

# Einsatz des hyperref-Pakets zum Setzen der PDF-Dokumenteneigenschaften

Ein Rezept für ansprechende PDF-E-Books



Thomas Ferber

Dante Tagung in Leipzig, März 2012

PDF

hyperref-Optionen

hyperref-Paket

Layout

Fußnoten

Web-Links / E-Mail-Links

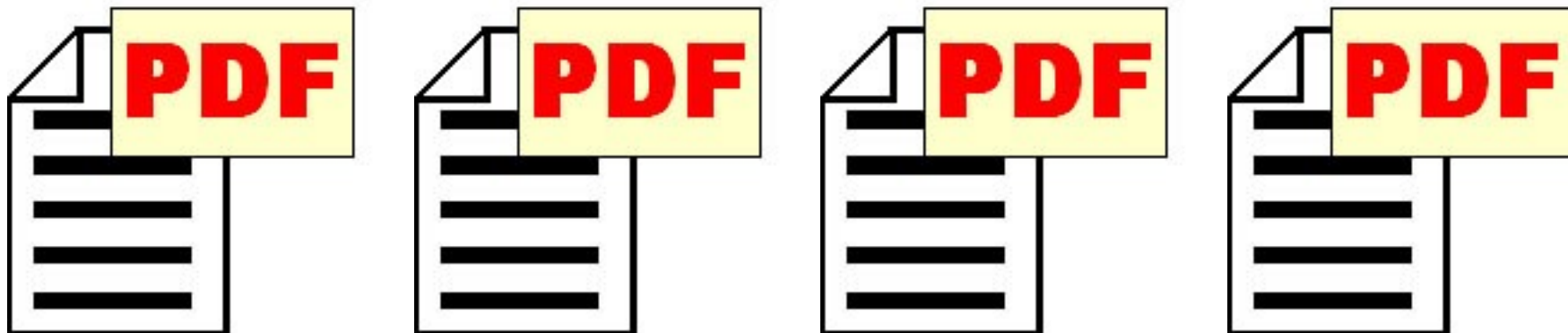
Lesezeichen - Bookmarks

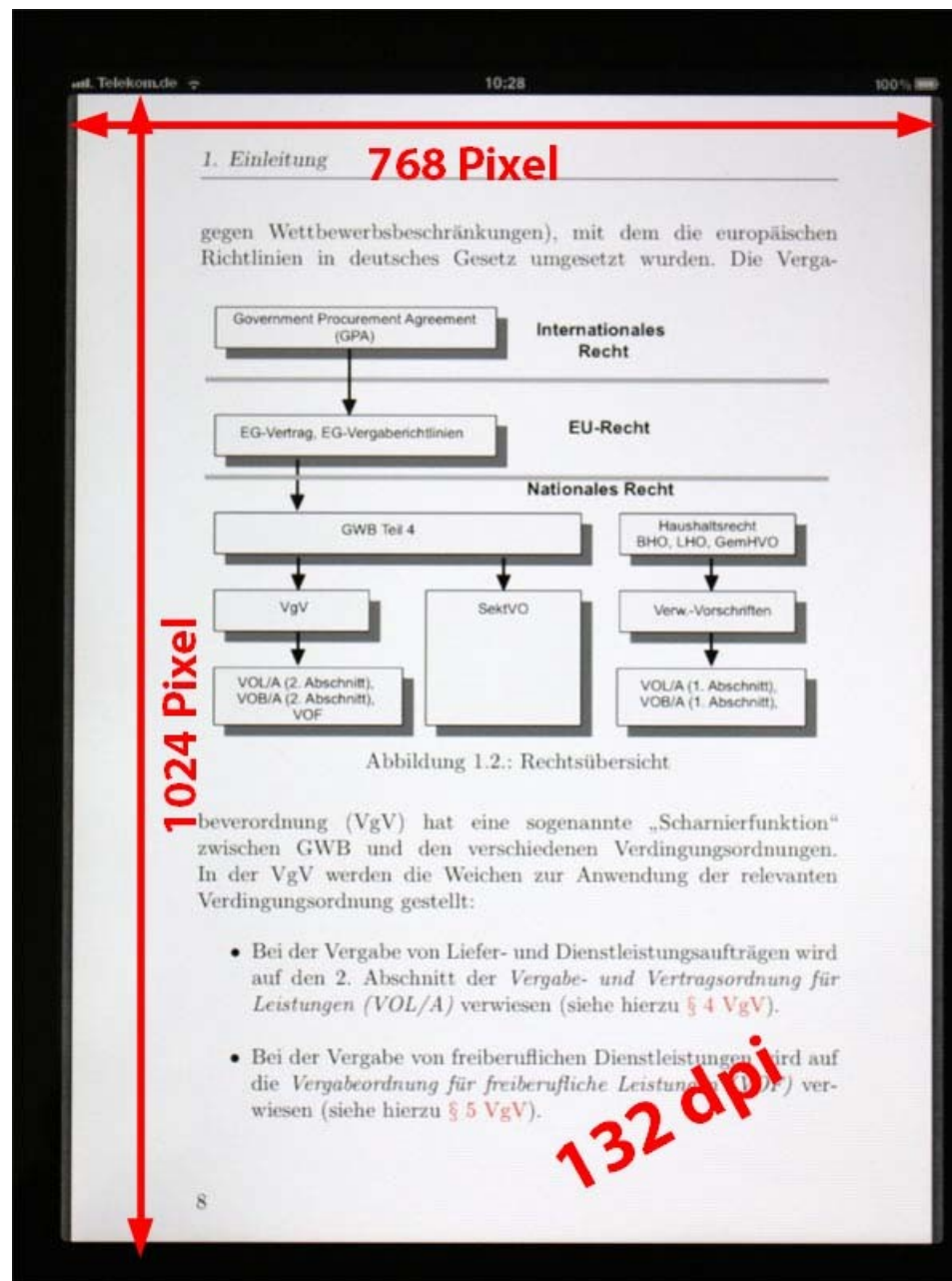
Interne Verlinkung

PDF-E-Books

# PDF – Wenn das feste Layout wichtig ist

- Portable Document Format hat sich seit seiner Einführung im Jahr 1993 zum Quasi-Standard entwickelt.
- Plattformunabhängig, ideal zum Austausch von Dokumenten
- Leser sehen das Dokument so, wie es vom Autor im Layout festgelegt wurde.





```
\usepackage{geometry}  
  
\geometry{  
    paperwidth=138mm,  
    paperheight=185mm,  
    outer=20mm,  
    inner=15mm,  
    top=20mm,  
    bottom=20mm}
```

# Seitenlayout an Tablet anpassen

1. Einleitung

gegen Wettbewerbsbeschränkungen), mit dem die europäischen Richtlinien in deutsches Gesetz umgesetzt wurden. Die Verga-

```
graph TD
    subgraph Internationales_Recht [Internationales Recht]
        GPA[Government Procurement Agreement (GPA)]
    end
    subgraph EU_Recht [EU-Recht]
        EG[EG-Vertrag, EG-Vergaberichtlinien]
    end
    subgraph Nationales_Recht [Nationales Recht]
        subgraph GWB_Teil_4 [GWB Teil 4]
            VG[VgV]
            VG --> VOA2[VOL/A (2. Abschnitt), VOB/A (2. Abschnitt), VOF]
        end
        subgraph HAUSHALTSRECHT [Haushaltsrecht BHO, LHO, GemHVO]
            VV[Verw.-Vorschriften]
            VV --> VOA1[VOL/A (1. Abschnitt), VOB/A (1. Abschnitt)]
        end
        SEKTVO[SektVO]
    end
    GPA --> EG
    EG --> GWB_Teil_4
    EG --> HAUSHALTSRECHT
```

Abbildung 1.2.: Rechtsübersicht

beverordnung (VgV) hat eine sogenannte „Scharnierfunktion“ zwischen GWB und den verschiedenen Verdingungsordnungen. In der VgV werden die Weichen zur Anwendung der relevanten Verdingungsordnung gestellt:

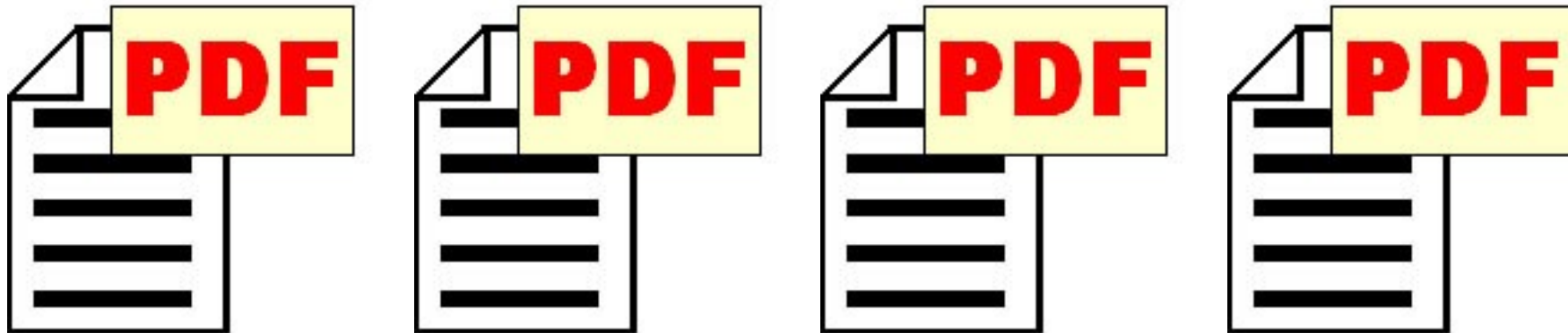
- Bei der Vergabe von Liefer- und Dienstleistungsaufträgen wird auf den 2. Abschnitt der *Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL/A)* verwiesen (siehe hierzu § 4 VgV).
- Bei der Vergabe von freiberuflichen Dienstleistungen wird auf die *Vergabeordnung für freiberufliche Leistungen (VOF)* verwiesen (siehe hierzu § 5 VgV).

