






# Schnellstartanleitung für Knovel

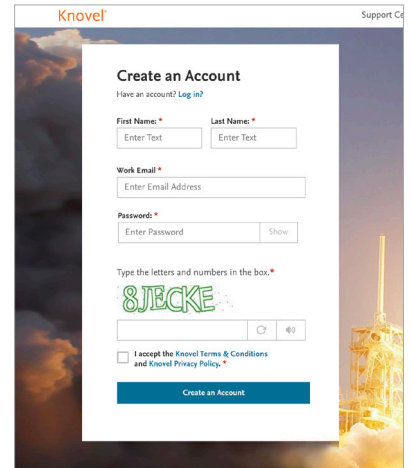
Knovel liefert schnell verlässliche, zugängliche und relevante technische Antworten und Erkenntnisse für die Industrie und den akademischen Bereich, um grundlegendes ingenieurtechnisches Wissen aufzubauen und Probleme mit großen geschäftlichen Auswirkungen zu lösen.

## Erste Schritte mit Knovel – Registrierung

Besuchen Sie [app.knovel.com](http://app.knovel.com) und klicken Sie auf **Create Account (Account erstellen)**, um sich bei Knovel zu registrieren.

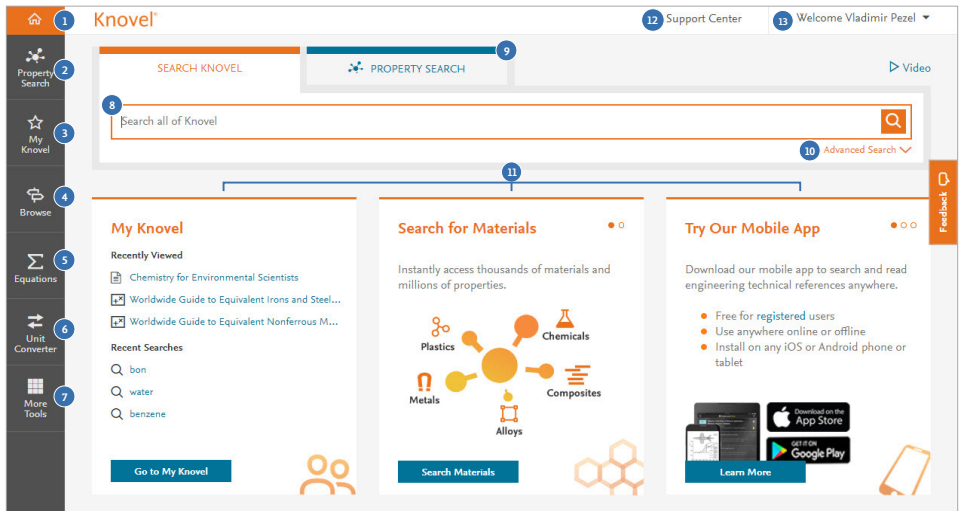
### Vorteile der Registrierung:

-  Drucken und downloaden Sie Inhalte für den Offline-Gebrauch
-  Speichern, organisieren & teilen Sie Inhalte mit Kollegen
-  Erstellen Sie Anmerkungen und Hervorhebungen für Inhalte



## Knovel-Homepage

Die Knovel-Homepage ist Ihr Startpunkt wenn es darum geht, technische Referenzmaterialien von Knovel sowie Daten und interaktive Tools zur Lösung von datenbasierten Problemen zu entdecken und fundierte Grundkenntnisse zu erlangen.



- 1. Home:** Bringt Sie zurück auf diese Seite
- 2. Property Search (Eigenschaftssuche):** Finden Sie mithilfe von interaktiven Diagrammen und Tabellen Material- und Eigenschaftsdaten
- 3. My Knovel (Mein Knovel):** Speichern, organisieren und teilen Sie Ihre liebsten Inhalte, Anfragen und Daten
- 4. Browse (Browsen):** Browsen Sie alle Knovel-Inhalte nach Themengebiet
- 5. Equations (Gleichungen):** Finden und verwenden Sie technische Gleichungen und bearbeitete Beispiele
- 6. Unit converter (Einheitenumrechner):** Konvertieren Sie Maßeinheiten
- 7. More Tools (Mehr Tools):** Integration und andere Tools, einschließlich des Excel Add-ins, des Periodensystems, einer Anleitung zum Downloaden der mobilen My Knovel ToGo-App und mehr
- 8. Search (Suche):** Führen Sie eine Suche nach Stichwörtern, Titeln oder Autoren durch
- 9. Property Search (Eigenschaftssuche):** Verwenden Sie Knovels Anfragenerstellung, um Materialien oder Substanzen und ihre Eigenschaften zu finden
- 10. Advanced Search (Erweiterte Suche):** Verwenden Sie die erweiterte Suche, um nach bestimmten Titeln, Autoren, Verlagen und anderen Informationen zu suchen
- 11. Information panels (Informationstafeln):** Zeigt Ihre jüngsten Suchaktivitäten, neu hinzugefügten Inhalte und andere hervorgehobene Ankündigungen von Knovel an
- 12. Support center (Support-Zentrum):** Besuchen Sie Knovels Support-Zentrum, um Antworten auf Ihre Fragen zum Gebrauch von Knovel zu erhalten
- 13. Welcome (Willkommen):** Aktualisieren Sie Profildetails, ändern Sie Ihr Passwort, greifen Sie auf die mobile Authentifizierung / Lizenzierung zu oder loggen Sie sich aus



