



SpringerMaterials

Die weltweit größte Datensammlung für Physik, Chemie und Materialwissenschaften

- Basierend auf dem Klassiker Landolt Börnstein
- Mit zusätzlichen Datenbanken und ausgewählten Handbüchern
- Verlinkt mit der SPRESI-Reaktionsdatenbank

Schnell &
Effizient





SpringerMaterials

Aufgrund der enormen Geschwindigkeit, mit der neue Literatur und wissenschaftliche Daten produziert werden, ist der Bedarf an kritisch geprüften und rund um die Uhr elektronisch zugänglichen Daten größer denn je. In den Materialwissenschaften und der Chemie besteht dieser Bedarf insbesondere bei der Suche nach Materialeigenschaften – SpringerMaterials bietet hier als weltweit größte Online-Referenzdatenbank in diesem Fachbereich die optimale Lösung.

SpringerMaterials beinhaltet kritisch aufbereitete Informationen aus verschiedenen Quellen und basiert hauptsächlich auf der Landolt-Börnstein-Datenbank (Neue Serie). Da die Daten online zur Verfügung gestellt werden, steigt die Effizienz der Forschung dank schnellem und umfassendem Zugang zu Expertenwissen. Darüber hinaus beinhaltet SpringerMaterials eine Reihe von Fachdatenbanken, die den Sonderbedürfnissen von Wissenschaftlern und Ingenieuren gerecht werden.

Landolt-Börnstein-Inhalte

- Particles, Nuclei and Atoms
- Molecules and Radicals
- Electronic Structure and Transport
- Magnetism
- Semiconductivity
- Superconductivity
- Crystallography
- Thermodynamics
- Multiphase Systems
- Advanced Materials
- Advanced Technologies
- Astro- and Geophysics

- Die Landolt-Börnstein-Datenbank
- Die Linus-Pauling-Files-Datenbank
- Ein Teil der Dortmund Data Bank of Software and Separation Technology
- Die Adsorptionsdatenbank
- Die REACH-, GHS-, RoHS- und WEEE chemische Sicherheitsdatenbanken

Weiterhin umfasst SpringerMaterials integrierte Links zu externen Datenbanken wie SPRESI und beinhaltet Handbücher über Themen wie die Charakterisierung von Nanomaterialien, das Handbuch der Polymere und vieles mehr.

Landolt-Börnstein (Neue Serie)

SpringerMaterials basiert auf Landolt-Börnstein (Neue Serie) und beinhaltet die kompletten englischen Ausgaben von 1961 bis heute. Die gedruckte Ausgabe umfasst über 400 Bände und ist nun in mehr als 100.000 Online-Dokumenten verfügbar. Die Datenbank beinhaltet über 150.000 Abbildungen und über 1,2 Millionen Quellenangaben. Insgesamt umfasst die Serie mehr als 3.000 Eigenschaften sowie Informationen zu über 250.000 Werkstoffen und chemischen Systemen.

Jedes Dokument wird durch internationale Experten sorgfältig geprüft. Diese „Reviewers“ bewerten und vergleichen Informationen aus über 8.000 peer-reviewed Journals, wählen anschließend die wissenschaftlich fundierten und relevantesten Inhalte aus, und ergänzen diese mit Hintergrundinformationen und Quellenangaben.

Einzigartige Suchfunktionen

Periodensystem-Suchfunktion

The screenshot shows the 'Springer Materials The Landolt-Börnstein Database' interface. The main search area is titled 'Search for Element Systems'. It features a periodic table where elements are selected by clicking on their symbols. The selected elements are highlighted in red and blue. Below the periodic table, there is a 'Your Selection' section showing 'Cr-Fe'. To the left of the periodic table, there is a list of search results for 'Cr-Fe' combinations, including 'Cr-Fe', 'Cr-Cu', 'Cr-Dy', 'Cr-Er', 'Cr-Fe', 'Cr-Fe-Gd', 'Cr-Fe-Ge', 'Cr-Fe-H', 'Cr-Fe-Ho', 'Cr-Fe-Lu', 'Cr-Fe-Mn', 'Cr-Fe-Mo', 'Cr-Fe-N', 'Cr-Fe-Nb', 'Cr-Fe-Nd', 'Cr-Fe-Ni', and 'Cr-Fe-O'.

