

Kochbuch

Kai Sauerwald

28. Juli 2015

Disclaimer

Der Vortrag verwendet Bilder von externen Quellen, deren Urheberrechtliche Lage unklar ist, falls Sie urheber oder Verwerter der verwendeten Bilder sind und etwas gegen die Verwendung haben, so lassen Sie mir bitte eine Mail unter Landarzar@gmail.com zukommen, dann werde ich diese schnellstmöglich entfernen.

Inhalt

Kochbuch setzen

- Wie das ganze gekommen ist
- L^AT_EX-Pakete für Kochbücher
- Eigenes L^AT_EX-Paket

Kochbuch drucken

Kochbuch binden

- Buchblock
- Der Einband
- Finisch

Wie das ganze gekommen ist

Wie das ganze gekommen ist

- ▶ Es war einmal eine sehr Hübsche Frau...
- ▶ ... die Geburtstag haben sollte. Ein Geschenk musste her...
- ▶ Welch Überraschung: Ein Kochbuch

Was ich wollte

- ▶ Viele Rezepte
- ▶ Es in $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ setzen
- ▶ Angenehmes Design
- ▶ Indizes
- ▶ Bilder

Ich hatte viele Helfer

- ▶ Vor allem mit den Rezepten

Die sollte nicht Leer ausgehen

- ▶ Zwei Versionen des Kochbuch
- ▶ Eine Handgebunden
- ▶ Andere Digitaldruck

Was macht ein Kochbuch aus?

Minimal

- ▶ Zutaten
- ▶ Zubereitungs-Anweisung
- ▶ Bilder

Gutes Kochbuch

- ▶ Mengenangaben der Zutaten
- ▶ gute Anweisungen
 - ▶ präzise Formuliert
 - ▶ sinnvolle Reihenfolge
- ▶ Index
- ▶ Je nach Zielgruppe:
Beschreibung der Kochtechniken
(Blanchieren, Aufkochen, ...)
- ▶ Die Details bestimmen es

L^AT_EX-Pakete für Kochbücher

1996 - recipe

- ▶ Paket von Maurizio Loreti
- ▶ Festes Layout
- ▶ Sehr Primitiv:
 - ▶ Überschreibt nur den `\subsection` Befehl
 - ▶ Setzt Automatisch ein paar Linien

Farfalle al gorgonzola

Ingredienti (per 4 persone): farfalle, 400 gr.; gorgonzola, 150 gr.; parmigiano grattugiato, 100 gr.; panna fresca, 200 gr.; pepe, burro, prezzemolo.

In una padella fate sciogliere il burro ed unite la panna; quando sarà calda aggiungete il gorgonzola ed il parmigiano, che farete sciogliere a fuoco basso mescolando continuamente. Aggiungete infine il pepe ed

```
\recipe{Spaghetti alla carbonara}  
\ingred{spaghetti, 400 gr.;  
pancetta coppata, 300 gr.}
```

In una zuppiera mescolate bene i 4 ro
panna, al parmigiano ed al pecorino (
uguale quantit\'a, aggiustando le pro
del gusto) e ad abbondante pepe.

1999 - cooking

► Paket von Axel Reichert

Ungarischer Sauerkrautauflauf
(6 Portionen)

*30 g Butter oder
Margarine* zerlassen.

500 g Sauerkraut locker zupfen, kurze Zeit im Fett erhitzen.

125 ml Wasser

2 kleine Lorbeerblätter hinzufügen, mit

```
\begin{recipe}{Ungarischer Sauerkrautauflauf}
\ingredient{30\,g~Butter oder Margarine}
\ingredient{500\,g~Sauerkraut}
lo"cke erhitzen .
```

2009 - cookybooky

- ▶ Paket von Jürgen Gilg
- ▶ Kein PDF_LA_TE_X support
- ▶ Kein *semantisches Markup*
- ▶ Immer das gleiche Design
- ▶ Viele Einstellungsmöglichkeiten
- ▶ Gibt es noch in der xcookybooky Variante

Ingredients

1/2	1	Wasser
4	TL	Hagebuttentee
2	EL	Honig
1		Zitrone
1/2	1	Fruchtsaft

```

\ingredients{%
  \nicefrac{1}{2} & l & Wasser\\
  4 & TL & Hagebuttentee\\
  2 & EL & Honig\\
  1 & & Zitrone\\
  \nicefrac{1}{2} & l & Fruchtsaft\\
  100 & g & Erdbeeren\\
  50 & g & Himbeeren\\
  1 & & Orange\\
  100 & g & Weintrauben
}

```

Es gibt noch andere

- ▶ **recipebook** Kein Kochbuch, sondern setzt Rezeptkärtchen
- ▶ **cuisine**
 - ▶ Ende 2014
 - ▶ Overengineered - Einheitenverwaltung für die Zutaten
 - ▶ Tabellenartige Ausgabe
- ▶ **recipebook**
 - ▶ Anfang 2015
 - ▶ Optimierte für 5.5" x 8.5" große Ausgabe
 - ▶ Viele Optionen
 - ▶ Setze das Layout Manuell

Zusammenfassend

Was es gibt

- ▶ Festes Design
- ▶ Festes Ausgabeformat
- ▶ Wenig Semantik
- ▶ Kein PDFL^AT_EX

Was ich wollte

- ▶ Verschiedene Designs
- ▶ Verschiedene Ausgabeformate
- ▶ Semantisches Markup
- ▶ PDFL^AT_EX

⇒ Eigenes Paket schreiben

Eigenes L^AT_EX-Paket

API - Rezepte Umgebung

```
\begin{Rezept}{#1}{#2}{#3}  
...  
% Zutaten  
...  
% Beschreibung  
...  
\end{Rezept}
```

#1 Name des Rezepts

#2 Pfad zu einem Bild (Optional)

#3 Kategorie für das Rezept (Optional)

API - Zutaten Umgebung

```
\begin{zutaten}{#1}  
\zutat{#2}{#3}{#4}  
\zutat{#2}{#3}{#4}  
...  
\end{zutaten}
```

#1 Personenanzahl

#2 Menge

#3 Name der Zutat

#4 Indexeintrag, falls Name anders als Zutat (Optional)

API - Beschreibung der Zubereitung

```
\zubereitung{#1}{  
#2  
}
```

#1 Zubereitungszeit

#2 Text

API - Beispiel

```
\begin{Rezept}{Tomatensoße}{nudeln.jpg}{Hauptgericht}
\begin{zutaten}{4–6 Personen}
  \zutat{1 Pkt}{Spagetthi}{Nudeln! Spagetthi}
  \zutat{2}{Tomaten}
  \zutat{1 Glas}{Sojasprossen}
  \zutat{3}{Tomaten}
  \zutat{1/2 Glas}{Maiskolben}
\end{zutaten}
\zubereitung{60min}{
Die Paprika in kleine Rechtecke schneiden.
Danach die Tomaten, Sellerie und Zwiebeln würfeln,
den Knoblauch pressen und sowohl die Pilze als auch
die Möhren in dünne Scheiben schneiden. Maiskolben werden in klein
In einem Wok eine große Menge Öl heiß werden lassen.
Nun zuerst die Pilze anbraten und nach einiger Zeit die Zwiebeln,
den Sellerie und den Knoblauch....
}
\end{Rezept}
```

