



Titel:
Ausrangierte Kühl-
schränke – vor 50 Jah-
ren warnten Chemiker
erstmalig vor FCKW
[Meilensteine, S. 8].
Foto: Richard Johnson/
Adobe Stock



Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Band 72 | Januar 2024

WILEY-VCH

Bildung + Gesellschaft

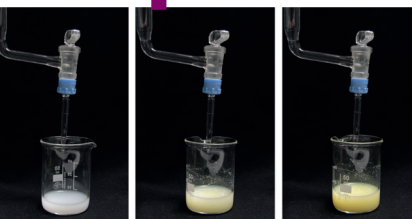
- Leitartikel
- 3 Change is the Only Constant**
S. Dehnen
- 6 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- Chemiegeschichte
- 8 Meilensteine der Chemie 2024**
Y. Remane, W. Reschetilowski
- Chemiedidaktik
- 24 Mohr ohne Chromat**
L. Zell, S. Osswald, M. Oetken, J. Friedrich
Den Endpunkt der Titration nach Mohr zeigt Silberchromat. Chromat ist allerdings nicht problemlos in der Schule zu nutzen. Doch es gibt ungefährliche Alternativen.
- Nachwuchsförderung
- 29 Berufsvorbereitung im Chemieunterricht**
H. Rautenstrauch
Inwiefern fühlen sich Schüler:innen durch ihren Unterricht darauf vorbereitet, einen chemiebezogenen Beruf zu ergreifen? Eine Umfrage in Schleswig-Holstein.
- Karriere und Partnerschaft
- 32 Wenn beide beides wollen**
D. Brenner
Vereinbarkeit von Karriere und Partnerschaft ist eines der vorrangigen Bedürfnisse von Dual-Career-Paaren. Um sie zu fördern, muss zunächst das Paar klären, was es will; und auch die Unternehmen können helfen.
- Karrierespalte
- 35 Von klein nach groß**
P. Gramlich

Industrie + Technik

- 36 Notizen aus der Wirtschaft**
- Nachhaltigkeitsberichte
- 38 Problem oder Chance**
T. Kirchhoff
Im Nachhaltigkeitsbereich gibt es neue Berichtspflichten und Verordnungen. Wer sich früh damit beschäftigt, kann wachsen, statt Kunden und Anschluss zu verlieren.
- Kunststoffmesse
- 42 Kambrische Werkstoff-Explosion**
S. Albus
Auf einer Messe in Köln gingen die Aussteller und Besucher erste Schritte in eine plastikmüllfreie Welt. Dazu gehören biobasierte Polyole und bioabbaubare Schraubdeckel und Beschichtungen.
- Der Wirtschaftschemiker
- 45 Grüner Phosphor**
R. Albach

Wissenschaft + Forschung

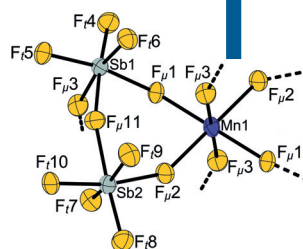
- 46 Notizen aus der Chemie**
- Trendbericht
- 50 Festkörperchemie und Materialforschung**
H. A. Schwartz, B. Rasche
Schwerpunkte sind die Effizienz von Synthesen, deren Nachhaltigkeit oder Materialien für eine CO₂-emissionsärmere Zukunft. Bei dieser lösungsorientierten Festkörperforschung verschmelzen klassische Chemie, Physik und Materialwissenschaften.



Wie Schüler:innen das Prinzip der Halogenid-Titrationen ohne giftiges Chromat lernen können. Seite 24



Welche Kunststoffe eine Messe für eine plastikmüllfreie Welt den Besuchern zeigt. Seite 42



In der Festkörperchemie lassen sich immer wieder neue Strukturtypen finden, hier triklines $\text{Mn}[\text{Sb}_2\text{F}_{11}]_2$. Seite 50



Die „Historische Stätte der Chemie“ in Dresden gibt mit der historischen Farbstoffsammlung einen Eindruck der chemischen Lehre von früher. Seite 87

- 59 **Blickpunkt Nachwuchs**
Krebsmedikamente zum Anschalten
J. G. Felber
Arzneimittel gegen Krebs haben durch ihren potenten, aber meist unspezifischen Wirkmechanismus Nebenwirkungen für Patient:innen. Mit neuartigen molekularen Mänteln lassen sich therapeutische Wirkstoffe gezielt aktivieren.
- 62 **Blickpunkt Synthese**
Ein Farbstoff wird zur biologischen Sonde
N. Simeth
Licht isomerisiert Azobenzole; sind diese beispielsweise in Zellen eingebaut, können sie die Eigenschaften der biologischen Systeme lichtgesteuert verändern. Der Einsatz in biologischen Systemen hat besondere Anforderungen, etwa bei Absorptionsmaximum und Löslichkeit.
- 67 **Organische Elektrochemie**
Zucker elektrochemisch oxidieren
S. Beil
Früher war organische Elektrochemie selten selektiv und mit technischen Hürden verbunden, heute ist sie oft die einfachste Option, um Zucker zu oxidieren. Dabei ist sie wählerisch – denn eine der drei sekundären Hydroxygruppen von Glucosiden ist anders als die anderen.
- 70 **Medizin**
Vielfältige Gifte
M. Groß
Rund 100000 Menschen sterben jedes Jahr an Schlangenbissen. Wie die Toxine wirken und wie sie sich entwickelt haben, ist bisher nicht ganz klar. Beides zu verstehen könnte Leben retten.
- 73 **Interskriptum**
Top-23 aus 23
C. Remenyi

Service

- 74 **Personalnachrichten**
78 **Nachruf:**
Hans-Herbert Schmidtke
79 **Rezensionen**
80 **Tagungskalender**
- 82 **50 Jahre Mitgliedschaft**
84 **Vorstandssitzung**
86 **Fachgruppen und Arbeitskreise**
86 **Jungchemikerforum**
87 **Neue „Historische Stätte der Chemie“ in Dresden**
90 **Die GDCh vor Ort**
91 **Parlamentarischer Abend**
92 **GDCh.academy**
97 **Stellenanzeigen**



- Ausgeblättert**
98 **Planet der Dinosaurier**
99 **Xx – Das Elementerätsel**
99 **Impressum**

Autorenregister 2023 online unter:
gdch.link/autoren



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