

Stand  
September 2023

TUM.UP-BOOKS

# Layoutleitfaden für Buchpublikationen

Vorgaben und Hinweise zur Erstellung  
von Buchlayout und Druck-PDF für die  
Veröffentlichung mit TUM.University Press

# BOOKS

## Layoutleitfaden

Vorgaben und Hinweise zur Erstellung von Buchlayout und Druck-PDF für die Veröffentlichung mit TUM.University Press

Stand: 09/2023

### Inhalt

1 Formal einwandfreies Manuskript .....	3
1.1 Konsistente Schreibweisen .....	3
1.2 Tipps zur Vermeidung häufig gemachter Fehler .....	3
2 Layout und Gestaltung .....	4
2.1 Gestaltung/Satz Umschläge .....	4
2.2 Gestaltung/Satz der Titeiseiten .....	5
2.3 Gestaltung/Satz des Innenteils/Layoutvorgaben .....	5
2.3.1 Grundlayout für den Buchdruck .....	5
2.3.2 Dokumentstruktur, Titeiseiten und Seitenzählung .....	6
2.3.3 PDF-Seitenzählung und Dokumentseitenzählung .....	7
2.3.4 Verfügbare Vorlagen .....	7
2.3.5 Satzspiegel/Seitenränder (ungefähr, +/- 0,5 mm) .....	8
2.3.6 Abstände (ungefähr, +/- 0,5 mm) .....	9
2.3.7 Schriften .....	9
2.3.8 Überschriften .....	11
2.3.9 Inhaltsverzeichnis .....	11
2.3.10 Abbildungen .....	12
2.3.11 Linien .....	13
2.3.12 Farben und Farbauftrag .....	15
2.3.13 Schwarz .....	16

2.3.14 Einbetten von Schriften .....	18
3 Druck-PDF .....	19
3.1 Verbindliche Anforderungen an die druckreife PDF-Datei .....	19
3.2 Druck-PDF aus Word exportieren .....	21
3.2.1 Schriften in Abbildungen/Grafiken vor dem Export überprüfen .....	21
3.2.2 Schriftfarbe vor dem Export überprüfen .....	21
3.2.3 PDF über Acrobat Add-In exportieren.....	21



# 1 Formal einwandfreies Manuskript

## 1.1 Konsistente Schreibweisen

Überprüfen Sie bitte sorgfältig, ob Schreibweisen konsistent beibehalten werden. Dabei kann es sich z. B. um Datumsangaben (24. März 2017 vs. 24.03.2017), Zahlen (25 000 vs. 25.000) oder Abkürzungen handeln, aber auch um Wörter, bei denen verschiedene Schreibweisen zulässig sind. Mit der Suchfunktion in MS Word können Sie leicht überprüfen, ob Wörter in unterschiedlichen Schreibweisen im Dokument zu finden sind. Wenn Sie sich zwischen verschiedenen Schreibweisen entscheiden, richten Sie sich nach der Dudenempfehlung.

## 1.2 Tipps zur Vermeidung häufig gemachter Fehler

- 1. An- und Abführungszeichen:** In deutschen Texten werden die deutschen Anführungszeichen verwendet: „...“. In englischen Texten kommt die englische Variante zum Einsatz: “...”
- 2. Doppelte Leerzeichen:** Mit der Funktion „Suchen“ können Sie in MS Word doppelte Leerzeichen aufspüren und bereinigen.
- 3. Geschützte Leerzeichen:** Ein geschütztes Leerzeichen verhindert, dass ein Leerzeichen einen ungewollten Umbruch erzeugt, z.B. zwischen Zahlen und Einheiten (80 m), Paragraphenangaben (§ 25), mehr als dreistelligen Zahlen (25 000), vor Auslassungspunkten (...) oder bei ähnlichen Zusammensetzungen. Es sorgt auch dafür, dass der Abstand zwischen diesen Elementen auch im Blocksatz immer gleichbleibt und sich nicht verschiebt. Ein geschütztes Leerzeichen lässt sich programmübergreifend mit der Tastenkombination ALT+0160 (Ziffernblock) erzeugen.
- 4. Manuelle Silbentrennung:** Bitte verwenden Sie die automatische Silbentrennung bei Word. Trennen Sie die Silben nicht manuell mit einem einfachen Bindestrich. Dies kann bei einem Verschieben der Zeile zu unerwünschten Bindestrichen im Text führen. Wenn Sie dennoch manuell einen Bindestrich einfügen möchten, verwenden Sie STR+Bindestrich. Dieser Bindestrich wird nur angezeigt, wenn das Wort auch tatsächlich am Zeilenende getrennt wird, sollte sich die Zeile doch noch verschieben, verschwindet der Bindestrich.
- 5. Auslassungspunkte:** Bitte setzen Sie Auslassungspunkte durch ein geschütztes Leerzeichen vom voranstehenden Wort ab.
- 6. Hyperlinks:** Bitte formatieren Sie Hyperlinks für den Druck nicht in Farbe und/oder nicht unterstrichen. In MS Word entfernen Sie einen automatisch erstellten Hyperlink, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Link klicken und im sich öffnenden Menü auf „Link entfernen“ klicken.
- 7. Akzente und Apostrophe:** Verwenden Sie für Akzente und Apostrophe die richtige Taste. Der Apostroph befindet sich auf der Taste mit der Raute (#).