API - Was sie so kann

- ▶ Unabhängig von der Darstellung \Rightarrow PDF \LaTeX kein Problem
- ▶ Nicht *overengineered* aber auch nicht zu frei
- ▶ Nutzt \LaTeX -3 features
- ▶ Die Beispieldesigns sind mit TikZ gesetzt
- ▶ Details am Ende auf Nachfrage
- ▶ CTAN Veröffentlichung geplant mit der neuen Kochbuch-Version

Kochbuch drucken

(Online)druckerei - Dinge die \LaTeX (fast) gar nicht kann

Druckerei brauchen die PDF in spezieller Form

1. PDF/X3- Standard
2. CMYK-Farbraum
3. Anpassung an Farbprofile (Per ICC-Profil)
4. Spezielle Seitengroßen (+ manchmal Schnittmarken)

Punkt 1-3: Ghostscript¹ oder Adobe Tools

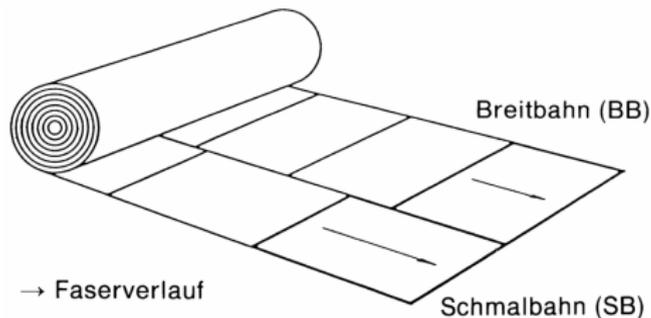
Punkt 4: Spezielles PDF \LaTeX (Schnittmarken: Adobe Tools):

```
\pdfpagewidth=216mm \pdfpageheight=303mm  
\paperwidth=216mm\paperheight=303mm
```

¹<http://stackoverflow.com/questions/28632119/can-ghostscript-currently-convert-a-pdf-to-pdf-x>

Druck zum Buchbinden - Dinge die \LaTeX auch nicht kann

- ▶ Ausgabe auf A3 in Spezieller drehung
- ▶ Ersten & letzten zwei Seiten sind Leerseiten (Buchbindung)
- ▶ Laufrichtung Papier



Breitbahn



Schmalbahn

Klassisches Buchbinden - Buchblock

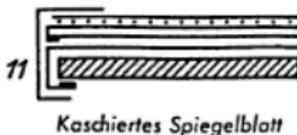
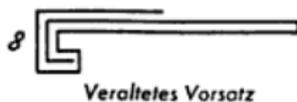
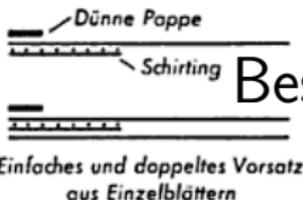
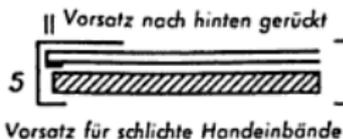
Komponenten

- ▶ Lagen
- ▶ Vorsatz
- ▶ Stabilisierung
- ▶ Kapitelband
- ▶ Lesezeichenband

Herstellung

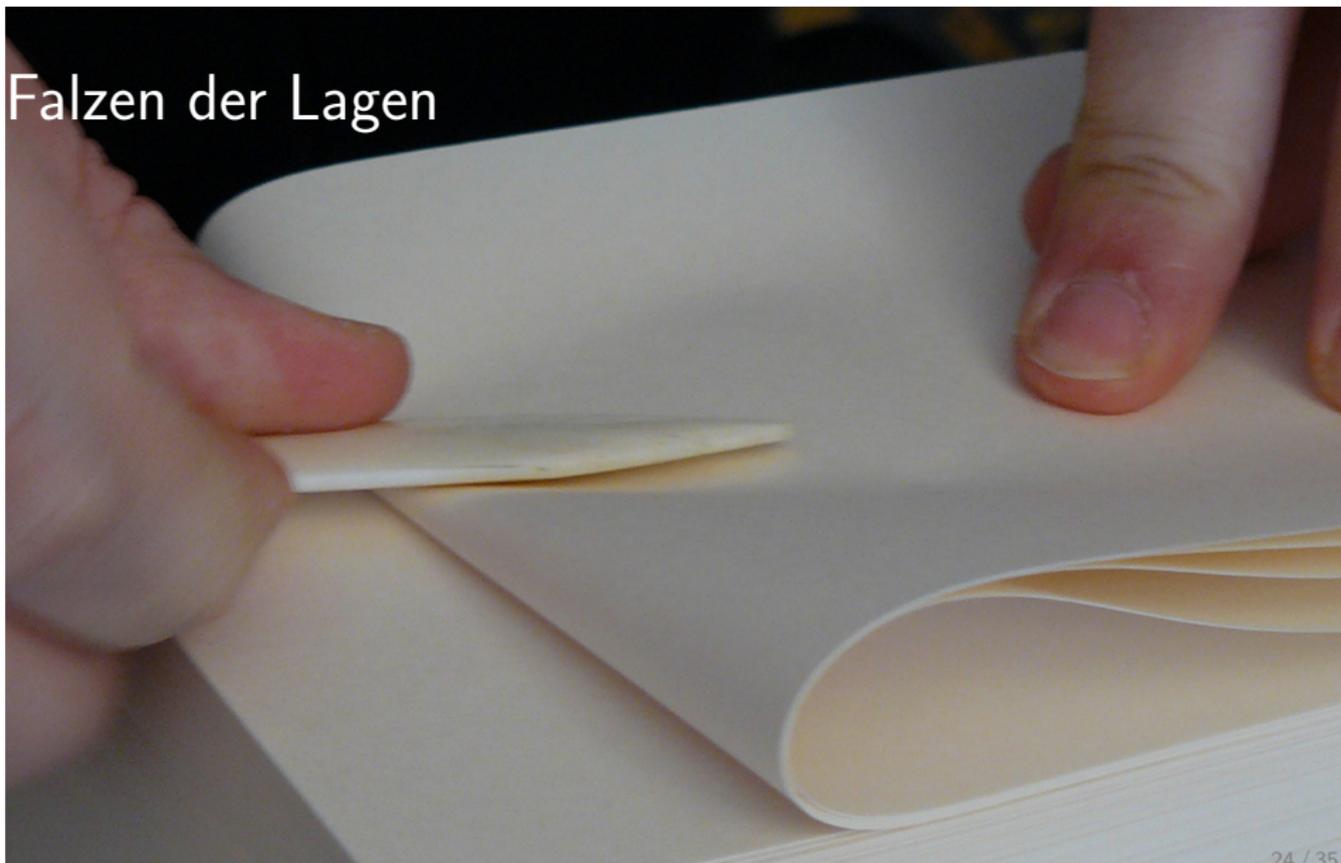
1. Lagen falten
2. Lagen vorbereiten
3. Heften der Lagen zum Buchblock
4. Runden
5. Kapitel & Lesezeichenband

