



FIZnews

KONTAKT

Dr. Babett Bolle
Kommunikation
Tel. +49 7247 808 513
babett.bolle@fiz-karlsruhe.de

Dr. Franziska Schneider-Willenbacher
Referentin für Wissenschaftskommunikation
Tel. +49 7247 808-525
franziska.schneider-willenbacher@
fiz-karlsruhe.de

Seite 1 von 2

Neues ICSD Scientific Manual 2025 – Einblick in die weltweit größte Datenbank für anorganische Kristallstrukturen

Karlsruhe, den 10.02.2025 — [ICSD \(Inorganic Crystal Structure Database\)](#) ist die weltweit größte Datenbank für vollständig bestimmte anorganische Kristallstrukturen. Sie enthält kristallographische Daten veröffentlichter anorganischer und organometallischer Strukturen sowie theoretisch berechneter Strukturmodelle – insgesamt über 16.000 neue Einträge pro Jahr. Diese gut erschlossenen Inhalte machen ICSD zu einem unverzichtbaren Werkzeug für die Materialwissenschaften und die Kristallographie.

Mit dem neuen Scientific Manual 2025 bietet FIZ Karlsruhe eine umfassende Übersicht über die Inhalte in ICSD und deren Kuratierung sowie die neuesten inhaltlichen Erweiterungen.

Wichtige Neuerungen:

Eine bedeutende Neuerung betrifft die Koordinationspolyeder, deren Darstellung und Analyse erweitert wurden. Zudem wurde eine einheitliche Namensgebung und Klassifizierung der Minerale im Rahmen der Mineralstandardisierung eingeführt. Eine weitere Verbesserung ist die Integration externer Verlinkungen, die den Nutzern den Zugriff auf zusätzliche Datenquellen für weiterführende Informationen ermöglichen.

ICSD ermöglicht eine präzise Suche nach Strukturtypen, enthält physikalisch-chemische Schlagwörter und erlaubt die Simulation von Pulverdiffraktionsdaten. Die Datenqualität wird durch fortlaufende Selektion, Überprüfung und



Anreicherung sichergestellt. Seit 2023 ist ICSD zudem mit dem Core Trust Seal zertifiziert.

Seite 2 von 2

[Das Manual ist online verfügbar](#) und wird von uns auf Fachtagungen präsentiert. Bei Fragen zu den Inhalten steht unser Team gerne zur Verfügung.

FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur ist eine der führenden Adressen für wissenschaftliche Information und Dienstleistung und Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft. Unsere Kernaufgaben sind die professionelle Versorgung von Wissenschaft und Wirtschaft mit Forschungs- und Patentinformation sowie die Entwicklung von innovativen Informationsinfrastrukturen, z. B. mit den Schwerpunkten Forschungsdatenmanagement, Wissensgraphen und digitale Plattformen. Dazu betreiben wir eigene Forschung, kooperieren mit renommierten Universitäten und Forschungsgesellschaften und sind international und interdisziplinär vernetzt. FIZ Karlsruhe ist eine GmbH mit gemeinnützigem Charakter und eine der größten außeruniversitären Einrichtungen ihrer Art. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.fiz-karlsruhe.de

Pressekontakt

Kommunikation

Dr. Babett Bolle

Tel. +49 7247 808 513

babett.bolle@fiz-karlsruhe.de

Referentin für

Wissenschaftskommunikation

Dr. Franziska Schneider-Willenbacher

Tel. +49 7247 808-525

[franziska.schneider-willenbacher@](mailto:franziska.schneider-willenbacher@fiz-karlsruhe.de)

[fiz-karlsruhe.de](mailto:franziska.schneider-willenbacher@fiz-karlsruhe.de)

Weitere Informationen

FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für
Informationsinfrastruktur

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Tel. +49 7247 808 0

E-Mail

contact@fiz-karlsruhe.de

