

Was ist LaTeX?

FACHARBEIT MIT LATEX • TEIL 0 • ARBEITSBLATT

LaTeX setzt Texte mit Befehlen statt Mausklicks. Du schreibst reinen Text, ein Programm macht daraus ein PDF in Buchqualität. Dieses Blatt braucht noch kein Programm – nur das Video.

MERKE

Quelltext (.tex) → Compiler → PDF
Befehle beginnen mit \

Inhalt: du Aussehen: LaTeX

AUFGABE 1



Wie alles begann. Beantworte kurz.

- a) Warum schrieb Donald Knuth 1977 ein eigenes Satzprogramm?
- b) Wie spricht man „TeX“ aus, und warum?
- c) Was hat Leslie Lamport hinzugefügt? Warum war das nötig?
- d) Woran erkennt man an der Versionsnummer von TeX, wie oft ein Fehler korrigiert wurde?

AUFGABE 2



Textverarbeitung oder LaTeX? Ordne zu: T (Textverarbeitung), L (LaTeX) oder B (beide).

- a) Beim Schreiben siehst du schon das fertige Blatt.
- b) Die Datei ist reiner Text und lässt sich mit jedem Editor öffnen.
- c) Kapitelnummern und Inhaltsverzeichnis entstehen automatisch.
- d) Ein Programm-Update kann das Aussehen der Datei verändern.
- e) Vor dem Ansehen muss die Datei kompiliert werden.

☐
☐
☐
☐
☐

AUFGABE 3



Was wird daraus? Beschreibe, was im PDF zu sehen ist, wenn dieser Quelltext kompiliert wird.

```
\documentclass{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\begin{document}
\section{Einleitung}
Ein Pendel gehört zu den ältesten Messinstrumenten der Physik.
\end{document}
```

TIP Zeile 1 und 2 erscheinen nicht im PDF – sie legen nur fest, wie es aussieht und in welcher Sprache es gesetzt wird. Was macht `\section`?

a) Eine KI kann mir erklären, was eine Fehlermeldung bedeutet.

c) Ich darf mir von der KI die Kapitel meiner Facharbeit schreiben lassen, wenn ich sie danach in LaTeX setze.

LÖSUNGEN ZUM VERGLEICHEN

1 a) Der Verlag hatte auf ein neues Druckverfahren umgestellt; die Probedrucke seines Lehrbuchs sahen schlecht aus, vor allem die Formeln. **b)** Das X wie „ch“: Die Buchstaben sind griechisch (Tau, Epsilon, Chi), wie im griechischen Wort für Kunst und Handwerk. **c)** LaTeX: fertige Bausteine für Überschriften, Verzeichnisse und Formeln. In TeX allein muss man jeden Abstand selbst festlegen. **d)** Mit jeder Korrektur kommt eine Stelle der Kreiszahl π dazu (heute 3.141592653).

2 a) T b) L c) B – in der Textverarbeitung aber nur, wenn man Formatvorlagen benutzt d) T e) L

3 Eine Seite mit der fetten, größeren Überschrift „1 Einleitung“ (die Nummer setzt LaTeX) und darunter der Satz. Die Zeilen davor erscheinen nicht.

4 a) Richtig. **b)** Falsch: KI erfindet manchmal Befehle – immer durch Kompilieren prüfen. **c)** Falsch: Den Inhalt schreibst du selbst; wenn du KI nutzt, gibst du das so an, wie deine Schule es verlangt.