

Pressemitteilung | 02.10.2024

## Automatisch barrierearm

Ulrike Ostrzinski  
Pressesprecherin

Fon: +49 (0) 221 478 5687  
Fax: +49 (0) 221 478 7124  
pressestelle@zbmed.de

ZB MED stärkt inklusiven Zugang zu wissenschaftlichen Publikationen mit der MAK Collection

**Mit der aktuellen Ausgabe der Zeitschrift *The MAK Collection for Occupational Health and Safety* wird der 75. Artikel bereitgestellt, der für assistive Technologien vollumfänglich auslesbar ist. Das Besondere: Die Beiträge im PDF-Format entsprechen nicht nur den Vorgaben für Barrierefreiheit und Usability, dies wird sogar durch einen automatisierten Prozess erreicht. Die Zeitschrift zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz wird von der DFG herausgegeben und erscheint auf PUBLISSO, dem Publikationsportal von ZB MED – Informationszentrum Lebenswissenschaften.**

Viele Menschen sind auf die Nutzung von Screenreader-Programmen angewiesen, um digitale Inhalte, wie auch PDF-Dokumente, zu erschließen. Dafür ist es wichtig, dass – neben dem Inhalt selbst – Metadaten mit Informationen zur Art des Inhalts an die assistive Technologie übermittelt werden. Dies gewährleistet die sogenannte Accessibility. Das PUBLISSO-Team setzt dafür bei der MAK Collection auf die Open-Source-Anwendung *Apache Formatting Objects Processor* (FOP). Das Tool wurde so programmiert, dass es die speziellen Anforderungen der Artikel erkennt und sogenannte *born accessible PDFs* generiert.

Für die Beiträge in der MAK Collection werden derzeit insbesondere Überschriften, Verlinkungen, Abbildungen, Auflistungen sowie Formeln und Tabellen gesondert ausgezeichnet. Die auf diese Weise erzeugten PDF-Dokumente bieten ein hohes Maß an Usability sowie Accessibility. Das Layout wird stetig weiter optimiert. Tests mit dem anerkannten Prüftool *PDF Accessibility Checker* (PAC) zeigen: Die PDFs entsprechen sowohl den EU-Richtlinien als auch der EN-Norm vollumfänglich.

Die *Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe* der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) legt in der Zeitschrift *The MAK Collection for Occupational Health and Safety* quartalsweise aktuelle Informationen zu gesundheitsschädlichen Arbeitsstoffen und Analysenmethoden vor. Seit 2020 erscheint die Zeitschrift auf Deutsch und Englisch im Open Access auf PUBLISSO. Die Partner bemühen sich hierbei, die Erreichbarkeit dieser wissenschaftlichen Ergebnisse für alle zu ermöglichen – also auch für Sehgeschädigte. Mit dem diesjährigen Heft 3, das am 30. September 2024 erschienen ist, wurde der 75. Artikel mit dem optimierten Workflow produziert und publiziert. Mit diesem Meilenstein

verzeichnen DFG und PUBLISSO einen Erfolg für das wichtige Thema der Accessibility.

Zur aktuellen Ausgabe der Zeitschrift *The MAK Collection for Occupational Health and Safety*:

[series.publisso.de/en/pgseries/overview/mak/dam/curIssue](https://series.publisso.de/en/pgseries/overview/mak/dam/curIssue)

Ulrike Ostrzinski  
Pressesprecherin

Fon: +49 (0) 221 478 5687  
Fax: +49 (0) 221 478 7124  
pressestelle@zbmed.de

## Hintergrund-Informationen

### Über die MAK Collection:

Die MAK- und BAT-Werte-Liste sowie die Zeitschrift *The MAK Collection for Occupational Health and Safety* bilden zusammen die Publikationsreihe MAK Collection. Die Abkürzung MAK steht für Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, BAT für Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwerte. Die MAK Collection umfasst inzwischen mehr als 4.000 Publikationen zu über 1.000 gesundheitsschädlichen Arbeitsstoffen. Pro Jahr kommen rund 90 Artikel sowie die aktuelle Version der MAK- und BAT-Werte-Liste in drei Sprachen hinzu.

[series.publisso.de/en/pgseries/overview/mak](https://series.publisso.de/en/pgseries/overview/mak)

### Über ZB MED:

ZB MED – Informationszentrum Lebenswissenschaften ist ein Infrastruktur- und Forschungszentrum für lebenswissenschaftliche Informationen und Daten. Ziel ist es, die Forschung für Mensch und Umwelt zu unterstützen und zu stärken: von Medizin über Biodiversität bis hin zu Umweltschutz.

Die Arbeit von ZB MED orientiert sich an den strategischen Leitlinien:

- **Forschen + vernetzen:** Wir forschen gemeinsam mit der regional, national, europäisch und weltweit vernetzten Forschungsgemeinschaft.
- **Data Science:** Wir ermöglichen Datenanalysen und generieren neue Erkenntnisse durch Forschung.
- **Zugang zu Informationen:** Wir stellen den Zugang zu Information, Literatur und Daten als zentrale Informationsinfrastruktur nachhaltig bereit.

- **Open + FAIR:** Wir fördern die offene und reproduzierbare Wissenschaft im Sinne von Open Science und FAIR-Prinzipien.
- **Wissens- und Kompetenzvermittlung:** Wir vermitteln aktiv Wissen, Kompetenzen und Fähigkeiten.

Ulrike Ostrzinski  
Pressesprecherin

Fon: +49 (0) 221 478 5687  
Fax: +49 (0) 221 478 7124  
pressestelle@zbmed.de

ZB MED bietet als zentraler Information Hub für die Lebenswissenschaften eine Kombination aus überregionaler Informationsversorgung, Big-Data-Analysen und Wissensvermittlung. Dies unterstützt die Forschenden umfassend im Sinne von Open Science entlang des gesamten Forschungskreislaufs und ermöglicht so neue Erkenntnisse: Information und Wissen für die Lebenswissenschaften.

[www.zbmed.de](http://www.zbmed.de)