8. **Gedankenstriche:** Achten Sie darauf, zwischen Gedankenstrichen und Bindestrichen zu differenzieren. Verwenden Sie den Gedankenstrich – der länger ist als der Bindestrich – mit umgebenden Leerzeichen zum Beispiel bei Einschüben. Verwenden Sie den Gedankenstrich ohne umgebende Leerzeichen als „Bis-Strich“, z. B. bei: 1902–1914; S. 18–201 und allen anderen Situationen in denen der Strich das „bis“ ersetzen soll.

## 2 Layout und Gestaltung

### 2.1 Gestaltung/Satz Umschläge

In der Regel wird das Design der Umschläge durch den Verlag übernommen und richtet sich nach den verbindlichen Designvorgaben von TUM.University Press. Jeder Umschlag erhält ein individuelles Covermotiv. Gerne besprechen wir dies mit Ihnen für Ihr individuelles Projekt und machen – nach dem Austausch mit Ihnen – Designvorschläge.



Abbildung 2.1: Beispielcover TUM.University Press

## 2.2 Gestaltung/Satz der Titeleseiten

Die Titeleseiten (mindestens vier Seiten, bevor der Inhalt mit Vorwort oder Ähnlichem beginnt) werden ebenfalls vom Verlag angelegt. Die Seiten werden in die Seitenzählung mit eingerechnet und umfassen mindestens vier Seiten (vgl. 2.3.2).

## 2.3 Gestaltung/Satz des Innenteils/Layoutvorgaben

Der Satz des Innenteils wird nicht durch den Verlag übernommen. Bei der Erstellung des Buchlayouts sind folgende Vorgaben und Hinweise zu beachten:

### 2.3.1 Grundlayout für den Buchdruck

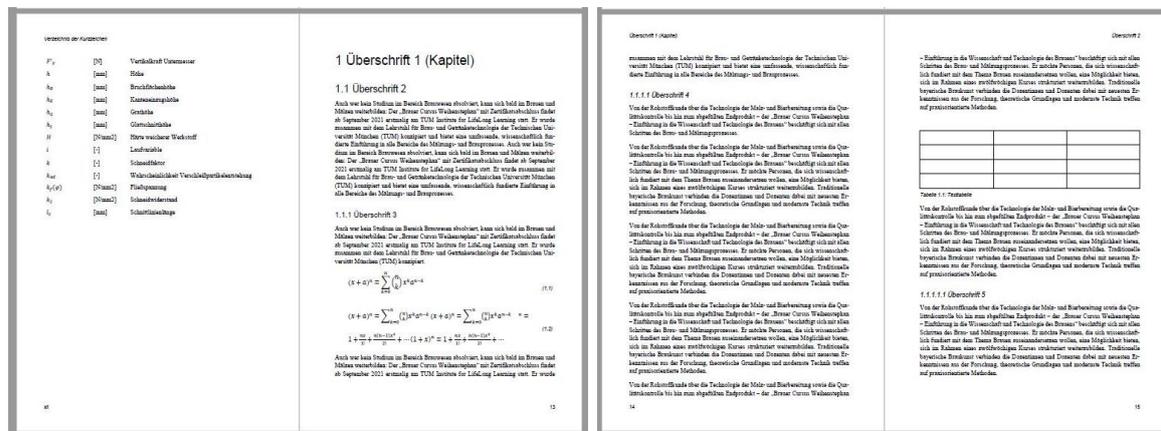


Abbildung 2.2: Zweiseitiges Layout für den Buchdruck.

