

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

**Herausgeber:** Bundesamt für Gesundheit

**Band:** 6 (1915)

**Heft:** 2

## **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 SANITAIRE FÉDÉRAL

---

ABONNEMENT : Schweiz Fr. 8.— per Jahrg. — Ausland Fr. 10.— oder M. 8.—.  
Suisse fr. 8.— par année. — Etranger fr. 10.— ou M. 8.—.  
Preis einzelner Heftte Fr. 1.50 (Ausland M. 1.50).  
Prix des fascicules fr. 1.50 (étranger M. 1.50).

Jährlich 6—8 Hefte

6 à 8 fascicules par année

---

BAND VI

1915

HEFT 2

---

**Die Milchzucker- und Rohrzuckerbestimmung in Milchschokolade.**

Von Th. von FELLENBERG.

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

---

Die Kommission zur Revision des Abschnittes «Kaffee und Kaffeesurrogate, Tee, Kakao und Schokolade» des schweizerischen Lebensmittelbuches hat beschlossen, die für kondensierte Milch ausgearbeitete Milchzucker- und Rohrzuckerbestimmung des Verfassers<sup>1)</sup> auch für Milchschokolade in das Lebensmittelbuch aufzunehmen.

Die Zuckerbestimmung in Milchschokolade ist aber umständlicher als in kondensierter Milch, weil man es hier nicht nur mit zwei Zuckerarten zu tun hat. Wie *W. E. Ridenour*<sup>2)</sup> fand, enthält Kakao wechselnde Mengen von Traubenzucker und Rohrzucker. Bei zehn verschiedenen Sorten von rohen, ungeschälten Kakaobohnen fand er 0,42—2,76% Glucose, im Mittel 1,36%, und 0,32—6,37% Saccharose, im Mittel 1,47%.

*Ridenour* führte die Bestimmungen in der wässrigen Lösung der entfetteten Bohnen nach *Fehling* vor und nach der Inversion aus. Ob es sich nun bei der Reduktion vor der Inversion wirklich um Traubenzucker oder aber um eine andere reduzierende Zuckerart handelt, wie etwa um Invertzucker oder um eine Pentose, ist vorderhand noch nicht mit Sicherheit entschieden. Der Umstand, dass Pentosane im Kakao vorkommen, lässt es als möglich erscheinen, dass die direkt reduzierenden Stoffe Pentosen sind; andererseits kann man nach dem Vorkommen des Rohrzuckers daran denken,

---

<sup>1)</sup> Diese Mitteilungen 1912, **3**, 317.

<sup>2)</sup> Ref. Vierteljahrsschrift für Nahrungs- und Genussmittel 1895, **10**, 39; siehe auch *König*, Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, 4. Aufl., 1. Band, S. 1022.