Besonderheit des Vorsatz



Besonderheit des Vorsatz

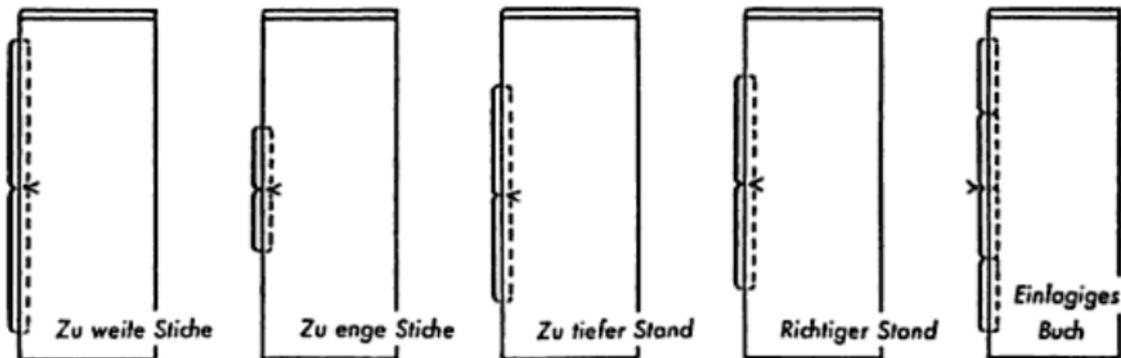
Falzen der Lagen



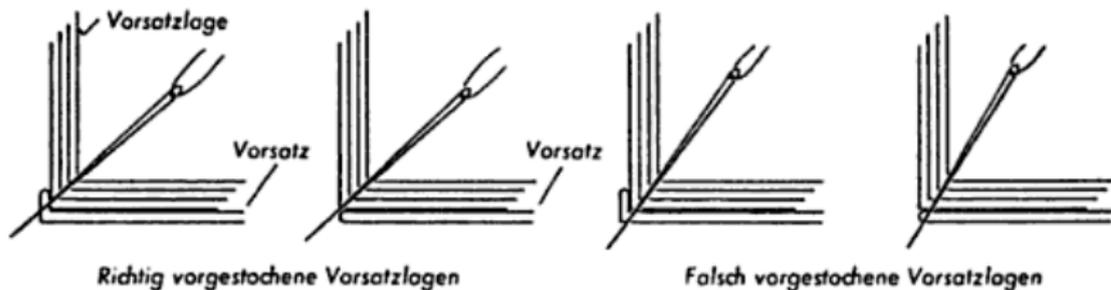
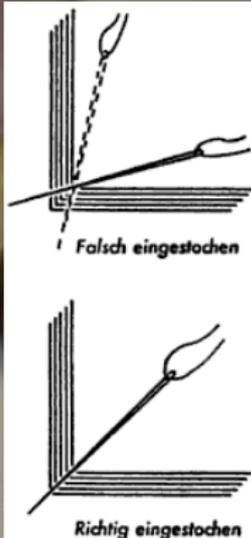
Vorstechen der Lagen