8

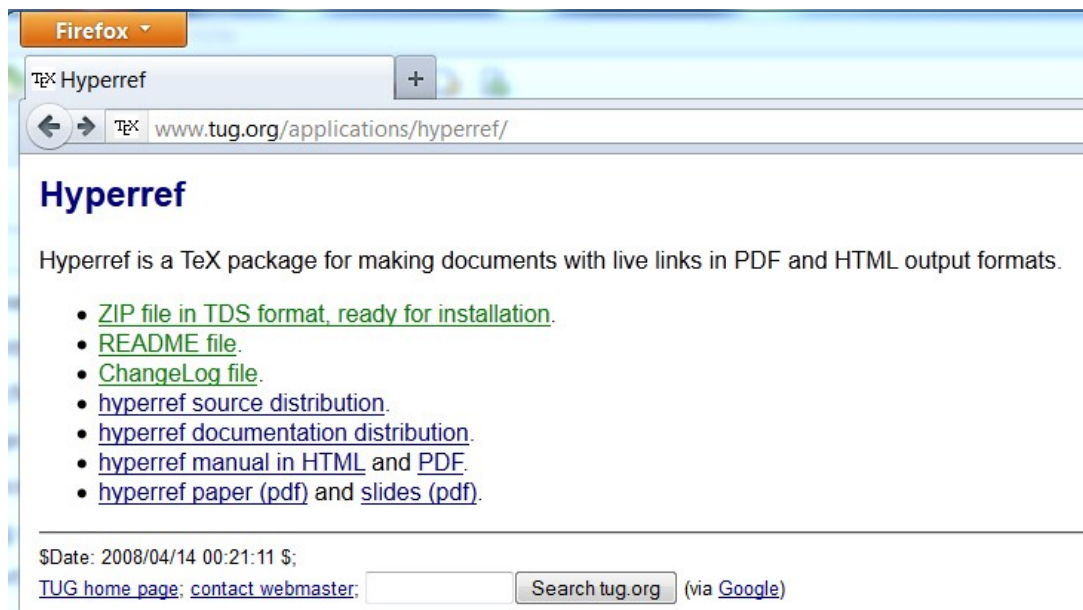


# PDF bietet mehr als nur starres Layout

- Interne und externe Verlinkung
- Verwendung von Lesezeichen
- Miniaturisierte Seitenvorschauen



- hyperref-Paket von Heiko Oberdiek und Sebastian Rahtz
- ständige Weiterentwicklung
- Aktuelle Version: 2012-02-06 6.82o
- Gut dokumentiert
- <http://www.tug.org/applications/hyperref/>





- Das hyperref-Paket sollte möglichst spät geladen werden
- Im README.pdf ist die Kompatibilität mit anderen Paketen und notwendige Workarounds beschrieben

## README for hyperref bundle

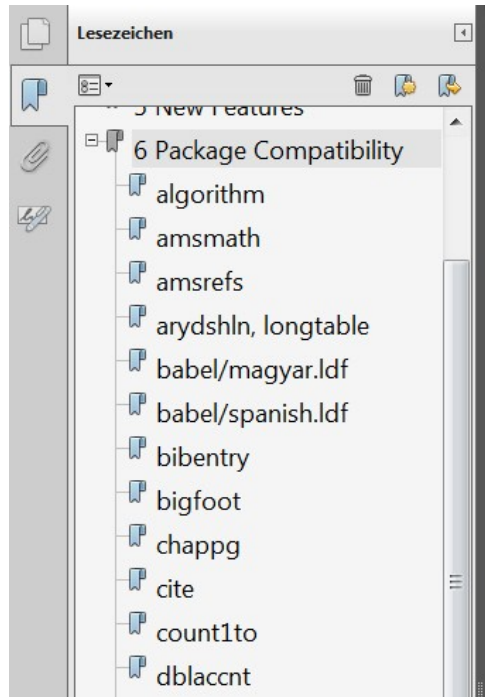
Heiko Oberdiek, Sebastian Rahtz

2011/09/28

### Contents

<b>1 Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2 Download</b>	<b>3</b>
Sources	3
<b>3 Installation</b>	<b>4</b>
Installation with ZIP file in TDS format	4
Manual installation	4
<b>4 Additional Packages</b>	<b>4</b>
<b>5 New Features</b>	<b>6</b>
\IfHyperBooleanExists and \IfHyperBoolean	6
\unichar	6
\ifpdfstringunicode	6
Customizing index style file with \nohyperpage	7
Expert feature \HyperDestNameFilter	8
Experimental option 'ocgcolorlinks'	8
Option 'pdfa'	8
Option 'linktoc' added	9
Option 'pdfnewwindow' changed	9
Flag options for PDF forms	9
Option 'pdfversion'	10
Field option 'name'	11
Option 'indfontsize'	11

# Workarounds für den Einsatz mit anderen Paketen



6 Package Compatibility

Currently only package loading orders are available:

Note: hyperref loads package "nameref" at \begin{document}. Sometimes this is too late, thus this package must be loaded earlier.

---

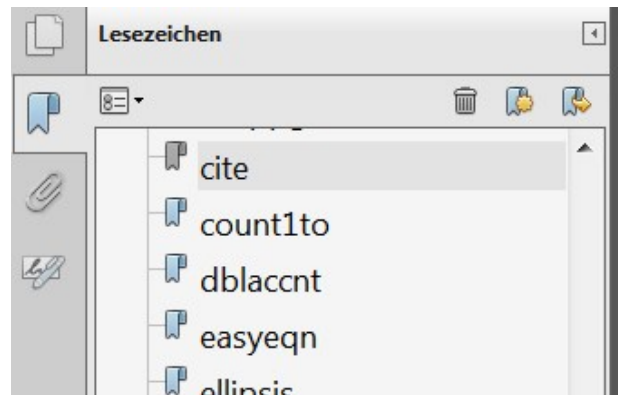
6 PACKAGE COMPATIBILITY 16

**algorithm**

```
\usepackage{float}
\usepackage{hyperref}
\usepackage[chapter]{algorithm}% eg.
```

**amsmath**

The environments equation and eqnarray are not supported too well. For example, there might be spacing problems (eqnarray isn't recommended anyway, see CTAN:info/12tabu/, the situation for equation is unclear, because nobody is interested in investigating). Consider using the



cite

**cite**

This is from Mike Shell:

```
> cite.sty cannot currently be used with hyperref.
> However, I can do a workaround via:
>
> \makeatletter
> \def\NAT@parse{\typeout{This is a fake Natbib command to fool Hyperref.}}
> \makeatother
>
> \usepackage[hypertex]{hyperref}
>
> so that hyperref will not redefine any of the biblabel stuff - so cite.sty
> will work as normal - although the citations will not be hyperlinked, of
> course (But this may not be an issue for many people).
```

- Automatische Verlinkung von
  - ✓ Inhaltsverzeichnis
  - ✓ Fußnoten
  - ✓ Abbildungsverzeichnis
  - ✓ Tabellenverzeichnis
  - ✓ Index
- Automatisches Erstellen von Lesezeichen

