

CHECKLISTE

Qualität von Code und Daten in L^AT_EX-Projekten

Zusammengestellt von Tobi W_ (mail@tobiw.de)
Version 0.1 — <https://github.com/tweh/tex-checkliste>

Ohne Anspruch auf Vollständigkeit! Ergänzungen und Korrekturen gerne per E-Mail oder über GitHub.

Allgemeines

- Sind alle Dateien einheitlich kodiert?
In der Regel Unicode (UTF-8) oder ISO-8859-1 (latin1).
- Lässt sich das Dokument fehlerfrei kompilieren?
 - Sind alle verwendeten Befehle/Umgebungen definiert?
 - Werden Umgebungen, Argumente, Gruppen etc. korrekt geschlossen?
 - Sind alle eingebundenen T_EX-Dateien vorhanden?
 - Sind alle eingebundenen Bilddateien vorhanden?
 - ...
- Ist der Code bzw. das Projekt ordentlich angelegt?
 - Sind lange Dokumente in einzelne Dateien aufgeteilt?
<https://tex.stackexchange.com/q/246/4918>
 - Wurden Kommentare zur Erklärung/Beschreibung verwendet?
 - Werden Einrückungen etc. verwendet, um den Code zu gliedern/strukturieren?
<https://tex.stackexchange.com/q/40775/4918>
- Werden veraltete/obsoletere Pakete oder Befehle etc. benutzt?
<https://ctan.org/pkg/l2tabu>

Schrift und Text

- Sind alle verwendeten Schriften und Schriftschnitte verfügbar?
Warnung „*Font shape 'x' undefined*“ in der .log-Datei prüfen.
- Werden noch obsoletere Schriftschalter (z. B. `\bf`) benutzt?
<https://ctan.org/pkg/l2tabu>
- Werden Absätze korrekt ausgezeichnet (Leerzeile oder `\par`; nicht `\\`)?
- Wird `\emph` (statt `\textit`) für einfache Auszeichnungen benutzt?
- Werden Schrift- oder Textausrichtungsschalter als Umgebungen (bspw. `{small}` statt `\small` oder `{centering}` statt `{center}`/`\centering`) missbraucht?

- Werden Auszeichnungen im Text durch geeignete Befehle (ggf. selbst definiert) erreicht?
Nur mit einem *logischen Markup* bleibt das Dokument auch bei Änderungen an der Art der Auszeichnung konsistent.
- Werden Anführungszeichen korrekt gesetzt?
Am besten mit `csquotes`.
- Wurden Abkürzungen mit schmalen Leerzeichen gesetzt?
z. \, B. statt z. B. oder z. B.
- Wurden bereits viele manuelle Umbrüche u. ä. eingesetzt, die beim Satz in einem ggf. anderen Layout stören?

Mathematiksatz und Formeln

- Wird der Mathe-Modus korrekt eingesetzt und alles entsprechend gekennzeichnet?
Bspw. müssen auch einzelne Variablen im Fließtext ausgezeichnet sein.
- Werden noch die veralteten Matheumgebungen `$$. . . $$` oder `{eqnarray}` benutzt?
<http://texblog.net/latex-archive/math/eqnarray-align-environment/>
<https://tex.stackexchange.com/q/503/4918>
- Werden Zahlen und Einheiten korrekt formatiert?
Am besten mit `siunitx`.

Verweise, Quellen und Co.

- Werden Querverweise mit der `\label-\ref`-Mechanik erzeugt?
- Sind alle Querverweise eindeutig definiert?
Warnungen „*Reference 'x' on page n undefined*“ oder „*Label 'x' multiply defined*“ in der `.log`-Datei prüfen und im Dokument nach „??“ suchen.
- Werden Literaturverzeichnis und -verweise automatisch erzeugt?
- Sind alle Literaturverweise (Zitierschlüssel) definiert?
Warnung „*Citation 'x' on page n undefined*“ in der `.log`-Datei prüfen.
- Lässt sich die Bibliografie ohne Fehler und Warnungen verarbeiten?
Warnungen und Fehlermeldungen des Bibliographieprogramms (z. B. *biber*) beachten
→ `.blg`-Datei prüfen.
- Lassen sich Index- und Glossarhilfsdateien ohne Fehler und Warnungen verarbeiten?
Warnungen und Fehlermeldungen des entsprechenden Programms (z. B. *xindy*) beachten
→ `.ilg/- .glg`-Datei prüfen.

Abbildungen und Tabellen

- Sind eingebundene Bilddateien vorhanden (s. o.)?
- Haben eingebundene Bilddateien eine ausreichende Auflösung?
Kompilierte PDF bspw. mit Preflight-Funktion von Acrobat prüfen.
- Werden Gleitumgebungen wie `{figure}` oder `{table}` (sinnvoll) benutzt?
- Sind Abbildungen und Tabellen mit einer Beschriftung (`\caption`) versehen?