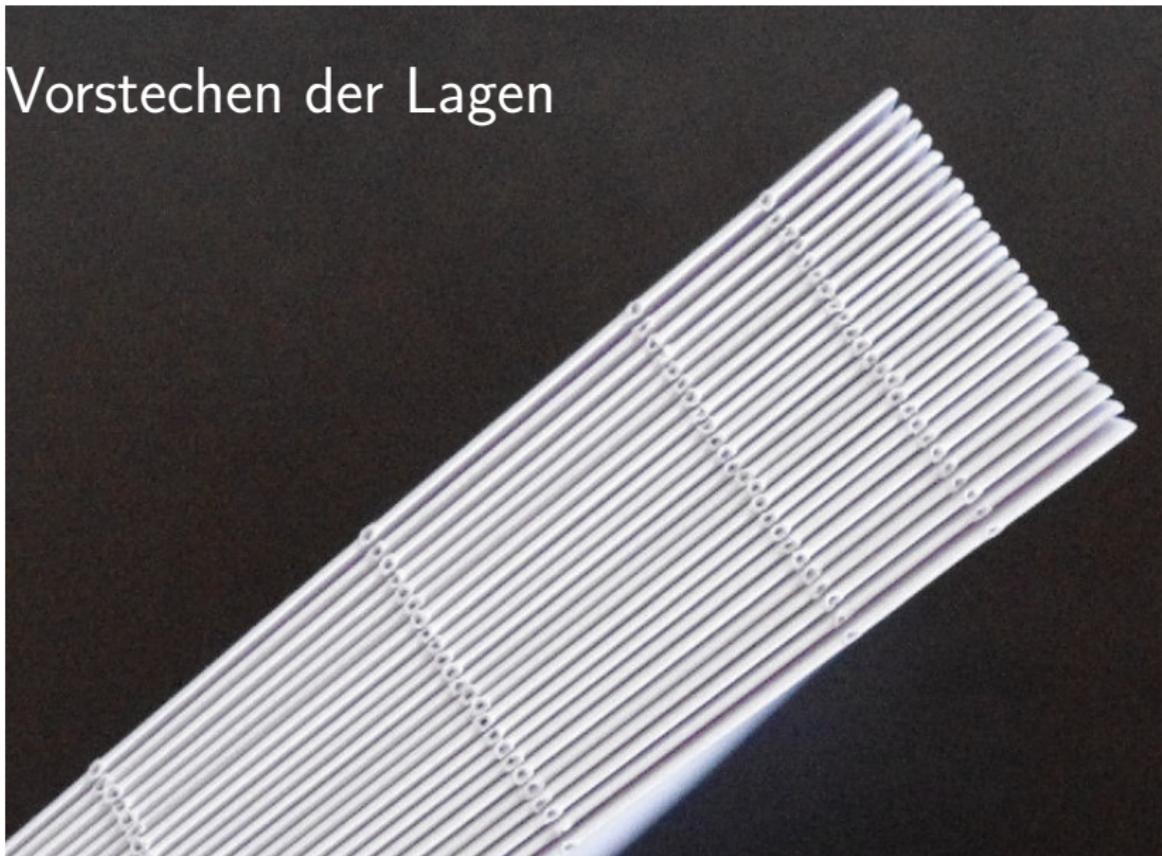
Vorstechen der Lagen



Vorstechen der Lagen



Vorstechen der Lagen



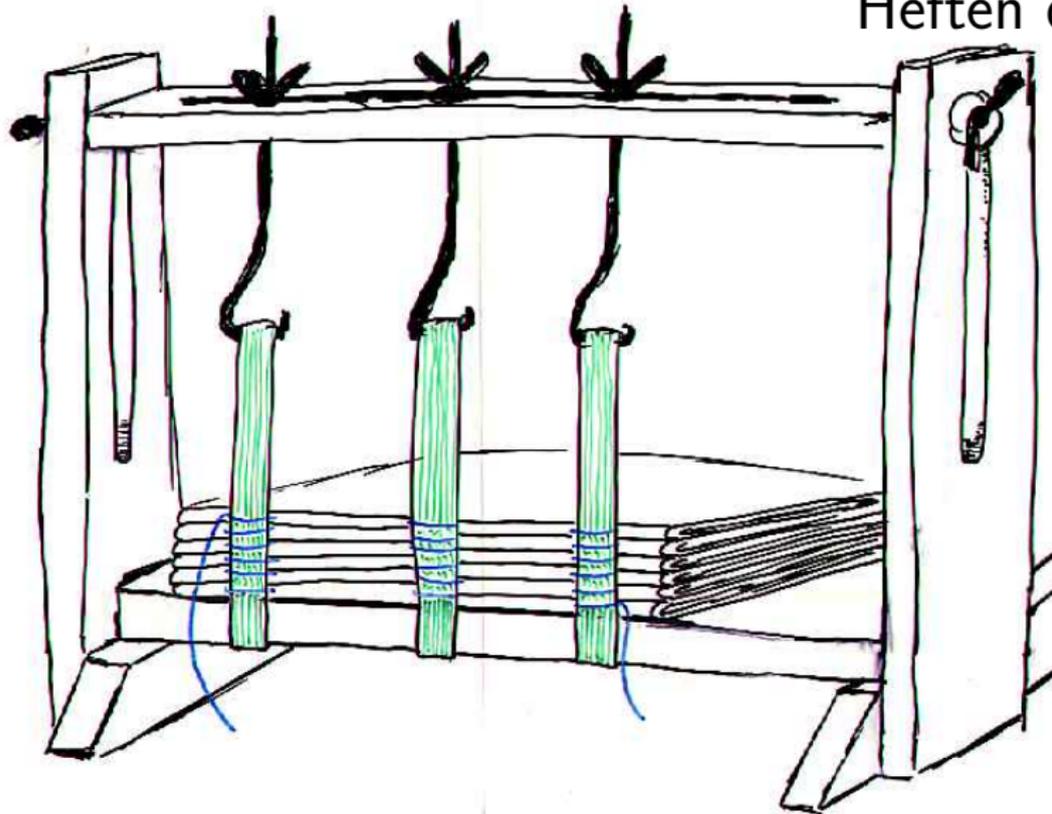
Alternative: Sägen der Lagen



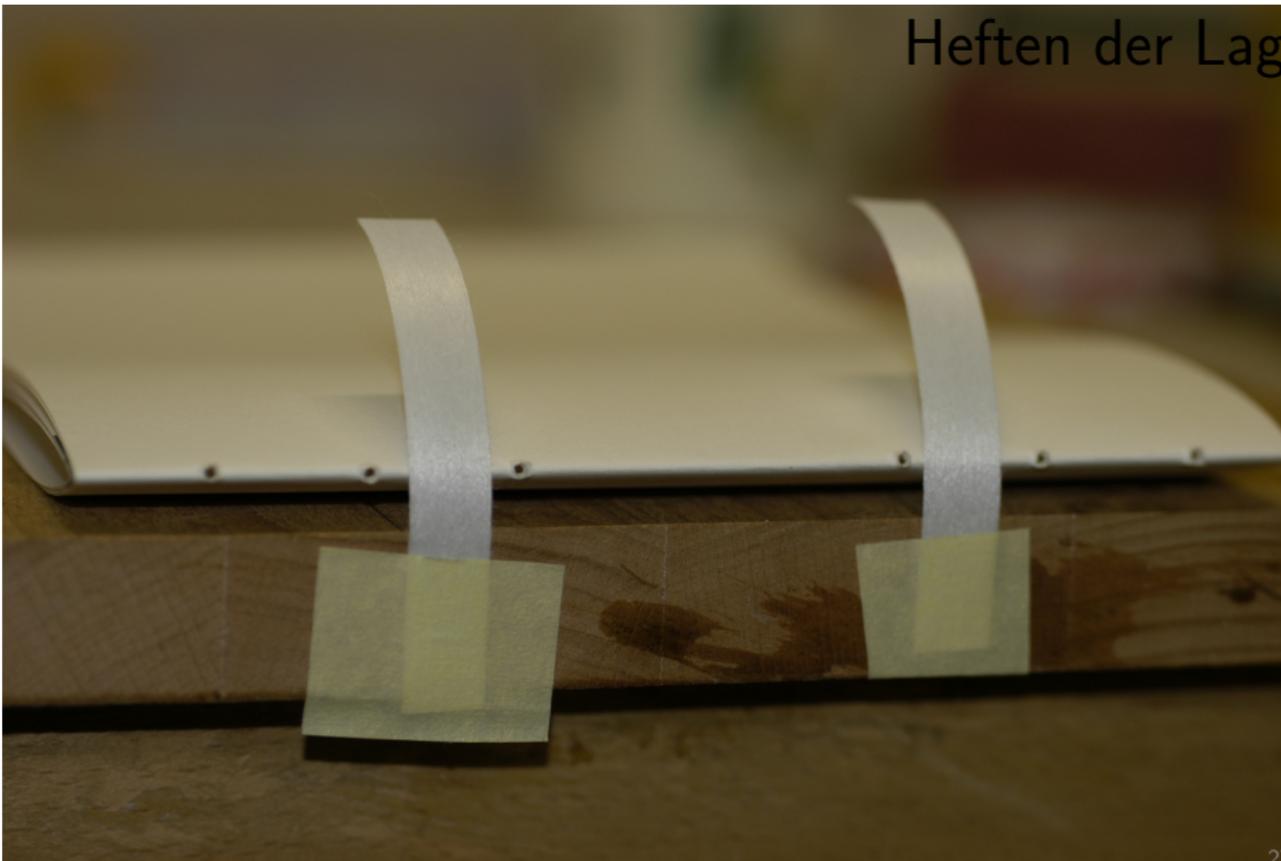
Alternative: Sägen der Lagen



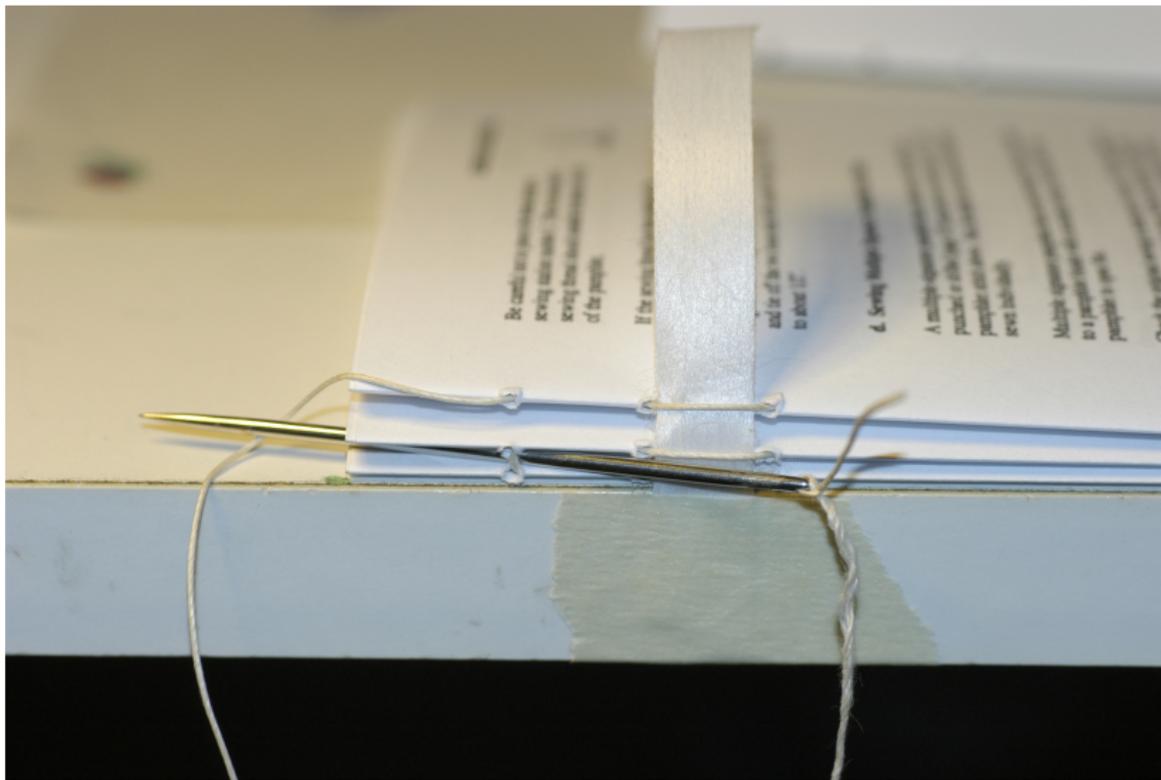
Heften der Lagen



Heften der Lagen



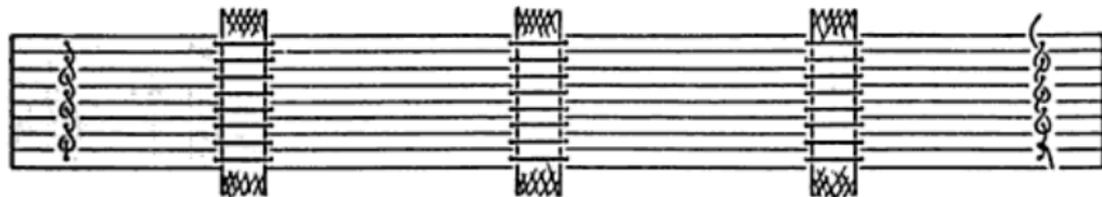