# Inhaltsverzeichnis / Abbildungsverzeichnis

## Inhaltsverzeichnis

10.3. Fristen beim Verhandlungsverfahren gemäß VOB/A	230
10.3.1. Frist für den Teilnahmeantrag (Bewerbungsfrist)	230
10.3.2. Fristen für zusätzliche Auskünfte	233
10.3.3. Verlängerung der Angebotsfristen	234
10.3.4. Zurückziehen von Angeboten	234
10.4. Fristen beim Verhandlungsverfahren gemäß SektVO	235
10.4.1. Regelfristen gemäß SektVO	235
10.4.2. Verkürzte Fristen gemäß SektVO	236
10.4.3. Verlängerung der Angebotsfristen	240
10.4.4. Frist zur Absendung der Vergabeunterlagen	240
10.4.5. Fristen für zusätzliche Auskünfte	241
10.5. Fristen beim Verhandlungsverfahren gemäß VOF	242
10.5.1. Verkürzte Fristen gemäß VOF	243
10.5.2. Fristen für zusätzliche Auskünfte	243
10.5.3. Verlängerung der Bewerbungs- und Angebotsfristen	244
<b>11. Fristen beim wettbewerblichen Dialog</b>	<b>245</b>
11.1. Fristen beim wettbewerblichen Dialog gemäß VOL/A	246
11.1.1. Frist für den Teilnahmeantrag (Bewerbungsfrist)	246
11.1.2. Fristen für zusätzliche Auskünfte	249
11.1.3. Verlängerung der Angebotsfristen	249
11.1.4. Zurückziehen von Angeboten	249
11.2. Fristen beim wettbewerblichen Dialog gemäß VOB/A	250
11.2.1. Frist für den Teilnahmeantrag (Bewerbungsfrist)	250
11.2.2. Fristen für zusätzliche Auskünfte	253
11.2.3. Verlängerung der Angebotsfristen	253
11.2.4. Zurückziehen von Angeboten	253

## Abbildungsverzeichnis

1.14. Die erste VOB von 1926	31
1.15. Die Struktur der VOL	33
1.16. Die erste VOL von 1936	33
2.1. Nationale und europaweite Vergabeverfahren	40
2.2. Rechts- und Verordnungübersicht bei nationalen Vergaben	42
2.3. Die Vergabearten	43
2.4. Der Ablauf im offenen Verfahren	45
2.5. Der Ablauf im nicht offenen Verfahren	47
2.6. Der Ablauf im Verhandlungsverfahren	51
2.7. Der Ablauf im wettbewerblichen Dialog	59
3.1. Der Mond als eine der Grundlagen für unseren Kalender	68
3.2. Fristendefinition	70
3.3. Fristbeginn - Maßgebliches Ereignis am Montag	72
3.4. Fristbeginn - Maßgebliches Ereignis am Freitag	72
3.5. Fristbeginn - Maßgebliches Ereignis am Samstag	73
3.6. Fristende fällt auf einen Samstag	76
3.7. Fristende fällt auf einen Sonntag	76
3.8. Fristende fällt auf einen Feiertag	77
3.9. Fristende fällt auf einen Werktag	77
3.10. Gesetze und Verordnungen zur Fristberechnung	78
4.1. Frist für die Veröffentlichung der Vergabebekanntmachung bei elektronischer Übermittlung	86
4.2. Frist für die Veröffentlichung der Vergabebekanntmachung bei nichtelektronischer Übermittlung	87
4.3. Frist zur Veröffentlichung der Bekanntmachung bei elektronischer Übermittlung	87
4.4. Angebotsfristbeginn, Absenden der Angebotsaufforderung an einem Montag	97
4.5. Angebotsfristbeginn, Absenden der Angebotsaufforderung an einem Freitag	97
4.6. Eröffnungstermin und Zuschlagsfrist	100



# Tabellenverzeichnis / Index

## Tabellenverzeichnis

6.1. Fristen in der öffentlichen Ausschreibung gemäß VOB/A	154
6.2. Fristen in der beschränkten Ausschreibung gemäß VOB/A	159
8.1. Fristen im offenen Verfahren gemäß VOL/A	168
8.2. Fristverkürzungen beim Offenen Verfahren gemäß VOL/A	171
8.3. Fristen im Offenen Verfahren gemäß VOB/A	177
8.4. Fristen im Offenen Verfahren gemäß SektVO	184
8.5. Fristverkürzungen beim Offenen Verfahren gemäß SektVO	186
9.1. Fristen im nicht offenen Verfahren gemäß VOL/A	195
9.2. Fristverkürzungen beim nicht offenen Verfahren gemäß VOL/A	197
9.3. Angebotsfristverkürzungen beim nicht offenen Verfahren gemäß VOL/A	199
9.4. Fristen im nicht offenen Verfahren gemäß VOB/A	203
9.5. Fristverkürzungen beim nicht offenen Verfahren gemäß VOB/A	205
9.6. Angebotsfristverkürzungen beim nicht offenen Verfahren gemäß VOB/A	207
9.7. Fristen im nicht offenen Verfahren gemäß SektVO	212
9.8. Fristverkürzungen beim nicht offenen Verfahren gemäß SektVO	215
10.1. Fristen im Verhandlungsverfahren gemäß VOL/A	223
10.2. Fristverkürzungen beim Verhandlungsverfahren gemäß VOL/A	227
10.3. Fristen im Verhandlungsverfahren gemäß VOB/A	230
10.4. Fristverkürzungen beim Verhandlungsverfahren gemäß VOB/A	232
10.5. Fristen im Verhandlungsverfahren gemäß SektVO	235

588

## Index

Aufhebung, 562	Dienstleistungsaufträge
Baufaufträge	Definition, 13
Bauausführung durch Dritte, 12	Regeln, 14
Bauleistungen, 12	Dienstleistungsauftrag, 565
Bauträgervertrag, 12	Diskriminierungsverbot, 565
Definition, 12	Dringlichkeit, 200
Planungs- und Bauleistungen, 12	DVA, 551
Regeln, 14	DVAL, 551
Bearbeitungsfrist, 107	Dynamisches Beschaffungssystem, 566
Bearbeitungszeit, 82, 107	EDV, 551
Verkürzung, 108	EG, 551
Bekanntmachung	Elektrizitätsversorgung, 9
Übermittlung, 84, 90	Elektronische Auktion, 566
Amtsblatt der EU, 88	eNotices, 84
Internetportale, 88	Eröffnung, 82, 99, 566
Standardformulare, 92	Eröffnungstermin, 44, 46, 82, 99
Tageszeitungen, 88	eSenders, 84
Veröffentlichungsblätter, 88	EU, 551
bekanntmachung	Bekanntmachungen, 560
Übermittlung, 93	Rechtsvorschriften, 560
Beschaffungswesen, i	EuGH, 551
Bedeutung, i	EURATOM, 552
beschleunigtes Verfahren, 200, 208, 225	Europäische Union
nicht offenes Verfahren, 208	Amtsblatt, 560
beschleunigtes verfahren, 196, 232	Mitgliedsländer, 20, 571
Bewerber, 564	EVB-IT, 567
Bewerbungsfrist, 110	Überlassung Typ A, 566
BGB, 550	Überlassung Typ B, 567
BHO, 6	Dienstleistung, 566
Bieter, 564	Instandhaltung, 566
Bindefrist, 82, 131, 564, 565	Kauf, 566
Bruttoinlandsprodukt, i	Pflege S, 567
Common Procurement Vocabulary, 565	System, 567
CPV, 551, 565	EWG, 552
CPV-Nomenklatur, 565	freiberufliche Leistungen
De-Facto-Vergabe, 149, 565	Regeln, 17
	freihändige Vergabe, 567
	Frist, 567
	Absendung der Unterlagen, 175, 182

582

```
\section{Was ist Vergaberecht?}
\label{sec:WasIstVergaberecht}
```

Vergabeverfahren sind keine Erfindung der Neuzeit. Bereits in der Antike wurden öffentliche Bauten und Dienstleistungen teilweise in öffentlichen Verfahren vergeben. Beispielhaft seien hierzu die Bauvergabe des Zeus-Tempels<sup>1</sup> im griechischen Livadia im 2. Jahrhundert vor Christus sowie die Vergabe über den Bau einer Mauer<sup>2</sup> im römischen Puteoli im Jahr 105 vor Christus genannt.

```
\begin{figure}{}[h]
```

## 1.1. Was ist Vergaberecht?

Vergabeverfahren sind keine Erfindung der Neuzeit. Bereits in der Antike wurden öffentliche Bauten und Dienstleistungen teilweise in öffentlichen Verfahren vergeben. Beispielhaft seien hierzu die Bauvergabe des Zeus-Tempels<sup>1</sup> im griechischen Livadia im 2. Jahrhundert vor Christus sowie die Vergabe über den Bau einer Mauer<sup>2</sup> im römischen Puteoli im Jahr 105 vor Christus genannt.