ELSEVIER

## Durchführen einer Suche in Knovel

Verwenden Sie die Suchleiste, um Ihre Reise mit Knovel zu beginnen. Suchbeispiele sind unten aufgelistet.

The screenshot shows the Knovel search interface. At the top, there is a search bar with 'water' entered. Below the search bar, there are two sections: 'KEYWORDS' and 'RESOURCES'. The 'KEYWORDS' section lists suggestions like 'water-soluble vitamins', 'water-based', 'water-cooled', 'water-borne', 'water-reactive', and 'water-soluble'. The 'RESOURCES' section lists articles such as 'Basics of Metal Mining Influenced Water, Volume 1 - Management of Technologies for Metal Mining Influenced Water' and 'Mitigation of Metal Mining Influenced Water, Volume 2 - Management Technologies for Metal Mining Influenced Water'. On the right side, there is a 'Keep Your Own Notes' section with a table and a 'Compare to January field data' button.

**1. Search (Suche):** Geben Sie Ihre Suchanfrage ein, indem Sie Stichwörter, -phrasen oder Syntax wie Boolesche Operatoren, „title:“ oder „author:“ verwenden

**2. Keyword Suggestions (Vorschläge für Stichwörter):** Wählen Sie aus einer Reihe von automatisch vorgeschlagenen Begriffen aus, die auf ingenieurstechnischen Konzepten basieren

**3. Resources (Ressourcen):** Vorgeschlagene Ressourcen, die unter Umständen zu Ihrer Suchanfrage passen

### Suchbeispiele

• Verwenden Sie Anführungszeichen (z. B. „Eigenschaften von Werkzeugstählen“), um nach einer Phrase oder einer exakten Übereinstimmung zu suchen

• Knovel unterstützt die Booleschen Operatoren ‚AND‘, ‚OR‘ und ‚NOT‘. Wenn Sie Boolesche Operatoren verwenden, werden diese von links nach rechts verarbeitet. Setzen Sie den Begriff (oder die Begriffe) in Klammern, um die Reihenfolge, in der die Begriffe verarbeitet werden, zu verändern. Operatoren in Klammern werden zuerst evaluiert.

• Um nach Autor oder Titel zu suchen, verwenden Sie ‚author: xxxx‘ oder ‚title: xxxx‘ (z. B. ‚title: Bergbau‘). Sie können auch die Funktion „Advanced Search“ (Erweiterte Suche) verwenden, um komplexe Suchanfragen zu erstellen.

• Suche nach CAS-Registrierungsnummer (71-43-2), Summenformel (c6h6) oder UNS-Nummern (R56400)

### Was können Sie mit einer Knovel-Suche finden?

Handbücher	Datenbanken
Bedienungsanleitungen	Gleichungen
Lehrbücher	Interaktive Diagramme
Datenbücher	Interaktive Tabellen
Primer	Excel-Arbeitsbögen
Nachschlagewerke	Mathcad-Arbeitsbögen
Wörterbücher	Definitionen
Rechtliche Informationen	Tagungsberichte

Für detaillierte Tutorials dazu, wie Sie interaktive Inhalte verwenden, besuchen Sie bitte: [https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a\\_id/13522/supporthub/knovel/p/10938/](https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/13522/supporthub/knovel/p/10938/)

## Eigenschaftssuche in Knovel

Greifen Sie sofort auf tausende Materialien und Millionen von Eigenschaften zu, während Sie Ihre Suche gleichzeitig problemlos auf relevante Daten beschränken.