1. Für den Buchdruck muss das **Dokumentlayout zweiseitig** angelegt werden.
2. Das Layout muss **durchgehend das gleiche Format** haben (keine Querseiten).
3. Sollten Sie randabfallende Elemente (Bilder oder Texte, die bis zum Papierrand reichen) verwenden, ist eine **Beschnitzugabe von 3 mm** anzulegen. Randabfallende Elemente sollten diese im Anschnitt voll ausfüllen.
4. Das Dokument (der Buchblock) beginnt immer auf einer rechten Seite. Eine linke und eine rechte Seite liegen sich im Folgenden immer gegenüber (vgl. Abbildung 2.2).
5. **Die Titelei** ganz am Anfang des Dokumentes umfasst 4 Seiten. Legen Sie in Ihrem Dokument bitte dafür 4 Platzhalterseiten an, diese werden dann später durch den Verlag ausgetauscht.
6. **Abschnittsaufaktseiten** (wie etwa Vorwort/Verzeichnisanfang/Kapitelanfang) stehen immer auf einer rechten Seite. Ggf. sind, um dies zu erreichen, Leerseiten einzufügen.
7. **Seitenzahlen** auf linken Seiten liegen links außen, Seitenzahlen auf rechten Seiten liegen rechts außen. Sie befinden sich in der Fußzeile. Leerseiten enthalten keine Seitenzahlen.
8. **Kopfzeilen** auf linken Seiten enthalten (linksbündig) die aktuelle Überschrift 1; auf rechten Seiten (rechtsbündig) die aktuelle Überschrift 2. Auf Leerseiten und Abschnittsaufaktseiten sind die Kopfzeilen leer.

