

Zeitschrift: Zürcher Illustrierte
Band: 13 (1937)
Heft: 41

Artikel: Kälte erhält das Brot jung!
Autor: Fuhlberg-Horst, John
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-751994>

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: 05.05.2025

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

Kälte erhält das Brot jung!

Von John Fuhlberg-Horst

Auch unser schönstes Brot, vor allem unser Weizenmehl-Hefengebäck, leidet an einem schweren Mangel. Es «altert» bald, wird trocken und verliert seinen aromatischen Geschmack. Altbackenes Brot läßt sich zwar durch Rosten ein wenig auffrischen, doch ist diese Verjüngung nicht von Dauer.

Nun altert das Backwerk einerseits, weil es austrocknet, andererseits aber, weil sofort mit dem Herausheben aus dem Ofen die im Mehl enthaltene, beim Teigbereiten und beim Backen verkleisterte Stärke wieder in ihre gewöhnliche Form übergeht, in jene geschichteten Körner, die sich im Blickfeld eines Mikroskops von 500facher Vergrößerung dem Auge darbieten.

Selbst wenn dafür gesorgt wird, daß kein Austrocknen möglich ist, setzt die Rückbildung der Stärke ein und macht stetig Fortschritte, wenigstens bei normalen Wärmegraden. Um null Grad geht das Altern gar noch rascher vor sich. Ab -6 Grad aber verlangsamt sich der Vorgang, und bei -25 Grad wird er ganz abgestoppt. Das alles ist schon seit einem Vierteljahrhundert bekannt.

Seinerzeit hatte die holländische Regierung ihre Wissenschaftler beauftragt, dem Altern des Weizenbrotes

nachzugehen mit dem Ziel, einen praktisch brauchbaren Weg zur Frischhaltung der Backwaren zu finden. Denn der Nacht- und Feiertagsarbeit in den Bäckereien sollte ein Ende gemacht werden. Und die holländischen Chemiker fanden auch eine Möglichkeit.

Sie stellten fest, daß die Abkühlung recht schnell vor sich gehen müsse, und benutzten als Kühlmittel flüssige Luft, da deren Temperatur -200 Grad beträgt. Diese von ausgezeichnetem Erfolg begleitete Methode ließ sich natürlich nur im Laboratorium anwenden, denn für die gewerbliche Praxis war sie viel zu umständlich und zu teuer. Ein billigeres Kühlmittel von gleicher Brauchbarkeit aber gab es nicht.

Um 1922 begann ein unternehmungslustiger Amerikaner sich für die technische Verwendung eines schon seit 1834 bekannten Stoffes einzusetzen, der allgemein bereits wieder als abgetan galt. Dennoch wußte jener Mann genau, was er tat, da er trotz aller auf dem Markt befindlicher Kältemaschinen die fabrikmäßige Herstellung fester Kohlensäure — auch «Trockeneis» genannt — anpackte und durchführte. Sie hat sein Vertrauen nicht betrogen: heute beträgt der Weltumsatz an Trockeneis mehr als

80 000 Tonnen, und das dürfte erst ein Anfang sein! Der Hauptteil (50 000 Tonnen) wird in USA. für den Versand von Eiskrem gebraucht. Des weiteren ist das Trockeneis dabei, sich auf immer neuen Gebieten des Kühlhaltens die Herrschaft zu erobern. Auch in der Metallverarbeitung wird es benutzt: während zur Verbindung von Metallen durch «Schrumpfsitz» früher das größere Stück erhitzt ward, damit es sich ausdehne und das kleinere in sich aufnehmen könne, wird heute dieses kleinere durch Trockeneis abgekühlt, auf daß es sich zusammenziehe und dann eingesetzt werden kann. Feste Kohlensäure erzeugt 79 Grad Kälte!

Um frischgebackenen Semmeln die Jugend zu erhalten, ist Trockeneis gerade das richtige Kühlmittel. Solange die «Tiefkühlung» andauert, bleiben Rinde und Krume im Zustand erster Frische. Nachdem das Brot aufgetaut worden, schmeckt es sogar besser denn je, weil das vor dem Backen durch die Gärung im Teig gebildete Kohlensäuregas immer noch in den Poren enthalten ist und nicht, wie bei alten Brötchen, durch Luft ersetzt ward. Jetzt, nach dem Auftauen fängt natürlich das Altern zwangsläufig an.

