

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

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 64 (1973)

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: 18.02.2026

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. 33.— per Jahrgang (Ausland Fr. 40.—) Preis einzelner Hefte Fr. 9.— (Ausland Fr. 11.—)
Suisse fr. 33.— par année (étranger fr. 40.—) Prix des fascicules fr. 9.— (étranger fr. 11.—)

Band — Vol. 64

1973

Heft — Fasc. 2

Ueber die Zusammensetzung von Frischei und Gefriervollei

**Neue Formel zur Berechnung von Eigelb, Eiklar und Fremdwasser
in Gefriervollei**

H. Hadorn

Zentrallaboratorium der Coop Schweiz, Basel

Im Schweizerischen Lebensmittelbuch (1) sind im Kapitel 21 «Eier und Eierkonserven» verschiedene Gehaltszahlen von Eiern angegeben. Diese Mittelwerte, welche zum größten Teil aus der Literatur entnommen worden sind, dienen einerseits zur Beurteilung von Eikonserven, andererseits auch zur Berechnung des Ei gehaltes in Lebensmitteln, wie beispielsweise Eierteigwaren. Blumenthal (2) hat vor einiger Zeit den Verdacht geäußert, daß die im Lebensmittelbuch angegebenen Gehaltszahlen nicht mehr ganz den heutigen Verhältnissen entsprechen. Im Laufe der letzten Jahre haben wir immer wieder beobachtet, daß Gefriereiprodukte des Handels meistens den Anforderungen des Lebensmittelbuches nicht entsprachen, da sie zu viel Wasser enthalten. Im Kapitel 21 B Ziff. 06 sind Formeln angegeben zur Berechnung des Eigelb- und des Eiklar gehaltes. Aus der Differenz zu 100 ergibt sich das sogenannte «Fremdwasser». Als Grundlagen dienen die experimentell ermittelte Trockensubstanz und der Gesamtlipoidgehalt. Die Formeln wurden aufgrund von Mittelwerten abgeleitet, welche die 5. Subkommission seinerzeit aus dem Handbuch für Eierkunde von Großfeld (3) übernommen hatte.

Es zeigte sich in der Praxis, daß bei Gefriereiprodukten des Handels fast ausnahmslos ein recht beträchtlicher Fremdwassergehalt (5 bis 10 %) gefunden wurde. Da es unwahrscheinlich ist, daß sämtliche Handelsprodukte mit Wasser