

Übung 4.1: Schöne Tabelle

6 Punkte

Mithilfe des Pakets `booktabs` ist es möglich, typografisch anspruchsvolle Tabellen zu setzen. Die Dokumentation^{*} liefert viele Gestaltungshinweise und Best-Practice-Beispiele. Die folgende Tabelle hält sich leider nicht so richtig an diese Empfehlungen.

Produkt	Herkunft	Saisonbeginn	Saisonende	Handelsklasse	verfügbar
Auberginen	Frankreich	Juli	September	I	–
Esskastanien	Frankreich	September	September	I	–
Feldsalat	Deutschland	Oktober	Februar	II	ja
Kürbis	Deutschland	August	Dezember	I	ja
Rote Beete	Italien	September	Februar	I	ja
Zucchini	Spanien	Juni	Oktober	II	–
Zwiebeln	Deutschland	Mai	Oktober	–	–

- Korrigieren Sie dieses Manko und setzen Sie die Tabelle nach allen Regeln der Kunst in ein \LaTeX -Dokument. Denken Sie dabei auch über die in der Vorlesung vorgestellten Möglichkeiten des `multirow`-Paketts und des `\multicolumn`-Befehls nach.
- Setzen Sie die Tabelle außerdem in eine geeignete Gleitumgebung und versehen Sie sie mit einem vielsagenden Titel.
- Geben Sie *handschriftlich* einen kurzen Kommentar zu den von Ihnen vorgenommenen Änderungen an. (Grund für die Änderungen, Probleme, Alternativlösungen, ...)

Abgabe: Den Quelltext per Mail, Quellcode und fertiges Dokument als Ausdruck. Handschriftlicher Kommentar auf dem Ausdruck.

^{*} `texdoc booktabs`

Lösung 4.1

Eine Möglichkeit die Tabelle zu Setzen wäre zum Beispiel:

```
\begin{table}
\centering
\begin{tabular}{llcccl}
\toprule
& \multicolumn{2}{c}{\textbf{Saison}} & & \\
\cmidrule{3-4}
\textbf{Produkt} & \textbf{Herkunft} & \textbf{Begin} & \textbf{Ende} & \textbf{Handelskl.} \\
& \textbf{Verfügbarkeit} & & & \\
\midrule
Auberginen & Frankreich & Juli & September & I & \\
Esskastanien & Frankreich & \multicolumn{2}{c}{September} & I & \\
Feldsalat & Deutschland & Oktober & Februar & II & ja \\
Kürbis & Deutschland & August & Dezember & I & ja \\
Rote Beete & Italien & September & Februar & I & ja \\
Zucchini & Spanien & Juni & Oktober & II & \\
Zwiebeln & Deutschland & Mai & Oktober & & \\
\bottomrule
\end{tabular}
\caption{Unser saisonales Gemüseangebot}
\end{table}
```

Produkt	Herkunft	Saison		Handelskl.	Verfügbarkeit
		Begin	Ende		
Auberginen	Frankreich	Juli	September	I	
Esskastanien	Frankreich	September		I	
Feldsalat	Deutschland	Oktober	Februar	II	ja
Kürbis	Deutschland	August	Dezember	I	ja
Rote Beete	Italien	September	Februar	I	ja
Zucchini	Spanien	Juni	Oktober	II	
Zwiebeln	Deutschland	Mai	Oktober		

Tabelle 1: Unser saisonales Gemüseangebot

Übung 4.2: Bunte Tabelle

6 Punkte

Bisher waren alle Übungsaufgaben in klassischem schwarz/weiß gehalten. An dieser Stelle soll aber gezeigt werden, dass \LaTeX sehr wohl auch mit Farben umgehen kann – und zwar am Beispiel einer Tabelle.

Farben können in \LaTeX mit dem Paket `color` verwendet werden, das den Befehl `\color{}` zur Verfügung stellt. `\color{}` nimmt als Argument eine bekannte Farbe und stellt auf diese um, z. B. `\color{blue}`. Angaben in rgb-Code o. ä. sind auch möglich, z. B. `\color[gray]{0.8}`. Das Paket `xcolor` erweitert die Möglichkeiten des `\color`-Befehls noch enorm. (Unter anderem ist die Angabe einer Wellenlänge statt Farbe möglich.)

Studieren Sie die Dokumentation des Paketes `colortbl` und produzieren Sie mithilfe dieses Paketes ein Minimalbeispiel, das eine Tabelle enthalten soll, die wie die folgende aussieht:

Wochentag	Buchstaben
Montag	6
Dienstag	8
Mittwoch	8
⋮	⋮

Tabelle 2: Eine wichtige Tabelle hat immer
eine vielsagende Beschriftung!

Abgabe: Den Quelltext per Mail und als Ausdruck.

Lösung 4.2

```
\documentclass{scrartcl}
\usepackage{colortbl}
\setlength{\tabcolsep}{.3em}

\begin{document}
  \begin{table}
    \centering
    \begin{tabular}{>\color{white}\columncolor{blue}}1 l}
      \rowcolor[gray]{.5} \color{black} Wochentag & Buchstaben\\
      Montag & 6 \\
      Dienstag & 8 \\
      Mittwoch & 8 \\
      Donnerstag & 10 \\
      Freitag & 7 \\
      Samstag & 7 \\
      Sonntag & 7 \\
    \end{tabular}
    \caption{Hier kommt die vielsagende Beschriftung}
  \end{table}
\end{document}
```