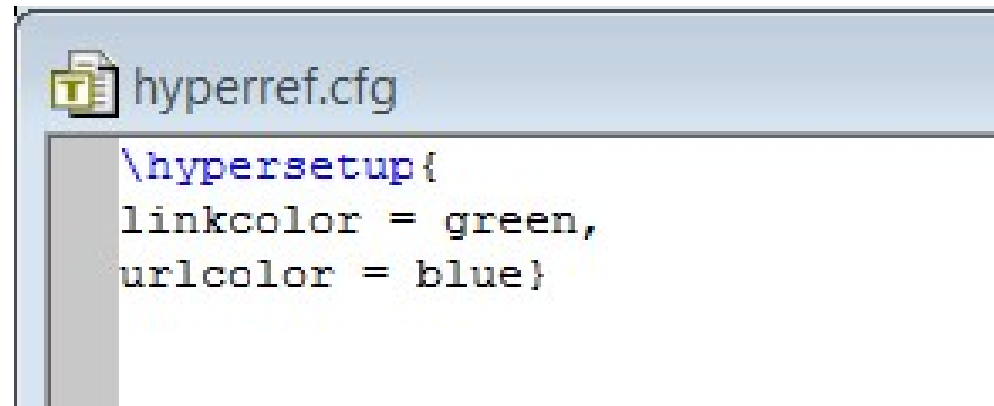
Die zur Lizitation (Versteigerung) an einem vorher bekanntgegebenen Tag öffentlich auf dem Forum anstehenden Verdingungen (Vergaben) wurden bereits bei der Ankündigung des Termins durch

---

<sup>1</sup>Siehe hierzu Centralblatt der Bauverwaltung Nr. 1, S. 5; Nr. 2, S. 11-12, 1882.

<sup>2</sup>Siehe hierzu T. Wiegand. Die Puteolanische Bauinschrift, 1894; P. Ries, Bauverträge im römischen Recht, Dissertation München 1989.

- `\usepackage[draft = false]{hyperref}`
- `\hypersetup{draft = true}`
- `hyperref.cfg`





- `\usepackage{hyperref}`
- `\hypersetup{`  
    `pdftitle = {Praxisratgeber Vergaberecht},`  
    `pdfsubject = {Vergaberecht},`  
    `pdfauthor = {Thomas Ferber},`  
    `pdfkeywords = {Fristen, Vergabeverfahren, Vergaberecht},`  
    `colorlinks = true,`  
    `draft = true}`

# PDF-Dokumenteninformationen

```
\hypersetup{  
  pdftitle = {Praxisratgeber Vergaberecht - Fristen im Vergabeverfahren},  
  pdfsubject = {Vergaberecht},  
  pdfauthor = {Thomas Ferber},  
  pdfkeywords = {Fristen, Vergabeverfahren, Vergaberecht},  
  colorlinks = true,  
  draft = false}
```

Documenteigenschaften

Beschreibung Sicherheit Schriften Ansicht beim Öffnen Benutzerdefiniert Erweitert

Beschreibung

Datei: 978-3-942766-01-2

Titel: Praxisratgeber Vergaberecht - Fristen im Vergabeverfahren

Verfasser: Thomas Ferber

Thema: Vergaberecht

Stichwörter: "Fristen, Vergabeverfahren, Vergaberecht"

Erstellt am: 04.03.2012 21:57:29

Geändert am: 04.03.2012 21:57:29

Anwendung: LaTeX with hyperref package

Zusätzliche Metadaten...

## `\hypersetup{draft = true}`

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

2. Auflage 2012

© 2012 Fachverlag Thomas Ferber  
Heinestr. 56  
64295 Darmstadt  
<http://www.fachverlag-ferber.de>  
[kontakt@fachverlag-ferber.de](mailto:kontakt@fachverlag-ferber.de)

## `\hypersetup{draft = false}`

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

2. Auflage 2012

© 2012 Fachverlag Thomas Ferber  
Heinestr. 56  
64295 Darmstadt  
<http://www.fachverlag-ferber.de>  
[kontakt@fachverlag-ferber.de](mailto:kontakt@fachverlag-ferber.de)

- `\href{http://www.fachverlag-ferber.de}{Meine Webseite}`
- `\href{mailto:thomas@fachverlag-ferber.de}{Meine E-Mail-Adresse}`

2. Auflage 2012

© 2012 Fachverlag Thomas Ferber

Heinestr. 56

64295 Darmstadt

Meine Webseite

Meine E-Mail-Adresse

`\url{http://www.fachverlag-ferber.de}`

`\href{mailto:kontakt@fachverlag-ferber.de}{kontakt@fachverlag-ferber.de}`

---

korrigieren, das Buch auf den aktuellen Stand zu bringen und die Möglichkeiten, die das Portable Document Format bietet, zu nutzen.

Auf der Webseite <http://www.fachverlag-ferber.de> finden Sie aktuelle Ergänzungen bzw. Korrekturen zu diesem Buch.

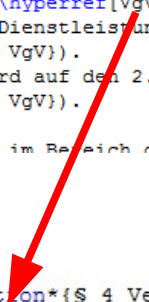
Ich wünsche Ihnen viel Freude mit diesem Buch, Erfolg für Ihre Ausschreibung als Auftraggeber bzw. viel Erfolg als Bieter. Über Rückmeldungen, Anregungen, Hinweise und Kritik per Email [kontakt@fachverlag-ferber.de](mailto:kontakt@fachverlag-ferber.de) freue ich mich sehr.

Darmstadt, im Januar 2012

Thomas Ferber

# Interne Verlinkung

```
\end{figure}
Die Vergabeverordnung (VgV) hat eine sogenannte "Scharnierfunktion" zwischen GWB und den verschiedenen Verdingungsordnungen. In der
VgV werden die Weichen zur Anwendung der relevanten Verdingungsordnung gestellt:
\begin{itemize}
  \item Bei der Vergabe von Liefer- und Dienstleistungsaufträgen wird auf den 2. Abschnitt der {\it Vergabe- und Vertragsordnung für
Leistungen (VOL/A)} verwiesen (siehe hierzu \hyperref[VgV-4]{§ 4 VgV}).
  \item Bei der Vergabe von freiberuflichen Dienstleistungen wird auf die {\it Vergabeordnung für freiberufliche Leistungen (VOF)}
verwiesen (siehe hierzu \hyperref[VgV-5]{§ 5 VgV}).
  \item Bei der Vergabe von Bauleistungen wird auf den 2. Abschnitt der {\it Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB/A)}
verwiesen (siehe hierzu \hyperref[VgV-6]{§ 6 VgV}).
\end{itemize}
Handelt es sich um die Vergabe von Aufträgen im Bereich der Trinkwasserversorgung \index{Trinkwasserversorgung}
```



```
\subsubsection*{§ 4 Vergabe von Liefer- und Dienstleistungsaufträgen}
\label{VgV-4}
\begin{description}
  \item[(1)] Bei der Vergabe von Lieferaufträgen müssen Auftraggeber nach § 98 Nummer 1
bis 3 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen die Bestimmungen des
zweiten Abschnitts der Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL/A)
in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. November 2009 (BAnz. Nr. 196a vom
29. Dezember 2009; BAnz. 2010 S. 755) anwenden.

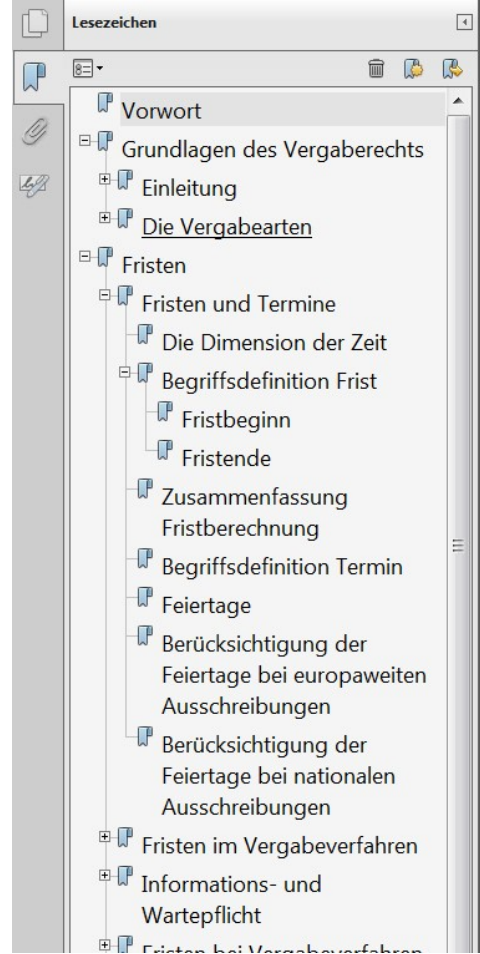
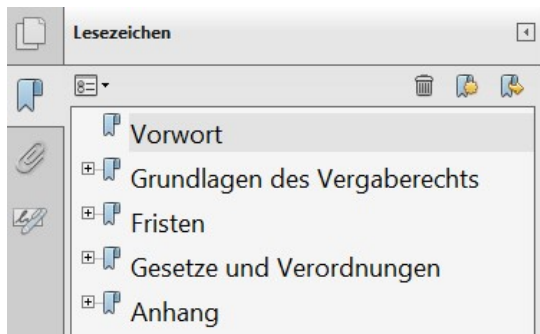
  \item[(2)] Bei der Vergabe von Dienstleistungsaufträgen und bei Auslobungsverfahren.
```

beverordnung (VgV) hat eine sogenannte „Scharnierfunktion“ zwischen GWB und den verschiedenen Verdingungsordnungen. In der VgV werden die Weichen zur Anwendung der relevanten Verdingungsordnung gestellt:

- Bei der Vergabe von Liefer- und Dienstleistungsaufträgen wird auf den 2. Abschnitt der *Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL/A)* verwiesen (siehe hierzu § 4 VgV).