In den Röntgenstrahlen besitzt die Wissenschaft ein

CREME MOUSON

General-Depot: Willy Reichelt, Küssnacht-Zürich

mit
Tiefen-
Wirkung

immer wieder
das Richtige
für die Haut!

Da ist das Treffen leicht!



wenn 30,444 Treffer auf Sie warten. Trotz dieser gewaltigen Zahl von Treffern sind die ersten Treffer so hoch, wie Sie es sich nur wünschen können: 100,000, 50,000, 20,000 usw. Hohe Gewinne und grösste Trefferzahl, das bietet nur die Gefa.

Schluss Ziehung **18 Dez.**

letzte Zwischenziehung **11 Oktober**

1 à Fr. 100,000.-
1 à Fr. 50,000.-
2 à Fr. 20,000.-
10 à Fr. 10,000.-
10 à Fr. 5,000.-
50 à Fr. 1,000.-
etc. etc.

30,444 Treffer
Losversand nach der
ganzen Schweiz

Lospreis Fr. 10.— Zehnerserie mit mindestens 2 sichern Treffern: Fr. 100.— Porto 40 Cts. Ziehungsliste 30 Cts. beifügen. Briefadresse: Postfach 37, Grenchen. Postcheckkonto Gefa Grenchen Va 1821. Tel. 85.766. Diskrete Zustellung der Lose.

SOLOTHURNISCHE
GEFA II
Genossenschaft für Arbeitsbeschaffung



ROYAL de Luxe

Wunderbar leicht und leise gehend.
Weitgehende Zahlungen erleichterten.

ROBERT GUBLER, ZÜRICH
Bahnhofstrasse 93 • Telefon 58.190

4 prächtige Ringe

Jeder massiv Doublé mit starkem Goldmantel vergoldet. Ihr Monogramm wird von sicherer Hand eingraviert. Das ist im Preis inbe-



Fr. 6.—



Herren und Damen



Fr. 9.— Herrenring



Fr. 6.— Damenring

griffen. Bei Nichtgefallen erhalten Sie Ihr Geld restlos zurück. Als Maß Papierstreifen schicken, satt um Fingerknochen messen. In 3-4 Tagen haben Sie den Ring per Nachnahme und Porto von **OBRECHT, VERSANDHAUS, WIEDLISBACH** a

Blauband Tabak

Wer ihn einmal probiert
bleibt dabei!



35 cts. ★ Feinschnitt
40 cts. ★ ★ Fein- und
Mittelschnitt
50 cts. ★ ★ ★ Feinschnitt
In allen guten Tabakgeschäften

Althaus

Mittel, den Feinbau der Körper zu erkunden. Um sich nicht einzig auf Geschmacksprüfungen verlassen zu müssen, die ja von der Person des Prüfenden abhängen, sondern um ins Innere der Brötchen zu schauen, wurden «Röntgenspektren» frischer Brote photographiert und ebenso solche von Brötchen, die einen Tag Alterns hinter sich hatten. Aus den Bildern ließ sich ersehen, daß die um vierundzwanzig Stunden älteren Backwaren von völlig veränderter Struktur waren. Demgegenüber bewiesen zwei Wochen alte, in Tiefkühlung erhaltene Semmeln gleichfalls aus ihren Röntgenbildern unbedingte Uebereinstimmung mit jenen ersten und jüngsten!

Ja, Kälte erhält jung, denn sie verlangsamt chemische und andere Umsetzungen oder bringt sie nach unserem Zeitempfinden ganz zum Stillstand.

Berichtigung. Die A. Welti-Furrer A.-G., Zürich, teilt uns mit, daß die in Nr. 38 der ZI publizierte Äußerung über den «Bettag ohne Auto» nicht ihre offizielle Ansicht darstellt und daß sie sich mit derselben nicht identifiziert. Der Taxameterbetrieb der A. Welti-Furrer A.-G. ist ein konzessioniertes Gewerbe, das dem Publikum jederzeit Tag und Nacht zur Verfügung stehen muß. Ein Taxameterbetrieb darf nie stillgelegt werden, so wenig wie die SBB. oder die Postauto-Kurse.

Wenn Ihr Haar ausfällt



hilft

Silvikrin

die natürliche Haarnahrung.

Verhütet und bekämpft Haarausfall, fördert den Haarwuchs und hält die Kopfhaut gesund. Es beseitigt Schuppen fast über Nacht.