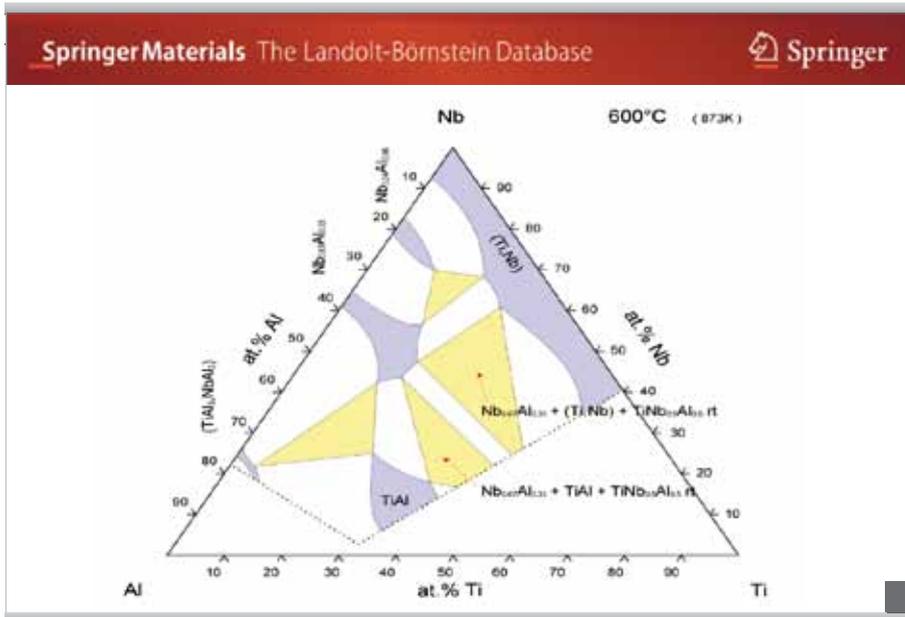
Innerhalb des Periodensystems klicken Sie einfach auf ein oder mehrere Elemente, um die verfügbaren Inhalte zu finden

Chemische Struktur-Suchfunktion

The screenshot shows the 'Springer Materials The Landolt-Börnstein Database' interface. The main search area is titled 'Chemical Structure Search'. It features a search bar and a list of search results for 'anthracene' derivatives. The search results include 'anthracene' (100%), '9-methyl-anthracene' (93%), 'Methylanthracene' (93%), '1-methyl-anthracene' (93%), '2-Aminoanthracen' (92%), '9-Aminoanthracen' (92%), '9-Anthrol' (92%), '9-Anthracencarbonsäurenitril' (92%), '9-vinylanthracene' (87%), '2,3-Dimethylanthracen' (86%), 'Anthracene-9-carbaldehyde' (86%), '9-ethyl-anthracene' (86%), 'anthracene, 9,10-dimethyl-' (86%), 'Anthrolmethylether' (86%), 'C₁₄H₉Cl' (84%), '9-Chloranthracen' (84%), '1-chloroanthracene' (84%), 'C₁₆H₁₂O' (81%), 'Anthracene-9-carboxylic acid' (81%), '9-iso-anthracene' (80%), '2,3-benzanthracene' (79%), 'benz[a]anthracene' (79%), '9,10-Anthracenedicarbonitril' (79%), 'anthracene, 9-butyl-' (76%), '2-(tert-butyl)anthracene' (76%), '9,10-diethyl-anthracene' (76%), and '9-Acetylido-anthracene' (76%).

Verwenden Sie die integrierten Zeichenwerkzeuge, um Ihr gesuchtes Molekül schnell und einfach als Suchkriterium zu benutzen. Hierzu können Sie entweder die fertige Ringstrukturen verwenden oder frei zeichnen

Zusätzlich integrierte Inhalte



Anorganische Festphasen

Die gesamte Linus-Pauling-Files-Datenbank 2010: 255.000 Dokumente zu physikalischen Eigenschaften, Phasendiagramme, Kristallographische Daten und Diffraktionsdatenblätter. Jetzt neu mit präzisen Koordinatenwerkzeugen

