

# Übersicht eBook-Formate

## ePUB offener Standard

Drei verschiedene Versionen:



<b>ePUB 2.01</b> (XHTML + CSS2) <b>Reflowable</b>	<b>ePUB 3.0</b> (HTML5 + CSS3) <b>Reflowable</b>	<b>FXL ePUB 3.2</b> (HTML5 + CSS3) <b>Fixed Layout</b>

Das **ePUB** ist ein international anerkannter, offener Standard, welcher von den meisten **eBook Readern**, **Tablets** (bzw. deren Apps), **Smartphones** und **Computern** unterstützt wird.

Beim gängigen **reflowable ePUB** passt sich der Text automatisch dem Display an. Der Benutzer kann Schriftart und -grösse selber bestimmen, das Buch durchsuchen und Lesezeichen/Notizen anbringen. Das **ePUB 3.2** ist die neuere Version und unterstützt Audio und Video. Beim **Fixed Layout ePUB** entspricht das Layout dem gedruckten Buch: Die Seiten werden einzeln aufbereitet und die verschiedenen Textblöcke/Bilder fix positioniert. Es besteht die Möglichkeit, ab einer PDF- oder InDesign-Datei direkt ein **FXL ePUB** zu konvertieren.

Der Vertrieb des ePUB kann optional mit einem **digitalen Kopierschutz** (DRM) erfolgen. Aktuell werden Wasserzeichen verwendet, welche die jeweilige Bestellnummer in verschlüsselter Form enthalten. Der Käufer kann so bei Missbrauch ausfindig gemacht werden.

## Kindle Edition/Mobipocket Amazon



Drei verschiedene Versionen:

<b>Mobipocket</b> (mobi7) <b>Reflowable</b>	<b>kf8</b> (Kindle Format 8) <b>Reflowable</b>	<b>FXL kf8</b> (Kindle Format 8) <b>Fixed Layout</b>

Amazon hat für seine **Kindle-Geräte** ein eigenes, herstellereigenes eBook-Format entwickelt: das **Mobipocket** bzw. das neuere **kf8 (Kindle Format 8)**. Allgemein wird es als **Kindle Edition** bezeichnet. Mit der kostenlosen **Kindle-Lese-App** können Kindle-Edition-eBooks auch auf Tablets und Computern gelesen werden. Die App ist erhältlich für iOS/Android/MacOS und Windows.

Um ein **Mobipocket** zu erstellen, wird als Ausgangsdatei eine **ePUB-Datei** benötigt, die zum Mobi kompiliert wird. Diese Mobi-Datei beinhaltet beide Formate (mobi7+kf8). Kopierschutz kann integriert werden. Das Kindle-Edition-Format kennt ebenfalls eine **Fixed Layout**-Version, welche direkt ab einer PDF-Datei konvertiert werden kann. Das Fixed-Layout wird derzeit nur mit Einschränkung von den Kindle Fire Tablets unterstützt (keine Links/Audio/Video).

**Nachteile:** Geschlossenes System. Amazon vertreibt auf ihrer Website ausschliesslich Kindle-Edition-eBooks.

## PDF Adobe



**PDF-eBook**

Das **PDF-eBook** entspricht dem gedruckten Buch und eignet sich vor allem für Bücher mit aufwendigem Seitenlayout. Der Vertrieb kann mit **Kopierschutz** erfolgen.

**Nachteile:** Bei **kleinen Displays** (z.B. 6 Zoll-eBook Reader) ist das Lesen des PDF umständlich, da nur ein kleiner Ausschnitt der Seite in lesbarer Grösse angezeigt wird. Video-/Audiowiedergabe ist auf dem iPad nicht möglich. Das PDF-Format wird nicht von allen Plattformen angenommen: **Apple, Amazon und Kobo** z.B. akzeptieren keine PDF-eBooks.

## iBooks Author Apple



**iBooks**

**Multi-Touch textbooks**  
(Endung .ibooks)  
**Reflowable/Fixed Layout**

Mit dem Programm **iBooks Author** können **Multi-Touch textbooks** erstellt werden. Dieses Format ist vor allem bei Privatleuten und Lehrern in den USA (für Schulunterlagen etc.) sehr verbreitet.

Durch **kleine Programmdateien** (Widgets) lassen sich auf einfache Art und Weise interaktive Elemente einfügen (<http://www.apple.com>).

**Nachteile:** Proprietäres Format. Distribution und Nutzung des eBooks nur über Apple Books möglich. Programm **iBooks Author** nur für macOS erhältlich.

