

RÖMPP

Die Enzyklopädie für

- Biotechnologie und Gentechnik • Chemie • Materialwissenschaft und Werkstofftechnik
- Lebensmittelchemie • Naturstoffe • Umwelt- und Verfahrenstechnologie

Jetzt
kostenlos
testen!

www.roempp.com/trials



Professioneller Zugriff auf das gesicherte Wissen der Chemie.

Einleitung

1947 als Nachschlagewerk zur Chemie begründet ist „Der RÖMPP“ heute die umfangreichste und renommierteste Online-Enzyklopädie zur Chemie und den angrenzenden Wissenschaften in deutscher Sprache.

Die Vorteile des RÖMPP

Qualität

- Hochwertige Inhalte dank qualifizierter Herausgeber, Themenverantwortlicher, Redakteure und über 250 Autoren.
- Bewährtes **Qualitätssicherungssystem** sorgt für verlässliche professionelle Informationen.
- Persönliche Ansprechpartner bei der Redaktion und den Autoren für Ihre Rückfragen.

Aktualität

- Kontinuierliche Updates halten den RÖMPP stets auf dem neuesten Stand – wissenschaftlich und technisch.
- Neue, interessante Fakten zu **aktuellen Themen** werden wöchentlich auf der RÖMPP Startseite präsentiert.

Einfache Bedienung

- Bequem von jedem Rechner mit Internetanschluss abrufbar.
- **Ständige Optimierung** der Nutzeroberfläche für höchsten Nutzerkomfort.
- Intelligente Verlinkungen zwischen Stichwörtern führen zu weiteren relevanten Einträgen.
- Die intuitive Schnellsuche liefert Treffervorschläge und erleichtert das Finden gesuchter Begriffe.

Vielfalt

- Der RÖMPP enthält über **65.000 Stichwörter**, die durch mehr als **250.000 Querverweise** vernetzt sind. Über **19.000 Strukturformeln und Grafiken** und **20.000 Weblinks** erleichtern das Verständnis und geben wertvolle Zusatzinformationen.
- Jedes Stichwort ist gut strukturiert, vielseitig erläutert und in hierarchische Ebenen gegliedert.
- Stichwortübersetzungen, CAS-Nummern und Angaben zur Gefahrenklasse liefern zusätzlich wertvolle Informationen für die tägliche Arbeit.
- Literaturhinweise und verifizierte Internet-Adressen am Dokumentende führen zu vertiefendem Wissen.

Ergebnisanzeige

The screenshot shows the search results for 'Aluminium' on the RÖMPP website. The search bar at the top contains 'Aluminium' and a search button. Below the search bar, it indicates '790 Ergebnisse'. Three results are listed, each with a numbered callout (1, 2, 3) pointing to specific features:

- 1. Aluminium**
Michael Habermeyer, letzte Aktualisierung: Januar 2014
Harze, Kaliumpermanganat, Lacke, Petroleum, (kalte) Salpetersäure und die meisten Lebensmittel. **Aluminium** bildet Aluminide mit anionischem **Aluminium**-Teilgitter mit Alkali-Erdalkalimetallen sowie...
- 2. Aluminium-Recycling**
Hans Martens, letzte Aktualisierung: Juli 2012
Das **Aluminium**-Recycling erfolgt durch Schmelzen der **Aluminium**-Schrotte und man erhält dadurch eine...
- 3. Aluminium-Spachtel**
Thomas Brock, letzte Aktualisierung: November 2004
Ausführung des Ziehspachtels, die durch Beimischen von **Aluminium**-Plättchen („Flakes“) besonders ziehfähig geworden ist; siehe Spachtel...

- 1** Eine leistungsstarke Suchmaschine führt schnell zum richtigen Ergebnis.
- 2** Ein Relevanzranking und der angezeigte Textausschnitt ermöglichen die Auswahl des relevanten Treffers.
- 3** Der Suchtreffer wird in den Überschriften und in den Texten hervorgehoben.

Startseite von RÖMPP

1. Navigation menu: Startseite, Suche, Stichwortanzeige, Über RÖMPP, Zugang erwerben, Logout

2. Search bar: Im RÖMPP suchen, Suchen, Tipps zur Suche

3. Search results: Stichwort der Woche (Meeresküste), Sommer, Sonne, Meeresküste!

4. Contact and support: Kontakt und Support, Helpdesk, Feedback zum Stichwort

- 1 Die klar gestaltete Benutzeroberfläche erhöht den Bedienkomfort.
- 2 Die intuitive, fehlertolerante Schnellsuche liefert Trefferorschläge und erleichtert somit das Auffinden eines Stichworts.
- 3 Eine leistungsfähige Suchmaschine bietet neben der praktischen Stichwort- und Volltextsuche eine Vielzahl erweiterter Suchmöglichkeiten.
- 4 Auf der RÖMPP Startseite stehen jede Woche wechselnde Informationen zu aktuellen und besonders interessanten Themen.