# Lesezeichen - Bookmarks



## 4. Fristen im Vergabeverfahren

### § 10 Abs. 5 VOB/A

Die Zuschlagsfrist beginnt mit dem Eröffnungstermin.

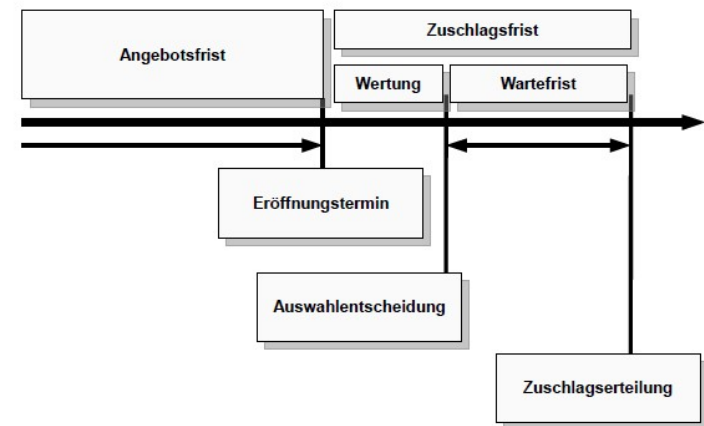


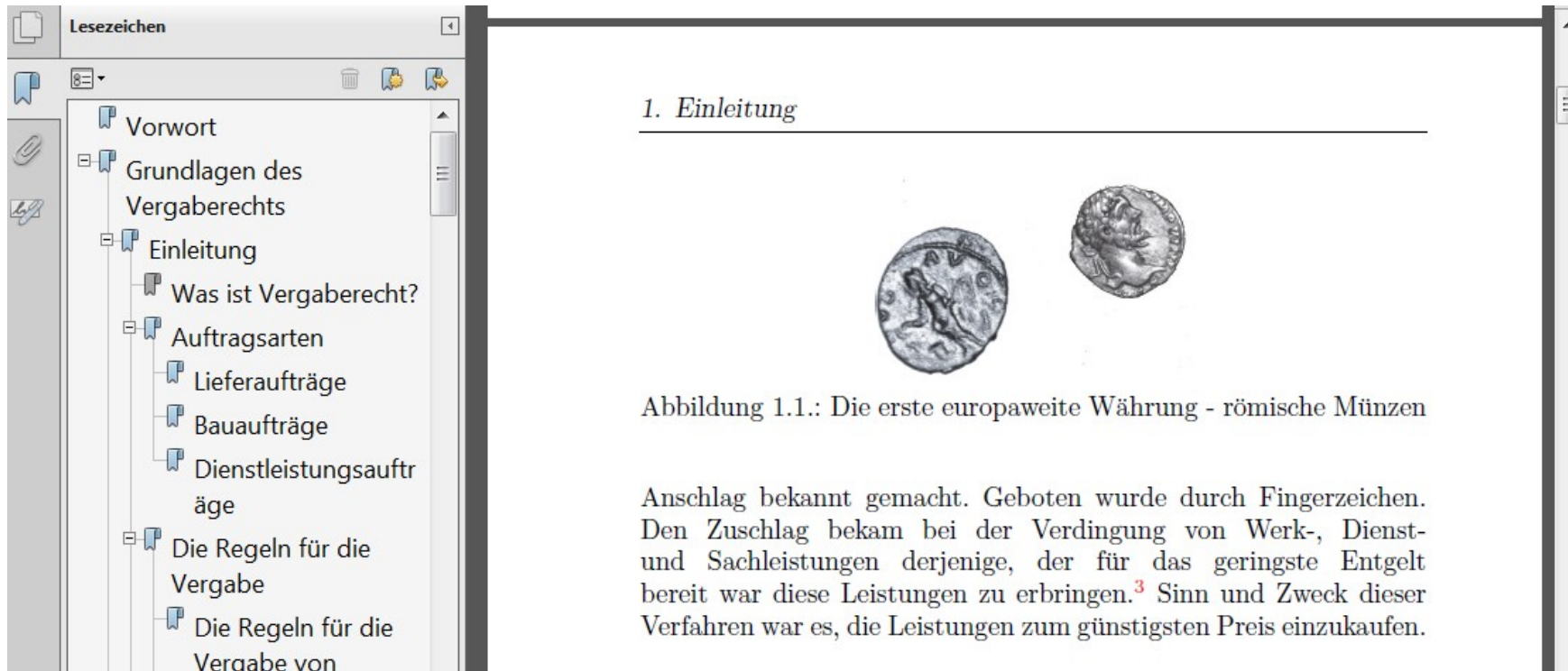
Abbildung 4.6.: Eröffnungstermin und Zuschlagsfrist

### Ende der Angebotsfrist bei Vergabeverfahren gemäß VOL/A

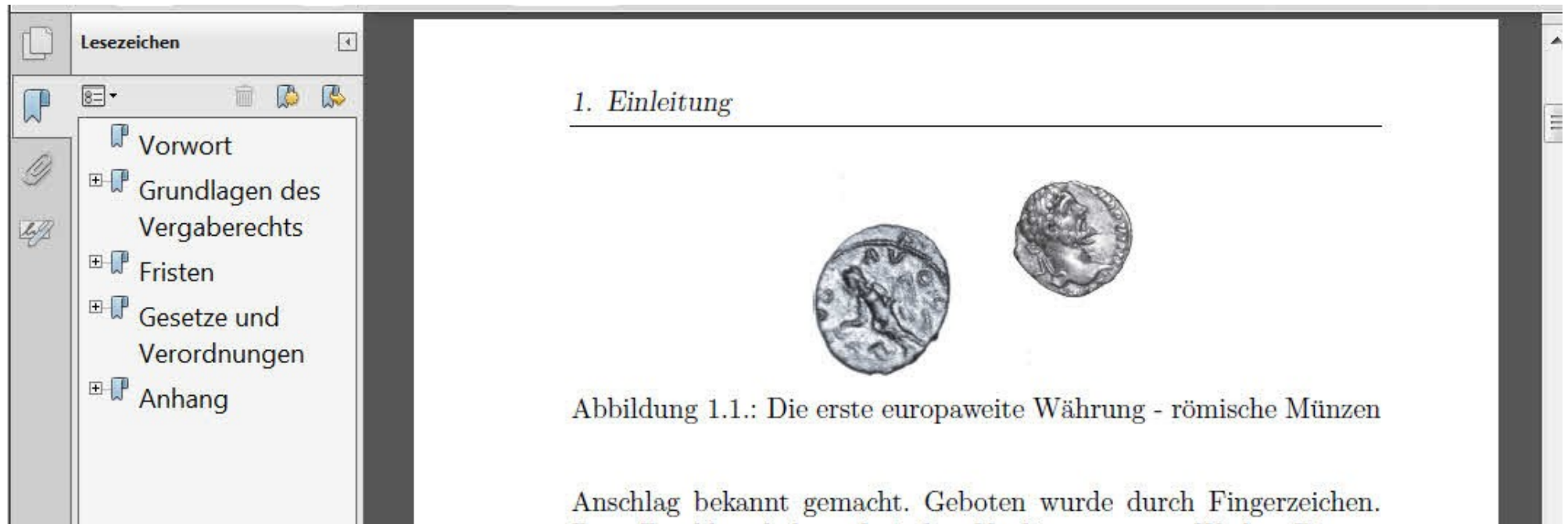
Bei Vergabeverfahren gemäß VOL/A gibt es kein Anwesenheitsrecht der Bieter wie in § 14 Abs. 1 VOB/A vorgesehen.



