

**Titel:**

Alchemie, wie sie sich der
Esoteriker vorstellt. Wer
entdeckt ein authentisches
Zeichen [zu S. 12]?

Illustration: samiramay/
Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 69 | April 2021

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3 Hilft Humor, wenn Daten fehlen?**
S. Sanger
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- April, April
- 8 Bitcoinsches Atommodell**
F. Zbikowski
- Ignobelpreise 2020
- 10 Glanzlichter der Forschung**
E. Leusmann
- Alchemistische Symbole
- 12 Planeten, Elemente, Prinzipien**
J. Gaede
Wie Stoffe und Elemente in der Chemie der frühen
Neuzeit dargestellt wurden.
- Chemiedidaktik
- 17 Fingerabdrücke in Blau**
R. Fischer, M. Oetken
Auf nicht saugenden und elektrisch leitfähigen Unterla-
gen liefert Berliner Blau, kathodisch abgeschieden, feine
Details von Fingerabdrücken.
- Berufswahl
- 20 Alternativen zu Uni und Industrie**
D. Brenner, M. Schumacher
Promovierte Chemiker sollten bei der Jobsuche auch Be-
hrden, Verbnde und internationale Organisationen in
Betracht ziehen.
- Karriereskolumne
- 23 Chatten funktioniert immer**
K. Bodewits

Industrie + Technik

- 24 Notizen aus der Wirtschaft**
- Synthetische Biologie
- 26 Mikroben für Cannabis-Wirkstoffe**
J. Schiffels, G. Kubik, M. Dick
Für Cannabinoide sind neue Produktionswege notwen-
dig, etwa mit gentechnisch veränderten Bakterien.
- Wasserstoffwirtschaft
- 30 Alternative zu Erdöl und Erdgas**
P. Hartl
- Nachhaltigkeitsinitiative
- 32 Weniger Treibhausgase**
J. Hansen
Ein Chemikaliendistributor und die Ziele der UN.
- Atmosphärisches
- 34 Angespannte Chemie**
G. Lattermann
- Chemcar-Wettbewerb
- 36 Wer am besten stoppt**
A. Tratter
- Unternehmen
- 37 Was Werte wert sind**
M. Bulmahn
Firmen brauchen ein Leitmotiv. Wissen Sie, welche Orga-
nisation welchen Spruch propagiert?
- Zweitnutzung
- 38 Lecker Luft**
E. Leusmann
Kohlendioxid dahin pumpen, wo es gebraucht wird, oder
es gleich trinken.
- Bilanzen 2020
- 40 Bayer, BASF, Abbvie, Roche**
M. Bulmahn



- 44 **Design**
Laborarbeit: mehr Ästhetik
C. Ehrensberger
Dürfen Gefäße, Geräte und Versorgungseinrichtungen einladend wirken?
- 46 **Labortechnik**
Stellschrauben für die präparative Chromatographie
C. Kuhlmann
- 49 **Der Wirtschaftskemiker**
Wert, Preis und Gewinn
H. Utikal

Wissenschaft + Forschung

- 50 **Notizen aus der Chemie**
- 54 **Trendbericht**
Elektronen-Paramagnetische-Resonanz
O. Schiemann
Spektrometer, Methoden und Anwendungen.
- 63 **Trendbericht**
Kernmagnetische Resonanz
K. Seidel, B. Luy, J. Matysik
Fortschritte in Technik und Methodik der NMR.
- 73 **Anorganische Chemie**
Ungewöhnliche Oxidationsstufen, (un)gewöhnliche Maßnahmen
M. Suta, J. George
Manche Oxidationsstufen der Lanthanoide und Actinoide und ihre Stabilisierung zeigen die Gültigkeit chemischer Modelle.
- 79 **Interskriptum**
Mal im Ernst (nein, nur Spaß)
C. Remenyi

Service

- 80 **Personalnachrichten**
82 **Nachruf: Klaus Hafner**
83 **Nachruf: Paul J. Crutzen**
84 **Nachruf: Manfred Baerns**
84 **Nachruf: Werner Berger**
85 **Korrespondenz**
90 **Rezensionen**
91 **Neue Produkte**
92 **Tagungskalender und -berichte**



- 96 **Berufsorientierung und Stellensuche**
98 **Fachgruppen und Arbeitskreise**
100 **Jungchemikerforum**
101 **Ortsverbände**
102 **Neue Fortbildungskurse**
103 **Fortbildungskalender**
104 **Stellenanzeigen**



- Ausgeblättert:
106 **Elementerätsel**
107 **Impressum**



Nachrichten aus der Chemie online

Alle Hefte der Nachrichten stehen für GDCh-Mitglieder frei zugänglich im Internet:
www.gdch.de/nachrichten

Wünsche, Kritik, Anregungen?

Schreiben Sie uns: nachrichten@gdch.de