Heften der Lagen



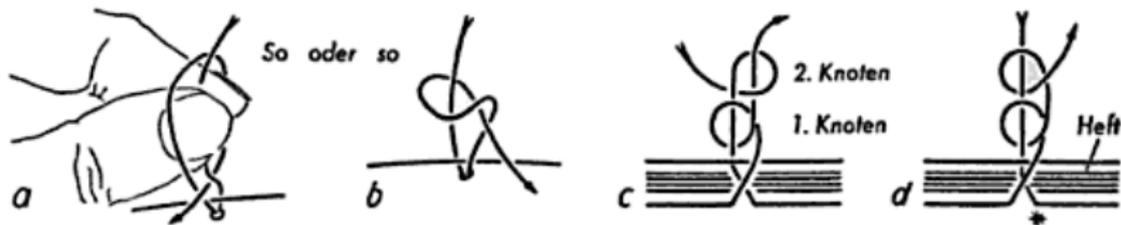
Heften der Lagen



Lauf des Heffadens bei Heftung auf Band, Pergament oder aufgefaserter Hanfschnur



Rückenansicht einer ordentlichen Heftung auf Band



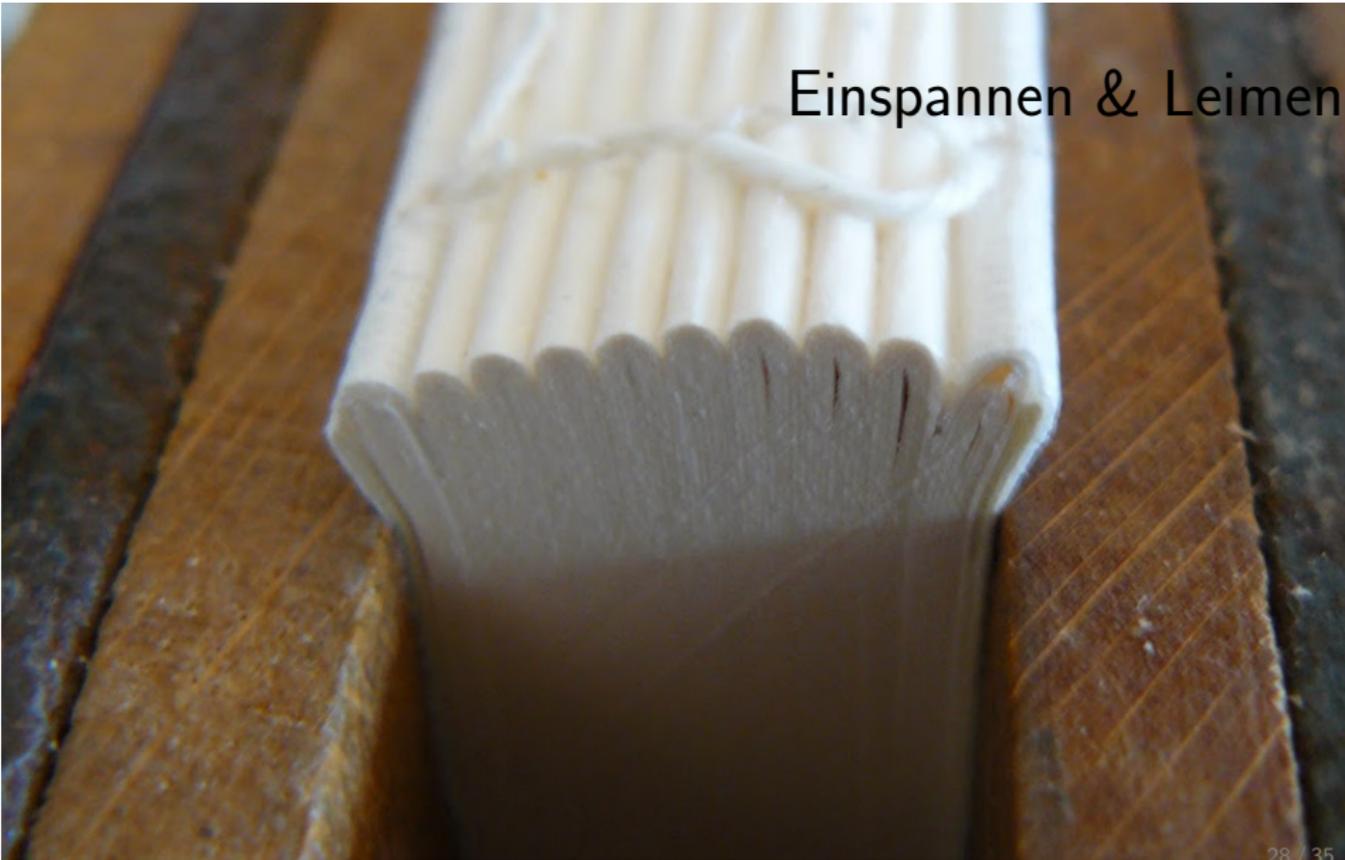
Variante mit Hanfband



Kochbuch

└ Kochbuch binden

└ Buchblock

