

# Erste Schritte mit $\text{\LaTeX}$

## Bib $\text{\TeX}$ : Ein kurzer Leitfaden für Anfänger

Sascha Frank

2024

## Einführung in automatische Literaturverzeichnisse

- ▶ Literaturdatenbank und Eintragstypen
- ▶ Manuelle und automatische Erstellung von Einträgen
- ▶ Zitieren, Bibliografistyle und Verwendung von Bib $\text{\TeX}$

## Literaturdatenbank

### Einträge

Die Literatureinträge werden in einer separaten Datei gespeichert.

### Datei

Einfache Textdatei - Endung der Datei.bib

### example

literatur.bib

## Eintragstypen

|               |  |
|---------------|--|
| article       | Journal Artikel  |
| book          | Bücher   |
| booklet       | Broschüre  |
| conference    | Konferenz  |
| inbook        | Teil eines Buches  |
| incollection  | Teil eines Buches mit eigenem Titel, z. B. ein Aufsatz in einem Sammelband |
| inproceedings | Konferenzberichte  |
| manual        | Technische Dokumentation   |
| mastersthesis | Hochschularbeit, ausgenommen Doktorarbeiten                                |
| misc          | Jede Art von Eintrag   |
| phdthesis     | Doktorarbeiten   |
| proceedings   | Konferenzberichte  |
| techreport    | Veröffentlichter Bericht einer Einrichtung                                 |
| unpublished   | Informell veröffentlichtes Dokument, wie z. B. graue Literatur             |

## Eintragstypen Felder

### Pflichtfelder

Autor, Buchtitel, Kapitel, Herausgeber, Institution, Zeitschrift, Anmerkung, Verlag, Schule, Titel und Jahr

### Optional Felder

Adresse, Ausgabe, Erscheinungsweise, Monat, Nummer, Organisation, Seiten, Reihe, Typ, Band ...

### Syntax

```
@EntryType{KEY,  
  author = {},  
  title = {},  
  journal = {},  
  year = {},  
  OPTvolume = {},  
  OPTnummer = {},  
  ...  
  OPTnote = {}  
}
```

## Eintragstypen

### Eintragstypen

13 verschiedene Arten von Einträgen.

### Manuelle Eintragserstellung

Erstellen Sie Einträge für Quellen von Hand.

### Automatische Eintragserstellung

Erstellen Sie Einträge für Quellen mit Programmen.

## Manuelle Eintragserstellung

### Beispiel

```
@article{does,  
  author = {Doe, Jane and Doe, John},  
  title = {LaTeX Beispiel},  
  journal = {Test Article Journal of LaTeX},  
  year = {2020}  
}
```

### Kopieren & Einfügen

Zeitschriften-Webseiten und Google Books.

## Automatische Eintragserstellung

### Mendeley

<https://www.mendeley.com>

### Zotero

<https://www.zotero.org/>

### JabRef

<https://www.jabref.org/>

## Zitieren

### Zitierbefehl

```
\cite[Option]{key}
```

### Beispiel

```
\cite{Jones2020}
```

### nocite Befehl

```
\nocite{key}
```

### Example

```
\nocite{Jones2020}
```

### Alle

```
\nocite{*}
```

### Hinweis

Ohne Zitat gibt es kein Literaturverzeichnis - verwenden Sie daher im Zweifelsfall beim Testen den Befehl `\nocite{*}`!

## Styles

### Wirkung

Beeinflussen das Aussehen des Literaturverzeichnisses, die Zitate im Text und die Sortierung der Einträge im Literaturverzeichnis.

### Viele Auswahlmöglichkeiten

abbrv, alpha, plain, unsrt ...

### How to use

```
\bibliographystyle{style}
```

### Beispiel

```
\bibliographystyle{alpha}
```

### BibTeX Style example

<https://www.cs.stir.ac.uk/~kjt/software/latex/showbst.html>

## Verwendung von BibTeX

An der Stelle, an der das Literaturverzeichnis erscheinen soll, fügen Sie folgendes ein

### BibTeX

```
\bibliography{Name der Punkt Bib-Datei}
```

```
\bibliographystyle{Name des Stils}
```

### Beispiel

```
\bibliography{literature}
```

```
\bibliographystyle{alpha}
```

### Verwendung im IDE

Kompilieren Sie zuerst und führen Sie dann den BibTeX-Prozessor aus. Dann kompilieren Sie erneut.

## Handhabung von Eingabeproblemen

Wenn der Titel mehrere Wörter enthält, die mit einem Großbuchstaben beginnen, kann es vorkommen, dass im Literaturverzeichnis nicht alle großgeschrieben werden.

### Eintragung Input

```
@Article{does,  
  ...  
  title = {LaTeX Beispiel},  
  ...  
}
```

### Neuer Eintragungs Input

```
@Artikel{does,  
  ...  
  title = {{LaTeX Beispiel}},  
  ...  
}
```