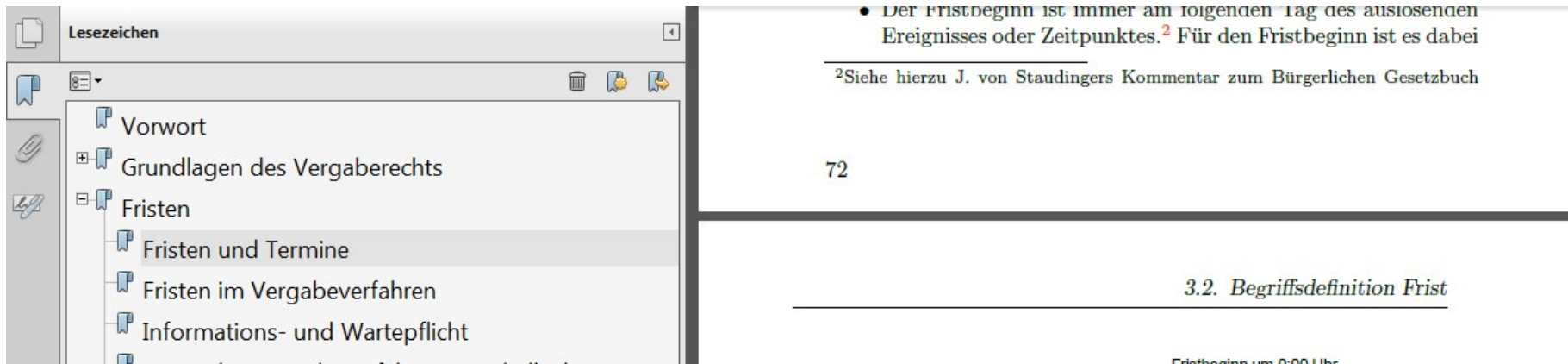
```
\usepackage[bookmarksopen]{hyperref}
```



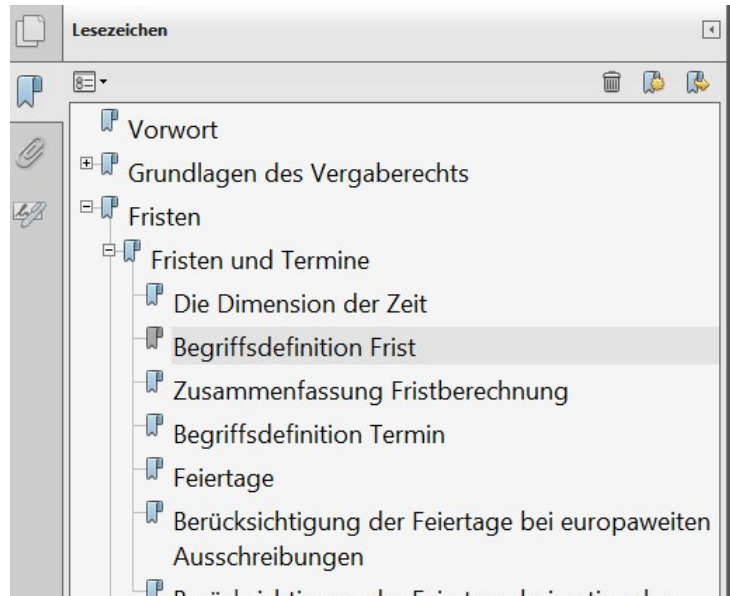
```
\usepackage[bookmarksopenlevel=part]{hyperref}
```



`\hypersetup{bookmarksdepth=chapter}`



`\hypersetup{bookmarksdepth=section}`



## 3.2. Begriffsdefinition Frist

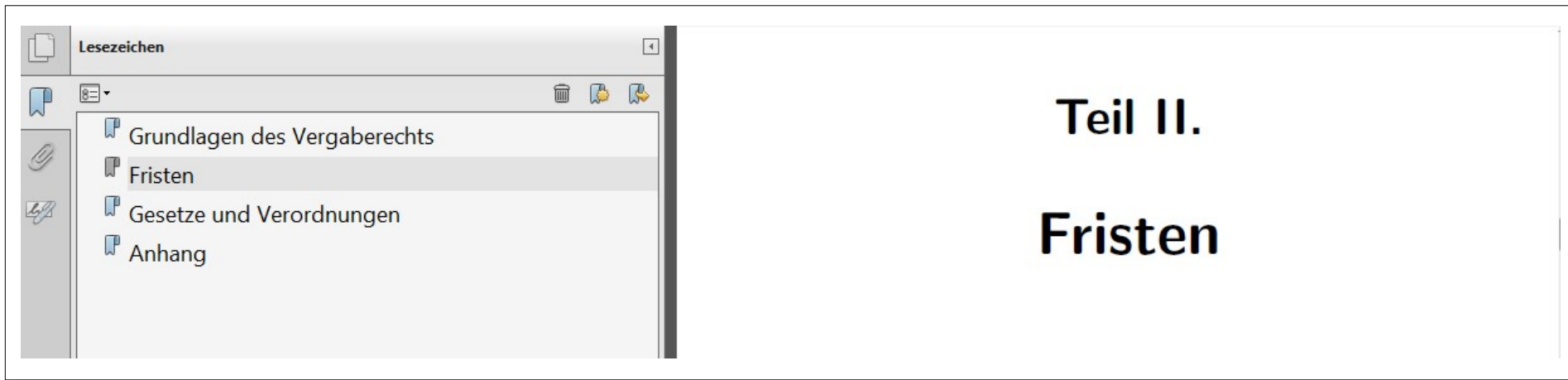
Eine Frist ist ein abgegrenzter, d. h. ein bestimmt bezeichneter oder bestimmbarer Zeitraum. Die Dauer kann dabei durch ein Datum (zeitlich feste Begrenzung) oder einen unbestimmten Begriff (z. B. unverzüglich) bestehen. Eine Frist hat einen Anfangs- und einen Endtermin.<sup>1</sup>

Beispiele für unbestimmte Fristbegriffe finden sich in § 10 VOL/A oder § 107 GWB.

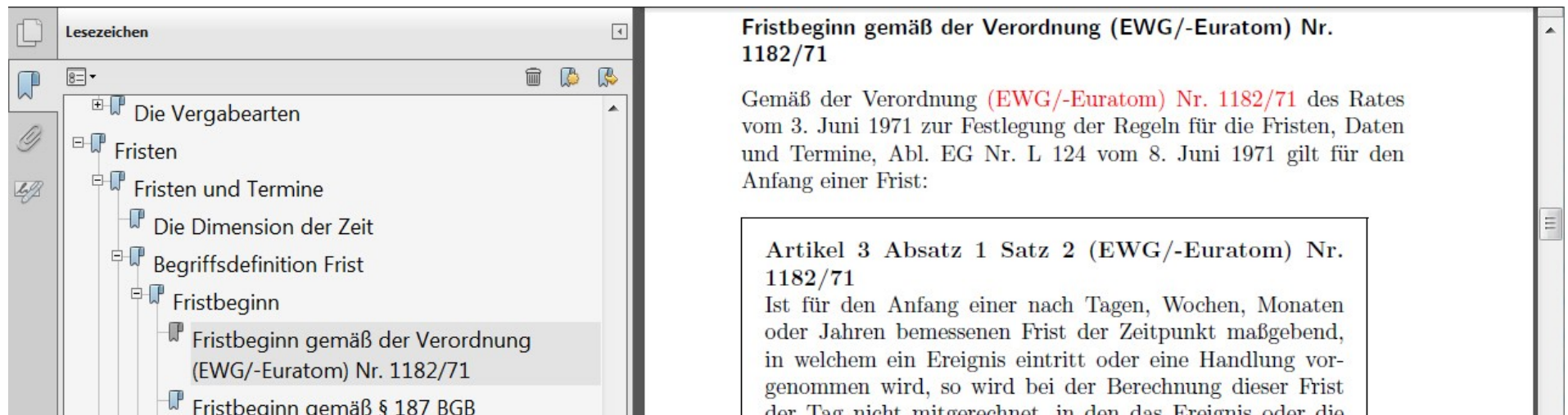
---

<sup>1</sup>siehe hierzu J. von Staudingers Kommentar zum Bürgerlichen Gesetzbuch mit Einführungsgesetz und Nebengesetzen Buch 1 - Allgemeiner Teil § 186 Rn. 5, Berlin 2004 ; Münchener Kommentar, BGB, 5. Auflage 2006, § 186 RN 4.

```
\hypersetup{bookmarksdepth=part}
```



`\hypersetup{bookmarksdepth=paragraph}`



The screenshot shows a LaTeX Beamer presentation. On the left is a 'Lesezeichen' (Bookmarks) sidebar with a tree structure:

- Die Vergabearten
  - Fristen
    - Fristen und Termine
      - Die Dimension der Zeit
      - Begriffsdefinition Frist
        - Fristbeginn
          - Fristbeginn gemäß der Verordnung (EWG/-Euratom) Nr. 1182/71**
          - Fristbeginn gemäß § 187 BGB

The main content area on the right displays the following text:

**Fristbeginn gemäß der Verordnung (EWG/-Euratom) Nr. 1182/71**

Gemäß der Verordnung (EWG/-Euratom) Nr. 1182/71 des Rates vom 3. Juni 1971 zur Festlegung der Regeln für die Fristen, Daten und Termine, Abl. EG Nr. L 124 vom 8. Juni 1971 gilt für den Anfang einer Frist:

