

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

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 10 (1919)

Heft: 5-6

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: 27.01.2026

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

MITTEILUNGEN
AUS DEM GEBIETE DER
LEBENSMITTELUNTERSUCHUNG UND HYGIENE
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 X

1919

HEFT 5/6

Untersuchungen über die Backfähigkeit der Mehle.

Von Th. von FELLENBERG.

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

Unter der Backfähigkeit eines Mehles kann man den Komplex von Eigenschaften verstehen, die es befähigen, beim Backen ein Brot zu liefern, welches den Anforderungen entspricht, die heutzutage von der Mehrzahl der Konsumenten an dieses Gebäck gestellt werden.

Der Vorgang des Backens besteht kurz in folgendem: Das Mehl wird mit der nötigen Menge Wasser und Salz unter Zusatz von Sauerteig oder Hefe zu einem Teig angeknetet; der Teig wird einige Stunden bei erhöhter Temperatur, am besten bei etwa 30°, sich selbst überlassen. Dabei gehen mehrfache Veränderungen damit vor. Die Enzyme des Mehles wirken abbauend, verflüssigend auf den Kleber und die Stärke ein, ebenso die Organismen der Hefe, bezw. des Sauerteiges. Letztere vergären einen Teil des vorhandenen Zuckers zu Kohlensäure und Alkohol. Die entstandene Kohlensäure bewirkt eine ganz erhebliche Volumenvergrösserung des Teiges. Der vergohrene, aufgegangene Teig wird nun in den etwa 230—240° heißen Backofen gebracht und je nach dem Gewicht des zu erzielenden Brotes mehr oder weniger lang gebacken. Im Innern des Brotes steigt dabei die Temperatur auf etwas über 100°. Die Eiweissstoffe koagulieren, die Stärke wird verkleistert und zum Teil dextriniert, aus dem halbflüssigen Teig wird ein festes Gebilde mit fixierter Form; Geruch und Geschmack haben sich wesentlich geändert und sind angenehmer geworden, das Brot ist entstanden.

Nicht jedes Mehl ist backfähig. Ein gut backfähiges Mehl liefert einen Teig, welcher eine gewisse Zähigkeit, eine bedeutende Dehnbarkeit und Elastizität besitzt, nach dem Kneten nicht zerfliesst, bei der Gärung gut aufgeht