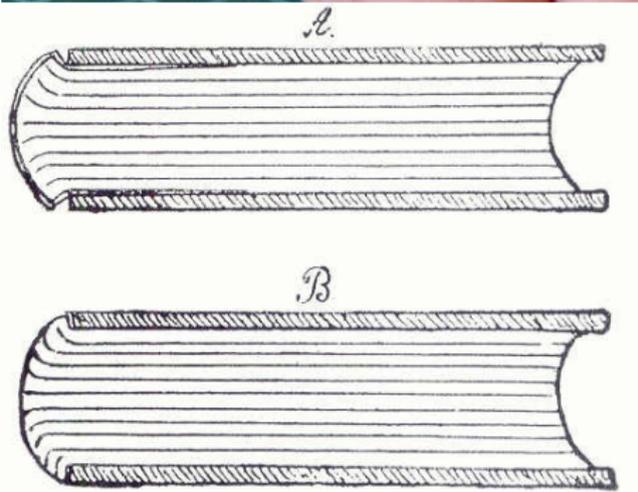
A close-up photograph of a book block, which is a stack of pages held together by a white thread. The pages are light-colored and have a slightly wavy, scalloped edge. The book block is resting on a dark brown wooden surface, likely a workbench or a binding board. The lighting is soft, highlighting the texture of the paper and the wood.