## Interaktivität und Multimedia

- 1 Scalable Vector Graphics
- 2 Synchronized Multimedia Integration Language

<b>Hyperlinks</b> Interne/externe Verweise	<b>Popup-Fussnoten</b> Fussnoten in separates Fenster	<b>MathML</b> Mathematische Formeln	<b>Page-List</b> Seitenangabe gedrucktes Buch (Zitierfähigkeit)	<b>HTML5-Canvas</b> Dynamischer Bereich für Grafiken/Animationen (Javascript)
<b>Audio/Video</b> Audio/Video (mp3/mp4)	<b>Javascript</b> Scriptsprache/Interaktivität	<b>SVG<sup>1</sup></b> Vektorgrafiken	<b>Enhanced eBooks</b> Audio, Video und Animationen	<b>Media Overlays/SMIL<sup>2</sup></b> Synchronisation von Audio-, Video- und Textdatei

## Übersicht Distributionsplattformen: Formate und Kopierschutz (DRM)

<b>Apple Books Store:</b> ePUB, ePUB3.0, FXLePUB, iBooks Author (Fairplay)	<b>Kobo:</b> ePUB, ePUB3.0, FXLePUB (Adobe DRM)	<b>Libri:</b> ePUB, PDF	<b>googlebooks:</b> ePUB, ePUB3.0, FXLePUB, PDF	<b>Bibliotheksmodelle:</b>	<b>Abo-Modelle:</b>
<b>Google Play Books:</b> ePUB, PDF (Adobe DRM)	<b>eBook.de:</b> ePUB, PDF (Adobe DRM)	<b>Ceebo:</b> ePUB, PDF	<b>Gardners:</b> ePUB, PDF	<b>Divibib:</b> ePUB, PDF (Adobe DRM)	<b>Readyf:</b> ePUB
<b>Tolino:</b> ePUB, PDF (Adobe DRM)	<b>beam:</b> ePUB, PDF (kein DRM)	<b>Libreka:</b> ePUB, PDF	<b>Amazon (Kindle Edition):</b> mobi, kf8, FXLkf8	<b>Ebsco:</b> ePUB, PDF	<b>Skoobe:</b> ePUB
	<b>Nook:</b> ePUB	<b>ebooks.com:</b> ePUB, ePUB3.0, PDF		<b>Schweitzer:</b> ePUB, PDF	
		<b>Pubbles (Tolino):</b> ePUB, PDF		<b>Ciando:</b> ePUB, PDF	

## Übersicht Lesegeräte und Apps

- 1 Weitere eBook-Reader: InkBook Prime, InkBook Explore, InkBook Lumos; Icarus; Onyx; Sony.
- 2 Weitere iOS-/Android-Lese-Apps: Adobe Digital Editions, Nook, Skoobe, Tolino Lese-App, readyf.
- 3 PDF-eBooks können am Mac/PC auch im Acrobat Reader gelesen werden (mit Video).

### eBook Reader<sup>1</sup>

E-Ink-Display, lange Akkuzzeit, nicht alle mit Audio- und Video-Unterstützung.

 <b>Tolino</b> Tolino Page, Shine 3, Vision 4 HD, Epos	 <b>Bookeen</b> Bookeen Cybook Muse, Bookeen Saga
 <b>Kobo</b> Kobo Forma, Kobo Aura, Kobo Clara	 <b>PocketBook</b> Touch Lux, Aqua, Ultra, Basic 3, InkPad 3, Touch

### Tablets/Smartphones

Farbdisplay, Audio- und Video-Unterstützung.

<b>iOS (iPad, iPhone)</b>	<b>iOS-Apps<sup>2</sup>:</b>
	<b>Apple Books</b> (Apple Fairplay)
	<b>Bluefire Reader</b> (Adobe DRM)
	<b>Kobo Books</b> (Adobe DRM)
	<b>Gitden Reader</b>
	<b>Google Play Books</b>
	<b>Amazon Kindle Reader</b>
<b>Android (Samsung, Sony u.a.)</b>	<b>Android-Apps<sup>2</sup>:</b>
	<b>Bluefire Reader</b> (Adobe DRM)
	<b>Kobo Books</b> (Adobe DRM)
	<b>Gitden Reader</b>
	<b>Google Play Books</b>
	<b>Amazon Kindle Reader</b>

### Computer/Convertibles

Farbdisplay, Audio- und Video-Unterstützung.

<b>macOS (iMac, MacBook)</b>	<b>macOS-Programme<sup>3</sup>:</b>
	<b>Apple Books</b> (Apple Fairplay)
	<b>Adobe Digital Editions</b> (Adobe DRM)
	<b>Readium</b> (Chrome-Addons)
	<b>Kobo Desktop</b>
	<b>Google Play Books</b>
	<b>Bluefire Reader</b> (Adobe DRM)
	<b>Kindle Programm</b>
<b>Windows 10 (PC/Convertibles/Tablets)</b>	<b>PC-Programme<sup>3</sup>:</b>
	<b>Adobe Digital Editions</b> (Adobe DRM)
	<b>Microsoft Edge</b> (Browser)
	<b>Readium</b> (Chrome-Addons)
	<b>Kobo Desktop</b>
	<b>Google Play Books</b>
	<b>Bluefire Reader</b> (Adobe DRM)
	<b>Kindle Programm</b>

 <b>Amazon Kindle</b> Kindle, Kindle Paperwhite, Kindle Oasis	 <b>Amazon Kindle Fire</b> Fire 7 (7 Zoll), Fire HD 8 (8 Zoll), Fire HD 10 (10 Zoll)
---	--