Methanol
Thermophysical Data in the Dortmund Data Bank

No.	Formula	Molar Mass	CAS Registry Number	Name
1	CH ₄ O	32.042	67-56-1	Methanol

List of Available Properties

- Pure Component Properties (Viral Coefficients)
- Pure Component Properties (Density)
- Pure Component Properties (Molar Heat Capacity (Cp))
- Pure Component Properties (Heat of Vaporization)
- Pure Component Properties (Ideal Gas Heat Capacity)
- Pure Component Properties (Surface Tension)
- Pure Component Properties (Speed of Sound)
- Pure Component Properties (Thermal Conductivity)

Thermophysikalische Eigenschaften

Abgeleitet von der Dortmund Data Bank of Separation Technology, beinhaltet diese Sektion 425.000 Datenpunkte und deckt somit 1.225 organische Verbindungen und ihre binäre Mischungen ab

European regulations regarding Methanol (CH₄O)

Name: Methanol
CAS RN: 67-56-1
G-Index: 603-001-00-X (2001/59/EC)
INECS: 200-659-6 (EINECS)

Hazard Information (Dangerous Substances Directive 67/548/EEC)

Hazard symbols: T (Toxic), F (Highly flammable)

Hazard information: 2001/59/EC
R11-23/24/25-26/23/24/25
R23/24/25 Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R39/23/24/25 Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
S1/2-17-18-36/37-45
S1/2 Keep locked up and out of the reach of children.
S7 Keep container tightly closed.
S16 Keep away from sources of ignition - No smoking.
S26/37 Wear suitable protective clothing and gloves.
S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

HIS classification (Globally Harmonized System)
Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP)

Hazard Word: **Danger** (EC/1272/2008)

Hazard pictogram:

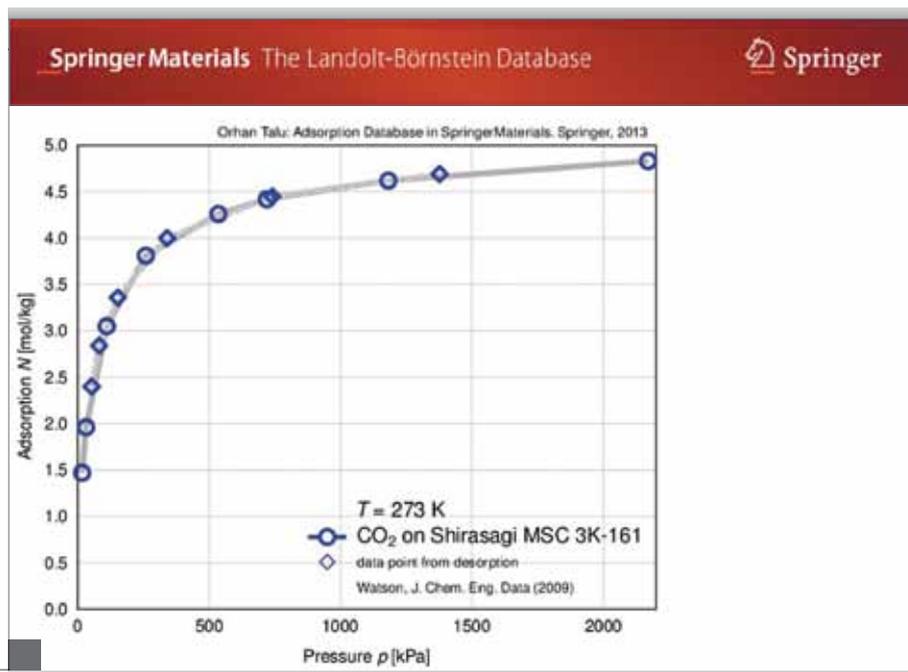
Hazard Statements: H225 Highly flammable liquid and vapour. H331 Toxic if inhaled.

Chemische Sicherheitsdaten

Offiziell anerkannt als eine REACH-konforme Quelle, beinhaltet SpringerMaterials 44.000 Dokumente, die REACH-, GHS-, RoHS- und WEEE-Normen und potenzielle Material- und Chemiegefahren abdecken

Die Adsorptionsdatenbank

SpringerMaterials beinhaltet die neue, einzigartige Adsorptionsdatenbank. Mehr als 2.000 Isothermen für isotherme reversible physikalische Adsorption werden in 2013 folgen



Warum SpringerMaterials?

