



# Chemie überall Chemie

## Chemie für jedermann!

Die alkoholischen Genussmittel haben so gut wie keinen Nährwert, aber trotzdem lebt der Mensch nicht gern vom Wasser allein und schägt einen guten Tropfen zur Anregung und zur Erhöhung der Lebensfreude. Andererseits ist reiner Alkohol tödlich, wenn er in die Blutbahn eingespritzt wird. Die Herstellung der alkoholischen Genussmittel beruht auf der Gärung. Diese ist ein in der Natur weitverbreiteter Vorgang, der durch lebende Pilze und Bakterien hervorgerufen wird, auch die Fäulnis und Verwesung gehören dazu. Speziell bei der Alkoholbereitung verursacht sie eine Spaltung von Kohlehydraten, und zwar Zuckerarten in Alkohol und Kohlensäure unter Einwirkung von Hefepilzen und eines in ihnen vorkommenden Enzyms, der Zymase. Enzyme sind im Organismus überall vorhanden, im Speichel des Mundes, im Magensaft, im Darmsaft, in den Drüsen, im Blutserum und in den meisten Pflanzensäften.

Hefepilze sind außerordentlich kleine Lebewesen von tausendstel Millimeter Größe; was ihnen aber an Größe mangelt, ersetzen sie durch ihre Zahl und ihre ungeheure Vermehrung. Die wild in der Natur lebenden Hefen sind dem Gärungsgewerbe mehr schädlich als nützlich. Man hat daher sog. Kulturhefen gezüchtet durch reine Fortpflanzung eines gesunden und guten Hefepilzes auf geeigneten Nährböden und hat so für verschiedene Zwecke Brauerhefen, Brennerhefen, Presshefe für die Bäckerei und Futterhefe für die Eiweißbildung gezüchtet.

\*

Die chemische Industrie erzeugt auch die heute so viel angewandten Sera und Impfstoffe. Man entnimmt sie dem Blut von Tieren, meist Pferden, welche mit dem Gift der Krankheitserreger infiziert wurden und dann dadurch, daß sie dieselbe Krankheit durchmachten, das Gegengift, Antitoxin genannt, in ihrem Blut erzeugten. Werden kranke Menschen mit dem Serum dieses Blutes gespritzt, so erhalten sie ein sicher wirkendes, weil spezifisches Mittel gegen ihre eigene Bakterieninfektion. Es gibt kaum eine Bakterienkrankheit, gegen die nicht ein Serum hergestellt wird. Die Sera schützen beispielsweise vor Diphtherie, Scharlach, Ruhr, Grippe, Rotlauf, Genickstarre, Pneumonie (Lungenentzündung), Staphylokokken- und Streptokokkenvergiftung.

Aus dem neuen Buche: **Chemie überall Chemie.**  
Von Dr. Pilgrim. (Siehe die Anzeige in Nr. 245.)  
Zahlreiche Abbildungen! Farbiger Schutz-  
unschlag! Gebunden ..... RM 7.50

Z

Leipzig • B. G. Teubner • Berlin

Morgen lesen Sie an dieser Stelle über „Rostschuß“ und „Kunsthonig“

4920

## Das Ende des europäischen Gleichgewichts

Von  
Gerhart Jentsch

Schriften des Deutschen Instituts für Außenpolitische Forschung  
und des Hamburger Instituts für Auswärtige Politik  
(Weiße Reihe) Heft 86

Broschiert RM 1.80

Überall in Europa werden neue autoritäre Staatsformen geschaffen. Dieser großen inneren Revolution entspricht eine zweite, ebenso umwälzende, welche die zwischenstaatlichen Beziehungen erfasst hat. Das seit über 450 Jahren im Verkehr der europäischen Staaten untereinander gültige System des Gleichgewichts der Kräfte zerfällt vor unseren Augen. Auch international bilden sich völlig neue, revolutionäre Formen und Normen. Der Verfasser untersucht in dieser Broschüre die Hauptbedingungen, die das System des europäischen Gleichgewichts möglich machten und verfolgt die Etappen seines seit etwa 1877 vor sich gehenden Zerfalls. Die Schrift trägt wesentlich zum Verständnis der heutigen politischen Neuordnungen bei, denn nur die Kenntnis historischer Entwicklungen läßt Gegenwart und Zukunft richtig begreifen.

Z

Junker und Bünnhaupt Verlag / Berlin

### Fröhliche Stunden, behagliches Schmunzeln

durch

Herrmann

### Menschen, die ich kannte

Ganzleinen RM 4.—

Originale aus Berlin — Begegnungen mit hohen und höchsten Persönlichkeiten — Reizvolle Erlebnisse aus dem Theaterleben.

#### Der Angriff schreibt:

„Der Titel ist die beste Inhaltsangabe. Es sind Skizzen und Notizen, Anekdoten und Blitzphotographien, aufgezeichnet mit leichter Hand und lächelnder Miene, besonders für den eine angenehme Lektüre, der Theaterluft liebt.“

#### Hamburger Fremdenblatt:

„... Herrmann erzählt vom Theater — aber nicht nur vom Theater. Da er trefflich zu formulieren und das Späßige, Humoristische und Kauzige wirkungsvoll zu pointieren weiß, ist es ein Vergnügen, sein Buch zu lesen.“

Im gleichen Verlag erschienen ferner:

P. J. Hengesbach / Die Herrin von Jakobshall  
Roman. Ganzleinen RM 4.50

Das Schicksal einer tapferen deutschen Frau auf einer Anstaltung im fernen Lande.

Marie Stahl / Eliza

Roman. Ganzleinen RM 4.50

Erlebnisse eines Mannes auf der Suche nach einem jungen Mädchen in Deutschland und Mexiko.

Verlag Wehner & Co., Leipzig

Z



Z

Auslieferung durch

Carl Fr. Fleischer, Leipzig

Nr. 246 Montag, den 21. Oktober 1940