per Jahrg. — Ausland Fr. 10. — oder M. 8. —
Suisse fr. 8.20 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).

BAND VIII

1917

HEFT 1

Ueber verschiedene Bindungsarten des Methylalkohols
im Pflanzenreich.

Bestimmung des Pektin- und Lignin-Methylalkohols in Gewürzen.

Von Th. von FELLENBERG.

(Mitteilung aus dem Laboratorium des Schweiz. Gesundheitsamtes,
Vorstand: F. Schaffer.)

Vor einigen Jahren¹⁾ habe ich, unterstützt durch wertvolle Ratschläge von Prof. Dr. Tschirch, festgestellt, dass Pektin Methoxylgruppen enthält, dass es als Methylester der Pektinsäure anzusehen ist. Es konnte auch gezeigt werden, dass der Hauptbestandteil des Traganths²⁾, das Bassorin, ein Methylester der Bassorinsäure, des bisher als Oxybassorin aufgefassten Körpers, ist. Da es weiter gelang, den Methylalkohol in selbst sehr verdünnten wässrigen Lösungen zu bestimmen³⁾, wurde es möglich, den Pektin gehalt in allen beliebigen Lebensmitteln mit Leichtigkeit zu ermitteln, da das Pektin bei der Einwirkung von Alkalien in Pektinsäure und Methylalkohol zerfällt. So wurde der Pektin gehalt der meisten Gewürze und ihrer gebräuchlichen Verfälschungsmittel bestimmt.⁴⁾ Bei diesem Verfahren wird angenommen, dass die in Alkohol und Aether unlöslichen, nicht flüchtigen, durch Natronlauge leicht verseifbaren Methylester wirklich stets Pektin seien. Den strengen Beweis dafür haben wir aber nicht in jedem einzelnen Falle erbracht.

Neben Pektin gibt es aber in den meisten Pflanzenmaterialien noch weitere Methoxylverbindungen, in welchen das Methoxyl bedeutend fester

¹⁾ Diese Mitteilungen, 1914, 5, 172, 225.

²⁾ Ebendaselbst, 1914, 5, 256.

³⁾ Ebendaselbst, 1915, 6, 1.

⁴⁾ Ebendaselbst, 1916, 7, 42.