

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

**Herausgeber:** Bundesamt für Gesundheit

**Band:** 20 (1929)

**Heft:** 4-5

## **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:** 30.12.2025

**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 analytiques fr. 5.— par année.  
Preis einzelner Hefte Fr. 1.80. — Prix des fascicules fr. 1.80.

BAND XX

1929

HEFT 4/5

Ueber die Altersbestimmung von Eiern mit Hilfe der Wasserstoff-  
ionenkonzentration.

Von Dr. C.H. SCHWEIZER.

(Aus dem Laboratorium des Eidg. Gesundheitsamtes,  
Vorstand: Dr. J. Werder.)

I. Einleitung.

Von Herrn Dr. J. Werder wurde ich auf die Arbeit von Sharp<sup>1)</sup> aufmerksam gemacht, welche die Wasserstoffionenkonzentration des Eiklars als wichtigen Faktor der Haltbarkeit von Hühnereiern zum Gegenstand hat.

Sharp gibt an, dass die Qualitätsänderungen der Eier beim Lagern von folgenden Faktoren abhängig sind:

1. Mikroorganismen (bei grossem Keimgehalt ist die Haltbarkeit gewöhnlich verringert. Aber auch keimarme Eier verderben, so dass noch andere Faktoren wirksam sein müssen).

2. Qualität der frischen Eier.

3. Temperatur.

4. Eintritt unerwünschter Gerüche in das Ei.

5. Wasserverlust (Vergrösserung des im durchscheinenden Licht zu beobachtenden Luftraumes. Der Wasserverlust hängt aber stark mit der Feuchtigkeit der umgebenden Atmosphäre und der Temperatur zusammen, so dass aus ihm keine Schlüsse auf das Alter der Eier gezogen werden können).

6. pH des Eiklars (wurde bisher nicht berücksichtigt, ist aber von grösster Bedeutung).

<sup>1)</sup> Science, 69, 278 (1929).