

3. ÜBUNGSBLATT

11. Mai 2015

in L^AT_EX

Aufgabe 1

Schreibe den folgenden L^AT_EX-Code in eine Datei mit dem Namen `tabueb.tex` und führe `pdflatex` aus.

```
1 \documentclass[a4paper,ngerman,12pt]{article}
2
3 \usepackage{babel}\usepackage[utf8]{inputenc}\usepackage[T1]{fontenc}
4
5 \begin{document}
6 In der folgenden Tabelle seien die Ergebnisse des Limotests
7 zusammengefasst:
8 \begin{center}
9   \begin{tabular}{cl|p{3.5cm}|r}
10    Testnr. & Name der Limo & Geschmacksurteil & Preis-Leistung\\
11    \hline
12    1 & Club Mate & lecker & ist ok\\
13    \hline
14    2 & Kolle-Mate & lecker, sehr erfrischend & kann man bezahlen\\\hline
15    3 & Premium Cola & erfrischend & nicht teuer
16  \end{tabular}
17 \end{center}
18 \end{document}
```

Bearbeite danach die folgenden Punkte und beobachte dabei jeweils, wie sich die Tabelle verändert:

1. Ersetze „kann man bezahlen“ durch „bezahlbar“. Was verändert sich? Ersetze weiter „lecker, sehr erfrischend“ durch „lecker, erfrischend“.
2. Füge zur Tabelle eine weitere Zeile hinzu, am besten nutzt du dein Lieblingsgetränk.

3. Erweitere die Tabelle rechts um eine zentrierte Spalte mit dem Namen Farbe.
4. Füge eine abschließende horizontale Linie an die Tabelle an.
5. Ersetze das Fragment: lecker, sehr erfrischend & kann man bezahlen durch:
`\multicolumn{2}{c}{lecker, erfrischend, kann man bezahlen}`

Aufgabe 2

Nutze weiterhin die in Aufgabe 1 erstellte Datei. Lade das Paket `blindtext`. Füge vor `\begin{center}` als auch nach `\end{center}` den Befehl `\blindtext` ein. Wie sieht das PDF-Dokument nun aus?

1. Erweitere die Tabelle um eine Fließumgebung, d. h., schreibe direkt vor `\begin{center}` den Befehl `\begin{table}` und direkt nach `\end{center}` den Befehl `\end{table}`.
Wie verändert sich die Platzierung der Tabelle? Ersetze weiter das erste `\blindtext` durch ein `\Blindtext`.
2. Schreibe direkt vor `\end{table}` den Befehl `\caption{Ergebnisse der Limo-Studie.}`.
Was ist das Ergebnis?
3. Schreibe direkt nach dem `\caption` Befehl den Befehl `\label{LimoTabelle}`. Schreibe weiterhin direkt vor `\end{document}` das Folgende:

Wie in Tabelle-`\ref{LimoTabelle}` zu erkennen ist.

Übersetze das Dokument danach zwei mal mit `pdflatex` und schaue dir das Ergebnis an.

Aufgabe 3

Spiele etwas mit den Befehlen aus dem Paket `graphicx`.

```

1 \documentclass[a4paper,12pt]{article}
2
3 \usepackage[utf8]{inputenc}\usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage{graphicx}
5 \begin{document}
6 \rotatebox[origin=LB]{30}{Boat Boats Boats}
7
8 \centerline{\rotatebox[origin=LB]{30}{Boat Boats Boats}}
9 \resizebox{8cm}{4cm}{Boats Boats Boats}\
10 \scalebox{3}{-1}{Breitergehtnicht}
11 \end{document}

```