Einspannen & Leimen

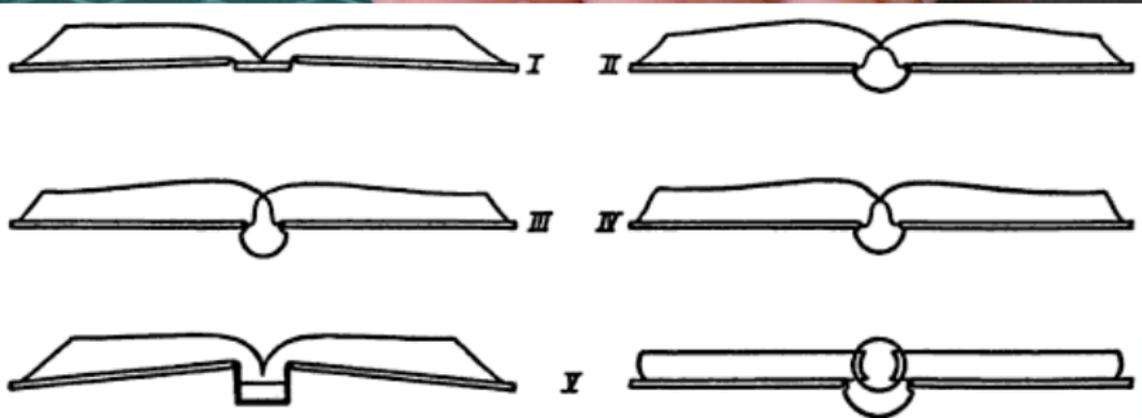
Runden des Buckrückens



Runden des Buckrückens



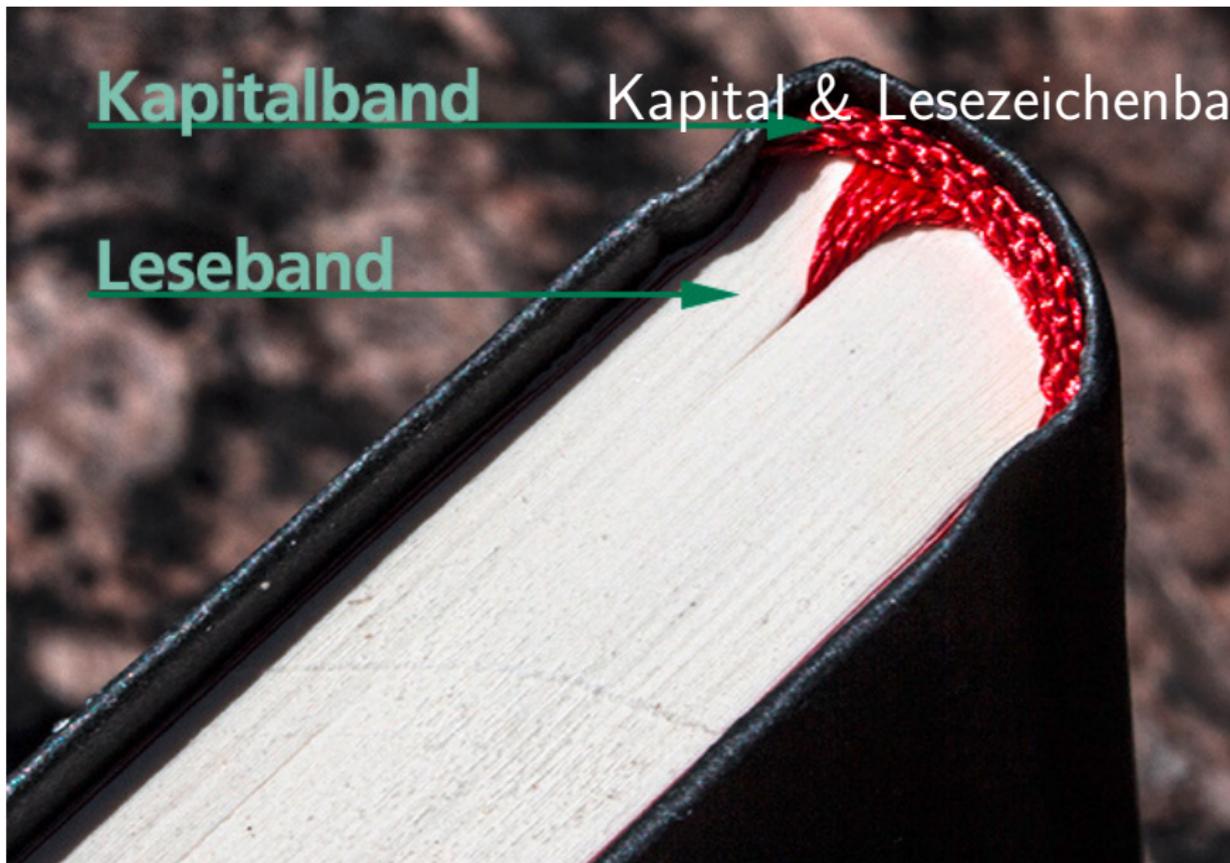
Runden des Buckrückens



Kapitalband

Kapital & Lesezeichenba

Leseband



Kapital & Lesezeichenband

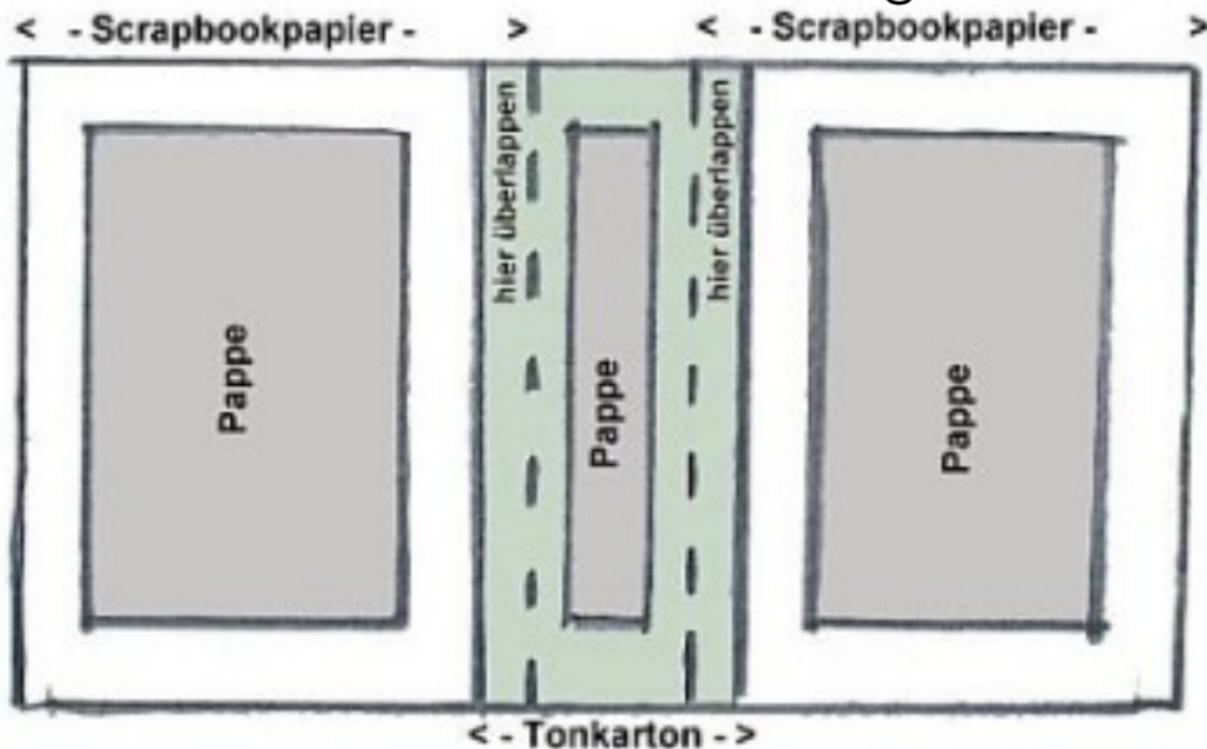


Kapital & Lesezeichenband

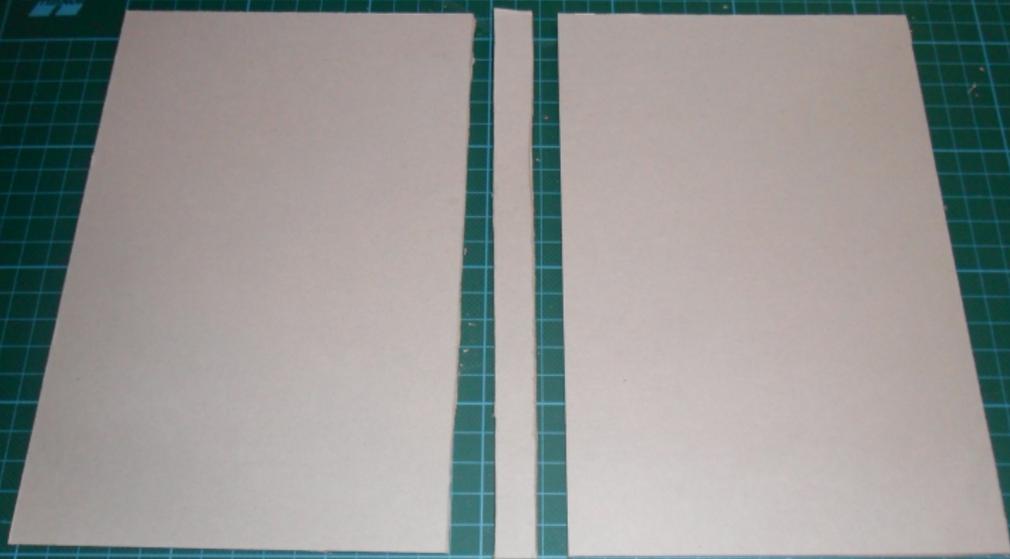


Kochbuch binden - Der Einband

Klassischer Ganzgewebeeinband



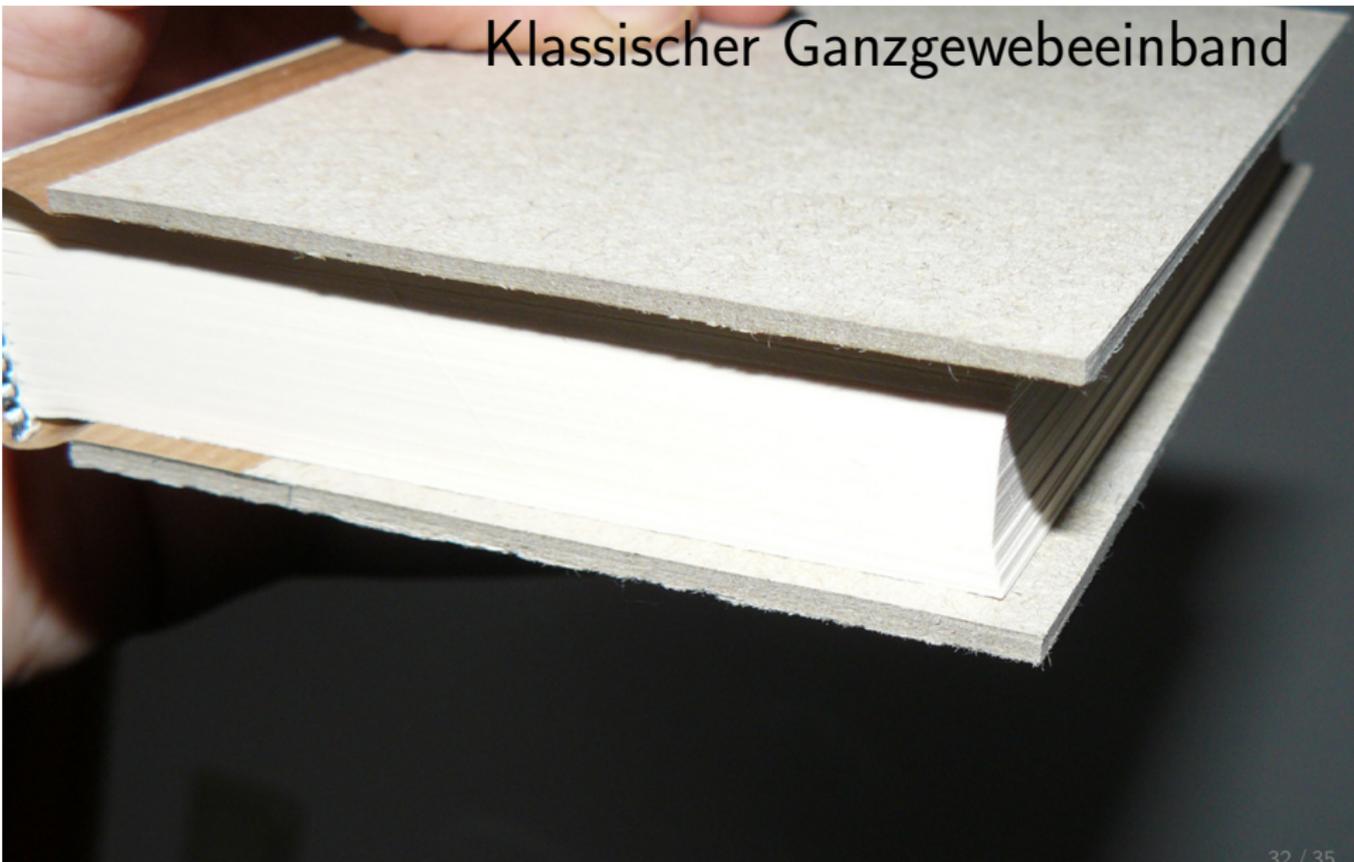
Klassischer Ganzgewebeeinband