## 2.3.2 Dokumentstruktur, Titeleiseiten und Seitenzählung

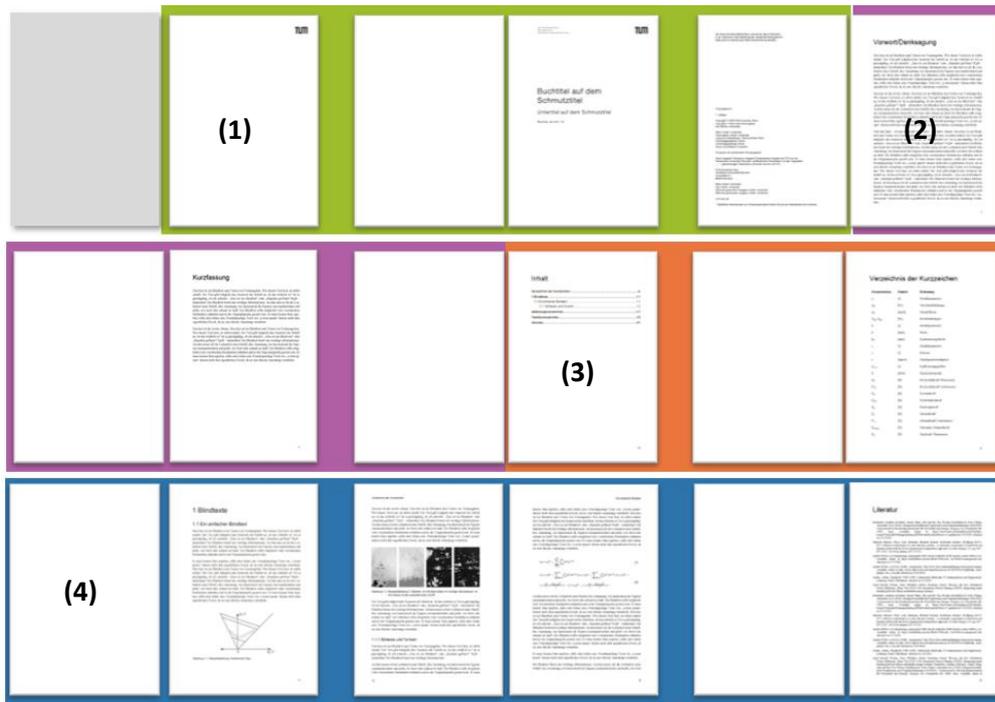


Abbildung 1.3: Ansicht Dokumentstruktur

Bereich	Inhalt	Paginierung/Hinweis
<b>(1) Titelei</b>	Vier Seiten, die der Verlag am Anfang einfügt: 1. Leerseite mit TUM-Logo 2. Leerseite 3. Genehmigtes Titelblatt/ Schmutztitel 4. Impressum  <b>Legen Sie in Ihrem Dokument bitte für die Titelei 4 Platzhalterseiten an, diese werden dann später durch den Verlag ausgetauscht.</b>	Keine, Seiten werden aber mitgezählt.
<b>(2) Preface</b>	Widmung, Vorwort, Kurzfassung etc.	Römisch klein (i, ii, iii ...) Die erste Seite des Preface beginnt immer auf Seite v (die Titelei wird mitgezählt)
<b>(3) Inhaltsverzeichnis</b>	Nur Einträge <u>nach</u> dem Inhaltsverzeichnis.	Römisch klein (i, ii, iii ...)
<b>(3) Ggf. Verzeichnisse</b>	z. B. Formelverzeichnis, Verzeichnis der Kurzzeichen	Römisch klein (i, ii, iii ...)
<b>(4) Kapitelteil</b>	Kapitel 1-X (Hauptteil Ihrer Arbeit)	Arabisch (1, 2, 3 ...)
<b>(4) Ggf. Anhänge</b>	Anhänge zu Ihrer Arbeit	Arabisch (1, 2, 3 ...)
<b>(4) Verzeichnisse</b>	Literatur, Abbildungsverzeichnis, Tabellenverzeichnis etc.	Arabisch (1, 2, 3 ...)

Tabelle 1.1: Abschnitte im Dokument, Inhalte und Paginierung

### 2.3.3 PDF-Seitenzählung und Dokumentseitenzählung

Bitte beziehen Sie sich bei Angabe von Seitenzahlen (z. B. bei Angabe von Farbseitenpositionen) immer auf die **PDF-Seitenzählung (1)** nicht auf die **Dokumentseitenzählung (2)**.

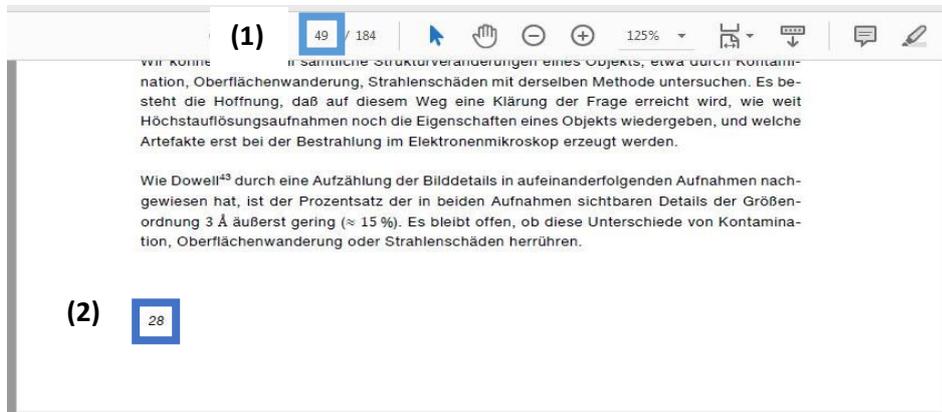


Abbildung 2.3: PDF-Seitenzählung und Dokumentseitenzählung

### 2.3.4 Verfügbare Vorlagen

Es gibt derzeit **Vorlagen** für Word und LaTeX für die Produktion in DIN A4 und DIN A5. In den Vorlagen sind alle einstellbaren Vorgaben bereits eingestellt. Systembedingt weicht das Layout in Word und LaTeX geringfügig ab. Die Nutzung der Vorlagen erfolgt freiwillig. Ein technischer Support durch den Verlag kann derzeit nicht erfolgen.

Name Vorlage	Datei/OV	Druck/PV	Bemerkung
<b>Buchlayout_ A4_Vorlage_TUM_UP</b>	DIN A4	DIN A4	-
<b>Buchlayout_ A4aufA5_Vorlage_TUM_UP</b>	DIN A4	DIN A5	Diese Variante eignet sich, wenn die Datei in DIN A4 sein soll, das Buchformat jedoch DIN A5. Die Schriften sind hier so angelegt, dass sie durch die Skalierung nicht zu klein/unlesbar werden.
<b>Buchlayout_ A5_Vorlage_TUM_UP</b>	DIN A5	DIN A5	-