Stellen Sie noch heute eine Flasche auf Ihren Waschtisch



Silvikrin, die Erfindung des berühmten Biologen Dr. Weidner, ist das neue Präparat, das durch äußerliche Zufuhr organischer Haarbaustoffe die haarbildenden Gewebe wirksam ernährt und zu neuem, gesundem Haarwuchs bringt.

Silvikrin-Haarfluid Fr. 2.60

Erhältlich in allen einschlägigen Geschäften. Sorgen Sie für Ihre Kopfhaut, dann wird Ihre Kopfhaut für Ihren Haarwuchs sorgen. Ihre Kopfhaut braucht Silvikrin.

S-404-G

Crème „ISOLIN“



aus aromatischen Kräutern, vorzüglich für die Hygiene der Haut, für Massage und Sport, schützt vor Sonnenbrand. Marke ges. geschützt. Erhältl. in Apotheken, Drogerien etc. Fabrik: Isolín Conconi, Lamone (Tessin). - Reisende gesucht f. die Kantone der deutschen und französischen Schweiz. Provision 20 %. Italienisch in Wort und Schrift erwünscht.

Haben Sie Talent zum Kriminalisten?

Fortsetzung von Seite 1290

Lösung zu Fall 18: Mord.

Offenbar handelte es sich nicht um einen Raubmord, da keine Spuren eines Einbruchs sichtbar waren. Es war also anzunehmen, daß der Täter irgendein persönliches Motiv zu der Tat haben mußte. Die Kommissare suchten daher zunächst den Täter in dem kleinen Kreis der persönlichen Bekannten des Verstorbenen.

Die Autospur von der Straße zum Hauseingang ließ den Schluß zu, daß der Täter mit einem Auto zu dem Haus gefahren war. Die Kommissare machten einen genauen Gipsabdruck von der Spur, stellten dann fest, welche Personen, die mit dem Verstorbenen in Berührung standen, ein Auto besaßen, untersuchten alle diese

Autos und fanden, daß die am Tatort gefundene Spur übereinstimmte mit dem Auto, das dem in der benachbarten Stadt wohnenden Schwiegersohn des Getöteten gehörte.

Dieser gestand auch nach anfänglichem Leugnen die Tat ein. Er wußte, daß der Verstorbene eine Lebensversicherung zugunsten seiner Tochter abgeschlossen hatte und wollte durch den Mord sich bzw. seiner Frau die Versicherungssumme verschaffen.

Der Mord ist geschehen im Jahr 1928 in West Wyoming in Pennsylvanien USA.



Bäumli-Habana-Stumpfen
aus feinstem überseeischem Tabak
10 Stück Fr. 1.-
Eduard Eichenberger Söhne, Beinwil a. See

Ihre Duft verrät herrliche Tabake



Hallwiler Forellen
Fabrikant: M. G. BAUR, Beinwil a. See

CLICHÉ
JEDER ART
ZÜRICH
Schulstr. 11
GEBR. ERNI & CO.

Dr. Richter's **Nerven-Tonicum**



beruhigt und stärkt die Nerven. Ein Versuch überzeugt. Fl. Fr. 5.75 in den Apoth. od. franko Zusendung d. Apotheke
Richter & Co., Kreuzlingen 2

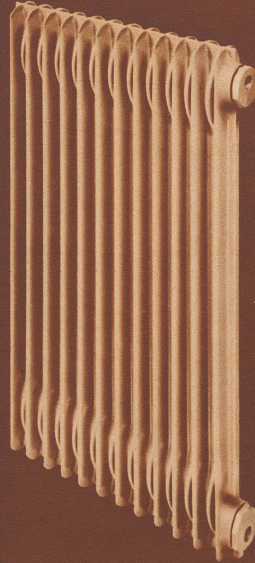
Das ich vergessen konnte...



bei Abszessen nimmt man doch **ABSZESSIN**

Angehörigen und Freunden im Ausland

ist die «Zürcher Illustrierte» jede Woche ein neuer Gruß aus der Heimat. Bitte, machen Sie ihnen diese Freude. **Auslandspreise:** Jahrl. Fr. 16.70 bzw. Fr. 19.80, halbj. Fr. 8.65 bzw. Fr. 10.20, viertelj. Fr. 4.50 bzw. Fr. 5.25



LAMELLA

Der neue Stahlblech-Radiator der ZENT A.G. BERN

senkt Bau- und Heizkosten!