Klassischer Ganzgewebeeinband



Klassischer Ganzgewebeeinband



Klassischer Ganzgewebeeinband



Klassischer Ganzgewebeeinband

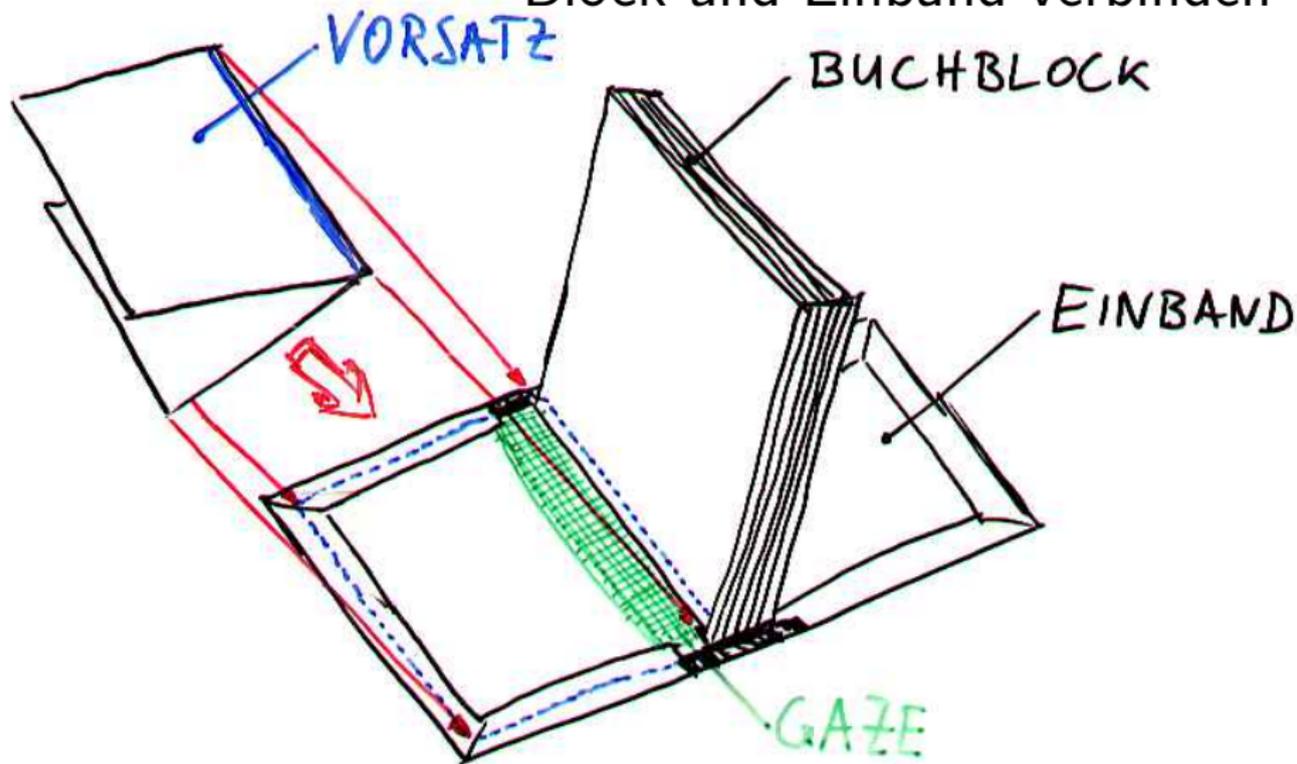


Klassischer Ganzgewebeeinband



Kochbuch binden - Das Finish

Block und Einband verbinden



Danke für die Aufmerksamkeit & Frage?

- ▶ Kochbuch in \LaTeX gesetzt
- ▶ Eigene API entworfen
- ▶ In Druck gegeben
- ▶ Buchbinden vorgestellt
 - ▶ Falzen
 - ▶ Vorstechen oder sägen
 - ▶ Heften
 - ▶ Runden
 - ▶ Kapital & Lesezeichen
 - ▶ Einbandherstellung