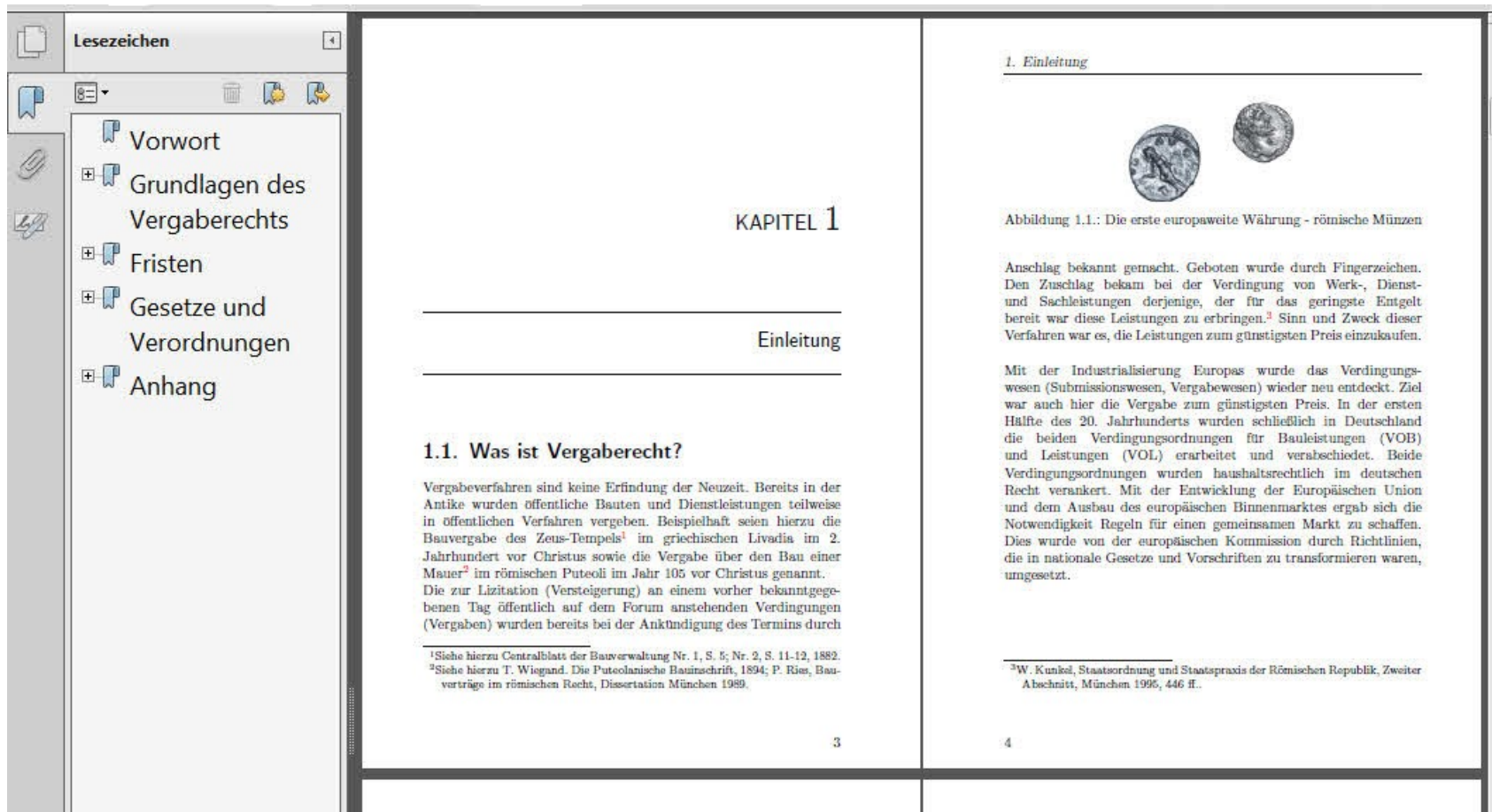
**Artikel 3 Absatz 1 Satz 2 (EWG/-Euratom) Nr. 1182/71**

Ist für den Anfang einer nach Tagen, Wochen, Monaten oder Jahren bemessenen Frist der Zeitpunkt maßgebend, in welchem ein Ereignis eintritt oder eine Handlung vorgenommen wird, so wird bei der Berechnung dieser Frist der Tag nicht mitgerechnet, in dem das Ereignis oder die Handlung vorgenommen wird.



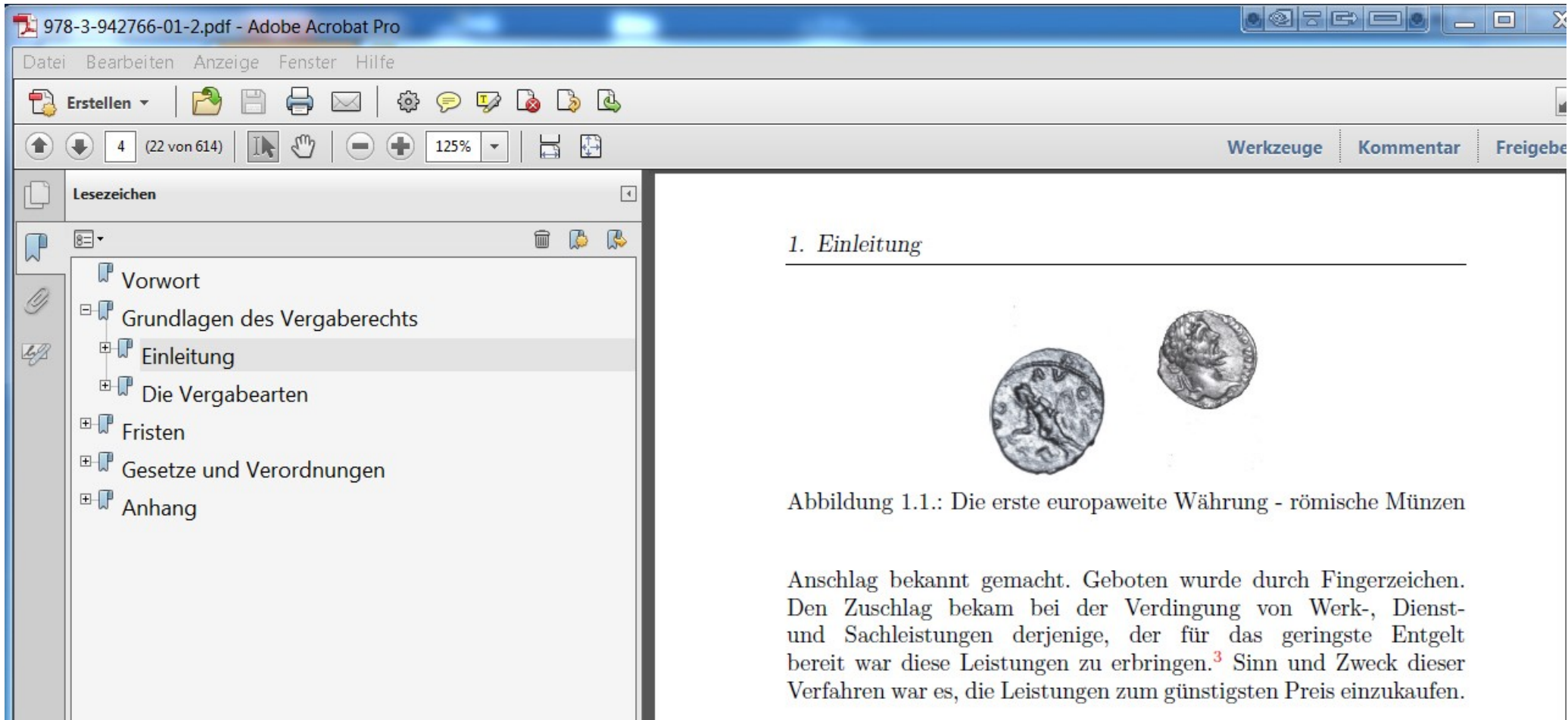
# Seitenlayout und Startseite

- `\hypersetup{pdfstartpage = 21}`
- `\hypersetup{pdfpagelayout={TwoColumnLeft}}`