- 1. Material or Substance Name (Material- oder Substanzbezeichnung):** Geben Sie eine bestimmte Material- oder Substanzbezeichnung ein oder wählen Sie aus einer Reihe von automatisch vorgeschlagenen Begriffen
- 2. Share URL (URL teilen):** Teilen Sie diese Suchanfrage via E-Mail
- 3. Save to My Knovel (In „Mein Knovel“ speichern):** Speichern Sie diese Suchanfrage in „Mein Knovel“
- 4. Filter by Property Name (Filtern nach Eigenschaftsbezeichnung):** Beginnen Sie, indem Sie eine Eigenschaftsbezeichnung wie z. B. Dichte angeben oder durchsuchen Sie den Eigenschaftsbaum und wählen Sie eine Eigenschaft, indem Sie diese per Drag & Drop in die Anfragerstellung ziehen oder auf diese doppelklicken
- 5. Drag & Drop:** Ziehen Sie die gewünschte Eigenschaft in die Anfragerstellung
- 6. Results (Ergebnisse):** Während Sie an Ihrer Anfrage arbeiten, wird die Zahl der Ergebnisse dynamisch aktualisiert. Klicken Sie, um Ergebnisse anzuzeigen

### Die Material- oder Substanzbezeichnung können sein:

- **Name:** Titan, Kohlenstoff, Schwefelsäure usw.
- **CAS-Registrierungsnummer:** 71-43-2, 7440-38-3
- **Summenformel:**  $c_6h_6$ ,  $h_2s_04$ , usw.
- **UNS-Nummer:** R56400, H40270
- **ASTM-Spezifikationen:** SA-182, SA-387, usw.

### Eigenschaften:

- In der Anfragerstellung können Sie mit den Operatoren ‚AND‘, ‚OR‘ und ‚NOT‘ bis zu drei Eigenschaften verbinden
- Knovel unterstützt die folgenden numerischen Operatoren: exists, =, <=, >= und is between. Hierdurch können Sie numerische Werte oder Spektren angeben
- Für relevante Eigenschaften können Sie mithilfe des Aufklappmenüs Maßeinheiten auswählen, z. B. Temperatureinheiten (F, C, K, usw.)

### Wie wird Knovel verwendet?

Ein Ingenieur verwendete Knovel, um mithilfe eines Vergleichs der Eigenschaften von Edelstahllegierungen den Lebenszyklus einer Fräsmaschine zu erhöhen.

**Ergebnis:** 18%ige Kostenreduzierung und 15%ige Erhöhung des Lebenszyklus

Ein Ingenieur verwendete Knovels Diagramm-Digitalisierer, um die ätzenden Eigenschaften von Metallen in Bezug auf pH-Wert und Wasserlösungsgeschwindigkeit in einem Raffineriekessel verstehen zu können.

**Ergebnis:** Reduzierte Gefahren für Umwelt und Gesundheit sowie 90.000 USD Kostenersparnis

Ein Forschungsteam an einer akademischen Einrichtung nutzte Knovel, um Hintergrundwissen über tragbare Technologien und Stoffe sowie verlässliche Daten über Dichtepolymereigenschaften zu sammeln und in vier Forschungsarbeiten zu integrieren.

**Ergebnis:** 600.000 USD an Forschungsgeldern

## Mein Knovel

Registrieren sich bei Knovel, um Zugriff auf besondere Optionen wie Speichern, Organisieren, Notizenerstellung, Teilen, Drucken und Downloaden zu erhalten.

- 1. My Saved Items (Meine gespeicherten Gegenstände):** Verwalten Sie Ihre gespeicherten interaktiven Tabellen, Suchanfragen, Bezeichnungen, kommentierten Abschnitte, usw.
- 2. My Activity (Meine Aktivität):** Greifen Sie auf Ihre jüngsten Suchen, angesehenen Inhalte und andere Aktivitäten in chronologischer Reihenfolge zu
- 3. My Profile (Mein Profil):** Ändern Sie Ihre persönlichen Angaben und Ihr Passwort. Erhalten Sie darüber hinaus einen mobilen Authentifizierungscode für die My Knovel ToGo-App und Lizenzcodes für Knovel Plug-ins.

## Knovel

Knovel ist eine Lösung zur Unterstützung der Entscheidungsfindung im Ingenieurwesen, die es Ingenieuren ermöglicht, Probleme schneller zu lösen. Mit leistungsstarken Such- und interaktiven Analysefunktionen können Ingenieure zuversichtlich Antworten auf technologische Fragen finden, dank Best-Practice-Informationen, validierter Gleichungen sowie Daten zu Materialien und Substanzen aus mehr als 140 Quellen. Seit mehr als 15 Jahren unterstützt Knovel tausende Ingenieure und Forscher in führenden Unternehmen und Institutionen in aller Welt dabei, ihre Produktivität und Forschungsarbeit zu optimieren, operative Exzellenz zu erreichen, Kosten und Time-to-Market zu reduzieren sowie Expertise aufzubauen.



Um mehr Informationen über die Verwendung von Knovel zu erhalten, besuchen Sie [app.knovel.com](http://app.knovel.com) und klicken Sie in der oberen rechten Ecke auf **Support Center (Support-Zentrum)**.

Um mehr Informationen über Knovel zu erhalten, besuchen Sie bitte [elsevier.com/knovel](http://elsevier.com/knovel)