Artikelansicht

1. Article title: Aluminium

2. Author: Bearbeitet von: Michael Habermeyer, RÖMPP-Redaktion, Helmut Sitzmann

3. Description: Metallisches (Erdmetall) chemisches Element aus der 13. Gruppe und der 3. Periode des Periodensystems. Natürliches Al besteht ausschließlich aus dem einzigen stabilen Isotop 27, daneben sind radioaktive Isotope ²⁴Al-³¹Al mit HWZ im Sekundenbereich (außer ²⁶Al mit 720000 a) bekannt.

4. Table: Daten (Stand Januar 2014).

chemisches Symbol	Al
Hauptgruppe	3
Gruppe	13
Ordnungszahl	13
CAS RN	7429-90-5 (GESTIS1, GESTIS2, GESTIS3)
relative Atommasse	26,98154
Oxidationsstufen	I (selten), III
Schmelzpunkt [°C]	660,37
Siedepunkt [°C]	2467
Dichte (ρ) [g/cm ³ ; 20 °C]	2,702 (Leichtmetall)
GHS-Piktogramm	(Pulver, nicht stabilisiert; Pulver, phlegmatisiert)
Gefahrensymbol	F (Pulver, nicht stabilisiert; Pulver, phlegmatisiert)
Gefahrklasse	4.3, II (Pulver, nicht stabilisiert) 4.1, II (Pulver, phlegmatisiert)
MAK	
- Grenzwert [mg/m ³]	1,5 (alveolengängiger Aerosolanteil) 4 (einatembare Aerosolanteil)
- Schwangerschaft: Gruppe	D
TRGS 900	

5. Navigation: Gliederung (Eigenschaften, Physiologie, Toxikologie, Gesundheitliche Beurteilung, Analytik, Vorkommen, In der Erdkruste, In Lebensmitteln, Verteilung in der Umwelt, Herstellung, Verwendung, Recht, Wirtschaft, Geschichte, Literatur, Übersetzungen)

6. Contact and support: Kontakt und Support, Helpdesk, Feedback zum Stichwort

- 1 Physikochemische und toxikologische Daten werden übersichtlich in einer Tabelle angezeigt.
- 2 Stichwortübersetzungen, CAS-Nummern sowie Angaben zur Gefahrenklasse liefern zusätzlich wertvolle Informationen für die tägliche Arbeit.
- 3 Mit Hilfe der Gliederung kann man direkt zu den einzelnen Teilen des Stichworts springen.
- 4 Literaturhinweise und geprüfte Internetadressen am Dokumentende erleichtern den Zugang zu vertiefenden Informationen.
- 5 Die beliebte Feedback-Funktion bietet den direkten Draht zur Redaktion.

**RÖMPP Herausgeber Prof. Andreas Kirschning,
Leibniz Universität Hannover**

„Das Chemiestudium erfährt über die neuen Masterstudiengänge eine starke Individualisierung mit Anleihen an benachbarte Disziplinen der Bio- und Materialwissenschaften. Der schnelle Zugriff auf aktuelle und fachlich abgesicherte Einstiegsinformationen ist für Studierende essentiell. Die große Welt des RÖMPPs dient als erste Leitschnur für tiefer schürfende Ausflüge in diese Grenzbereiche. Er spiegelt in idealer Weise die universitäre Moderne und begeistert durch „kinderleichte“ Bedienung.“

Lizenz

Der RÖMPP bietet präzise und hochwertige Informationen leicht zugänglich über das Internet. Eine Lizenz können Sie für beliebig viele Mitarbeiter abschließen. Unsere Sales Manager beraten Sie gerne und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
Email: sales@roempp.com
Telefon: +49 711/8931– 407
Telefax: +49 711/8931– 794

Herausgeber

Biotechnologie und Gentechnik

Prof. Dr. Uwe Bornscheuer, Greifswald
Prof. Dr. Wolfgang Streit, Hamburg

Chemie

Prof. Dr. Frank Böckler, Tübingen
Dr. Bernd Dill, Bottmingen
Prof. Dr. Andreas Kirschning, Hannover

Lebensmittelchemie

Prof. Dr. Gerhard Eisenbrand, Kaiserslautern
Prof. Dr. Reinhard Matissek, Köln

Materialwissenschaft und Werkstofftechnik

Prof. Dr. Franz Faupel, Kiel

Naturstoffe

Dr. Burkhard Fugmann, Düsseldorf
Prof. Dr. Georg Pohnert, Jena

Umwelt- und Verfahrenstechnologie

Dr. Uwe Dingerdissen, Seeheim-Jugenheim
Prof. Dr. Thomas Gamse, Graz