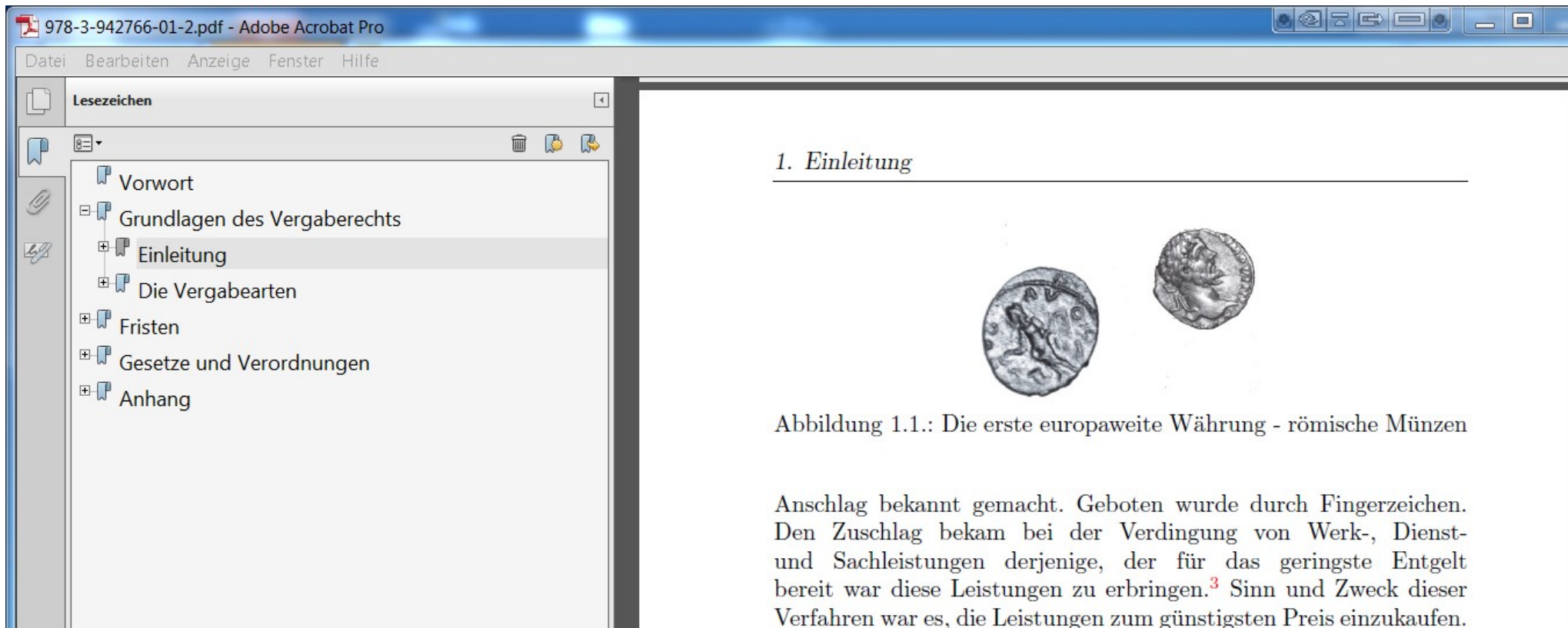




```
\hypersetup{pdftoolbar=true}
```



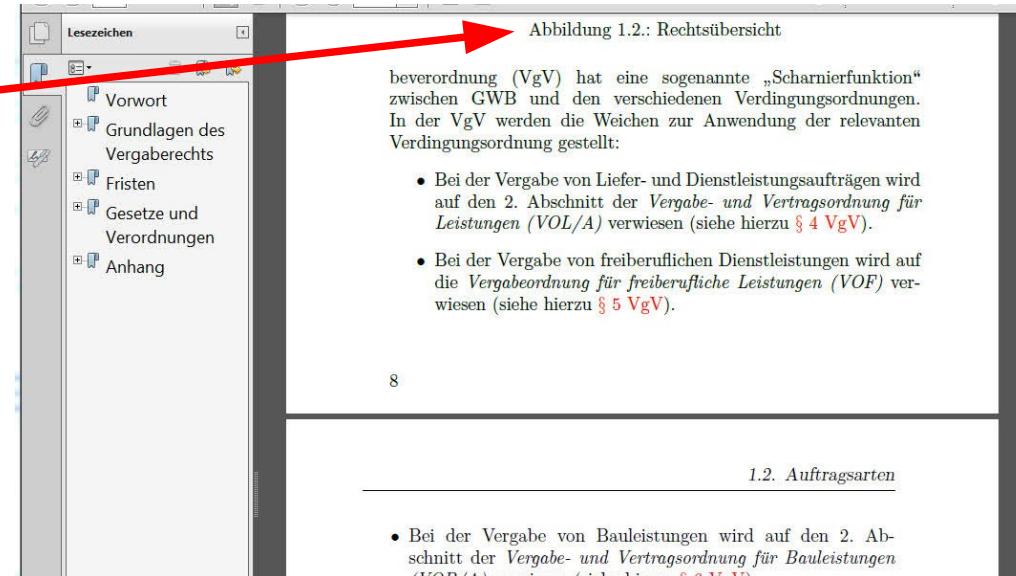
```
\hypersetup{pdftoolbar=false}
```



# Problem bei der Verlinkung von Abbildungen

## Abbildungsverzeichnis

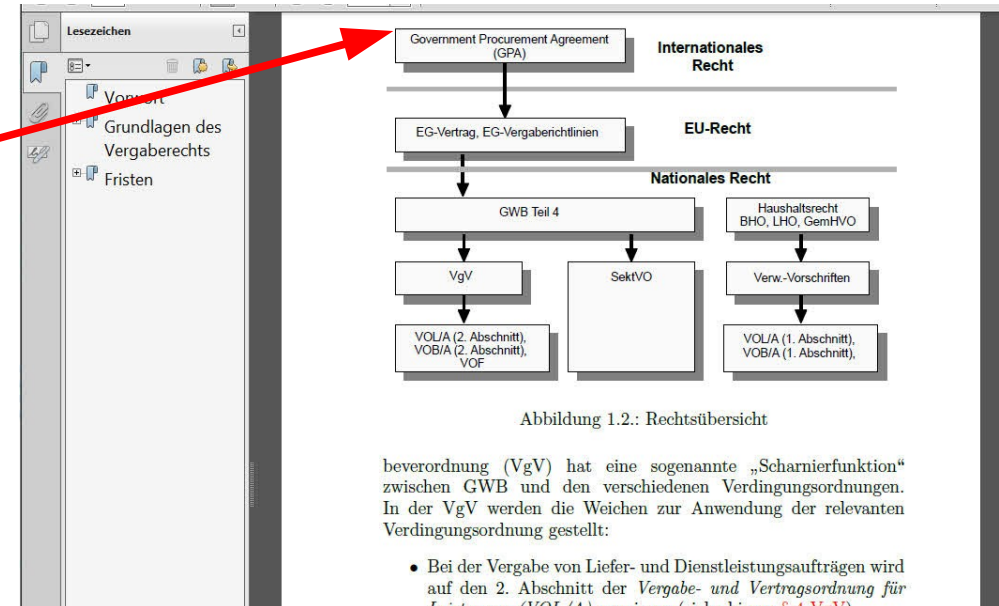
1.1. Die erste europaweite Währung - römische Münzen . . . . .	4
1.2. Rechtsübersicht . . . . .	8
1.3. Gesetze und Verordnungen für Bauleistungen . . . . .	15
1.4. Gesetze und Verordnungen für Liefer- und Dienstleis-	



# Problem bei der Verlinkung von Abbildungen

## Abbildungsverzeichnis

- |  |    |
|--|----|
| 1.1. Die erste europaweite Währung - römische Münzen . . . . . | 4  |
| 1.2. Rechtsübersicht . . . . .                                 | 8  |
| 1.3. Gesetze und Verordnungen für Bauleistungen . . . . .      | 15 |
| 1.4. Gesetze und Verordnungen für Liefer- und Dienstleis-      |    |



# Problem bei der Verlinkung von Abbildungen

```
\usepackage{hyperref}
```

```
\usepackage[all]{hypcap}
```

```
\begin{figure}[!h]
```

```
\capstart
```

```
\begin{center}
```

```
\includegraphics[width=1.00\textwidth]{E:/Buchprojekte/Grafiken/Rechtsuebersicht.pdf}
```

```
\end{center}
```

```
\caption{Rechtsübersicht}
```

```
\label{fig:Rechtsuebersicht}
```

```
\end{figure}
```

```
\usepackage[all]{hypcap}
```

```
\usepackage[figure]{hypcap}
```

```
\usepackage[figure*]{hypcap}
```

```
\usepackage[table]{hypcap}
```

```
\usepackage[table*]{hypcap}
```

- Goosens, Michael; Rahtz, Sebastian. *Mit LATEX ins Web*. Addison-Wesley, 2000. Abschnitt 2.3 „Leistungsfähiges PDF mit LATEX: Das hyperref-Paket“
- Oberdiek, Heiko; Rahtz, Sebastian. *README for hyperref bundle* .2011/09/28
- Oberdiek, Heiko; Rahtz, Sebastian. *Hypertext marks in LATEX: a manual for hyperref*. October 2011
- Oberdiek, Heiko. *PDF information and navigation elements with hyperref, pdfTEX and thumbpdf*. 1999
- <http://www.tug.org/applications/hyperref/>





Thomas Ferber

[thomas@fachverlag-ferber.de](mailto:thomas@fachverlag-ferber.de)