Die SpringerMaterials-Plattform bietet nicht nur hervorragende Inhalte, sondern auch eine intuitive Schnittstelle, die das unkomplizierte Suchen und Navigieren durch den gesamten Inhalt ermöglicht. Nutzen Sie die Google-ähnliche Suche mit automatischen Suchvorschlägen auf der Hauptseite, um alle Datenbanken zu durchstöbern. Klicken Sie auf die jeweilige Sektionen in der linken Seitenleiste, um auf Landolt-Börnstein-Inhalte zuzugreifen oder um eine spezifische Datenbank zu wählen. Sie können weiterhin die Periodensystem- und Chemische Struktur-Suchfunktionen verwenden, indem Sie auf die jeweiligen Tabs oben auf der Seite klicken.

Innovative Web-Plattform

Periodensystem-Suchfunktion /
Chemische Struktur-Suchfunktion

Tutorials / Demo / Hilfe

Landolt-Börnstein-Bände

Einfaches Suchfeld

Zusätzliche Datenbanken

SpringerMaterials The Landolt-Börnstein Database

Home Bookshelf Periodic Table Search Structure Search Help For Librarians Feedback

Search in

SpringerMaterials

The World's Largest Resource for Physical & Chemical Data in Materials Science:
250,000 Substances & Material Systems | 3,000 Properties | 1,200,000 Literature Citations

Available March 31, 2013

- Landolt-Börnstein Volume (more ...)
- Adsorption Database Released (more ...)
- Inorganic Solid Phases Updated (more ...)
- Handbook of Spectral Lines in Diamond (more ...)
- Nanomaterials Characterization (more ...)

SpringerMaterials: Eine moderne, für Forscher entwickelte Datenbank

- Eine unübertroffene Datenbank mit der umfangreichsten Sammlung von Materialien und Werkstoffen weltweit
- Dank des kritischen Prüfprozesses können Forscher sicher sein, dass alle Daten akkurat, relevant und aktuell sind
- SpringerMaterials verwendet ein intelligentes Such- und Inhaltsabfragesystem basierend auf Metadaten. Das System versieht jedes der über 100.000 Dokumente mit Informationen, die seine Inhalte beschreiben, wie z.B. Materialart und Material- oder Eigenschaftsnamen.
- Diese Vorgehensweise sorgt dafür, dass Suchabfragen präzise und effizient sind
- Leistungsstarke und einzigartige Periodensystem- und Chemische Struktur-Suchfunktionen ermöglichen es, umfangreiche Suchen durchzuführen und verwandte Materialien zu entdecken und zu vergleichen



Vorteile für Bibliotheken

- Durch schnellen und umfassenden Zugang zu Expertenwissen steigt die Effizienz der Forschung
- SpringerMaterials bietet den Nutzern jederzeit aktuelle und qualitativ hochwertige Daten
- Bibliotheken, die bisher die gedruckte Ausgabe des Landolt-Börnstein genutzt haben, können Inhalte nun schnell und einfach auf SpringerMaterials suchen
- Einfache und COUNTER-kompatible Nutzungsstatistiken zeigen Ihnen genau, ob sich Ihre Investition gelohnt hat
- SpringerMaterials bietet einen einfachen und schnellen 24/7 Online-Zugang für alle Nutzer

- Besuchen Sie SpringerMaterials.com noch heute!
- Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten oder Licensing Manager
- Weitere Informationen auch unter springer.com/librarians oder über libraryrelations@springer.com

Sie möchten mehr wissen? Dann kontaktieren Sie uns.

Besuchen Sie uns unter springer.com/salescontacts.

The screenshot shows the Springer website interface. At the top, there is a blue header with the Springer logo and navigation links like 'HOME', 'MY SPRINGER', 'SUBJECTS', 'SERVICES', 'IMPRINTS & PUBLISHERS', and 'ABOUT US'. Below this, the page title is 'Sales Contacts'. The main content area is titled 'Contact Us for Sales and Marketing Questions' and lists contact information for 'Academic Librarians' in the United States, Canada, and Central and South America. On the right side, there is a 'HOW TO CONTACT US' section with links for 'Send us an email', 'Online Service Help', 'Customer Service', and 'Library Relations Marketing'. A prominent blue button with the text 'Kontaktieren Sie uns' is overlaid on the right side of the page.