

**Zeitschrift:** Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène  
**Herausgeber:** Bundesamt für Gesundheit  
**Band:** 11 (1920)  
**Heft:** 4

## 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:** 08.02.2025

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

**MITTEILUNGEN**  
AUS DEM GEBIETE DER  
**LEBENSMITTELUNTERSUCHUNG UND HYGIENE**  
VERÖFFENTLICHT VOM EIDG. GESUNDHEITSAMT  
**TRAVAUX DE CHIMIE ALIMENTAIRE**  
**ET D'HYGIÈNE**

PUBLIÉS PAR LE SERVICE FÉDÉRAL DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE

---

ABONNEMENT: Schweiz Fr. 10. — per Jahrgang. — Suisse fr. 10. — par année.  
Preis einzelner Hefte Fr. 1. 80. — Prix des fascicules fr. 1. 80.

---

BAND XI

1920

HEFT 4

---

**Ueber titrimetrische Bestimmung mehrerer Zucker neben einander.<sup>1)</sup>**

Von Th. von FELLENERG.

(Aus dem Laboratorium des Eidg. Gesundheitsamtes, Vorstand: F. Schaffer.)

---

Als ich vor 7 Jahren die Ehre hatte, vor Ihnen über die Praxis der Zuckerbestimmung nach Allihn zu sprechen, wies ich unter anderm darauf hin, dass es wünschenswert wäre, die gebräuchlichen Kupfer-Seignette-lösungen durch eine neue, möglichst wenig alkalische Lösung zu ersetzen<sup>2)</sup> im Hinblick darauf, dass bei Gegenwart von viel Rohrzucker mit einer stark alkalischen Lösung stets etwas zu hohe Resultate erhalten werden. Immerhin war dieses Argument allein nicht stichhaltig genug, um wirklich daran zu gehen, zu der neuen Lösung nun für die verschiedenen Zuckerarten neue Tabellen auszuarbeiten. Ich wollte das lieber auf einen Zeitpunkt versparen, wo es mir gelingen würde, ein anderes Ziel zu erreichen, welches mir schon lange vorschwebte, nämlich mehrere Zucker neben einander in der gleichen Lösung zu bestimmen.

Ich will nicht des Genaueren ausführen, was in dieser Beziehung bereits gemacht worden ist, sondern mich mit einigen Andeutungen begnügen. Der einfachste Fall, die Bestimmung von Rohrzucker und Invertzucker neben einander, ist Ihnen allen ja längst geläufig. Sie wissen aber auch, dass bei der Bestimmung von Milchzucker neben Rohrzucker die Verhältnisse sich bereits komplizieren und die Berechnung schon umständlicher wird. Noch schwieriger wird die Sache, sobald 2 direkt reduzierende Zucker neben einander bestimmt werden sollen. Hier kommt man mit Fehling'scher Lösung allein nicht mehr aus, wohl aber lässt sich in gewissen Fällen durch kombinierte Titration mit Fehling'scher und mit Sachse'scher Lösung, einer al-

---

<sup>1)</sup> Vortrag, in sehr abgekürzter Form gehalten am 19. Juni 1920 an der Jahresversammlung des Schweizer. Vereins analytischer Chemiker in Interlaken.

<sup>2)</sup> Diese Mitteilungen, 1913, 4, 246.