Tabelle 2.1: Verfügbare Vorlagen in Word und LaTeX

### 2.3.5 Satzspiegel/Seitenränder (ungefähr, +/- 0,5 mm)

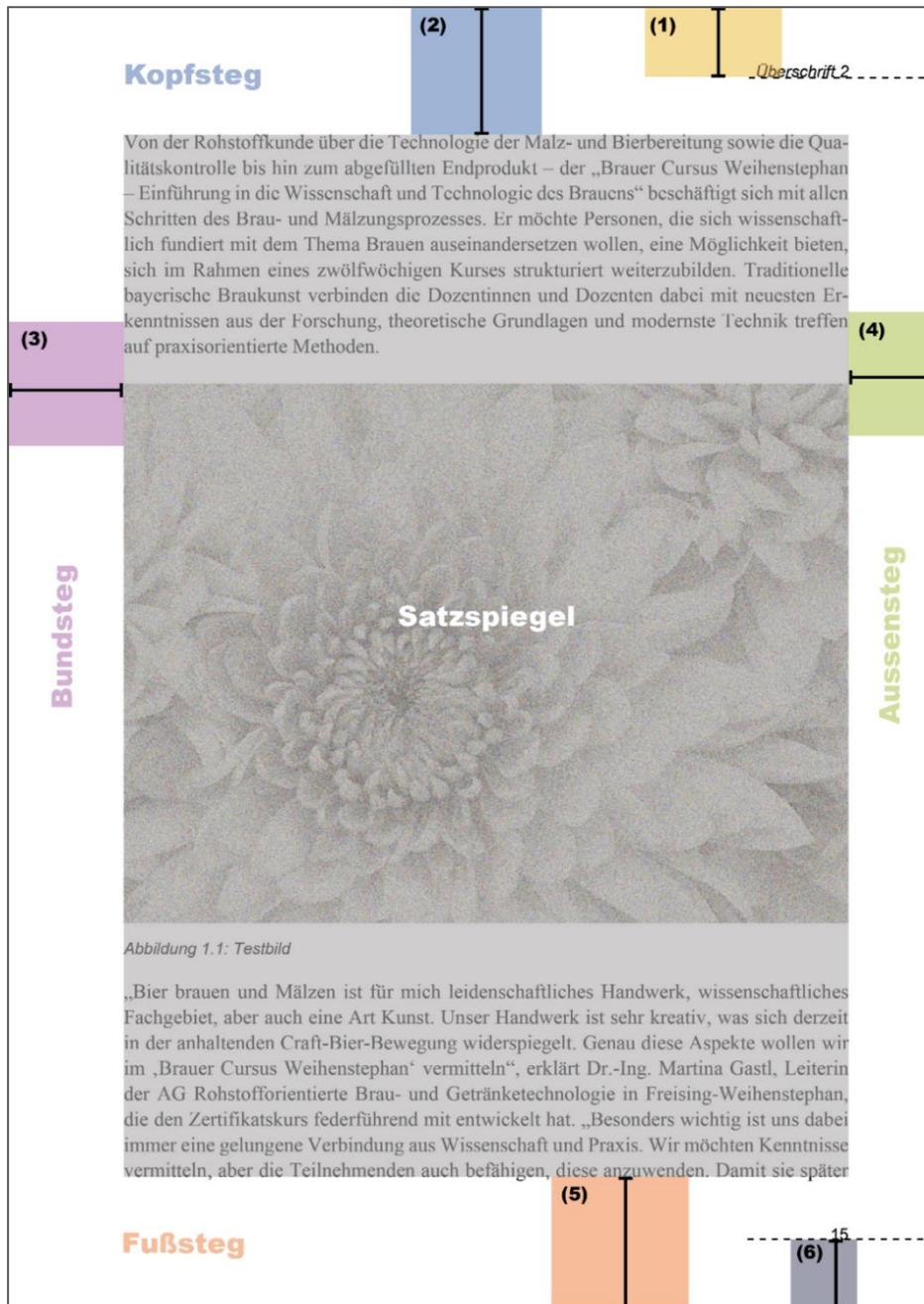


Abbildung 2.4: Satzspiegel

		DIN A4	DIN A4 auf A5	DIN A5
	(1) Oberkante bis Grundlinie Kopfzeile	27 mm	16 mm	11 mm
	(2) <b>Kopfsteg</b> (Oberkante bis Satzspiegel)	39 mm	29 mm	20 mm
	(3) <b>Bundsteg</b> (Innenkante bis Satzspiegel)	23 mm	26 mm	20 mm
	(4) <b>Außensteg</b> (Außenkante bis Satzspiegel)	23 mm	20 mm	14 mm
	(5) <b>Fußsteg</b> (Satzspiegel bis Unterkante)	24 mm	30 mm	19 mm
	(6) Grundlinie Fußzeile bis Unterkante	11 mm	16 mm	10 mm

Tabelle 2.2: Werte für die Standard-DIN-Formate; bei abweichenden Formaten die Vorgaben des Formates wählen, das ähnelichere Ausmaße hat.

## 2.3.6 Abstände (ungefähr, +/- 0,5 mm)

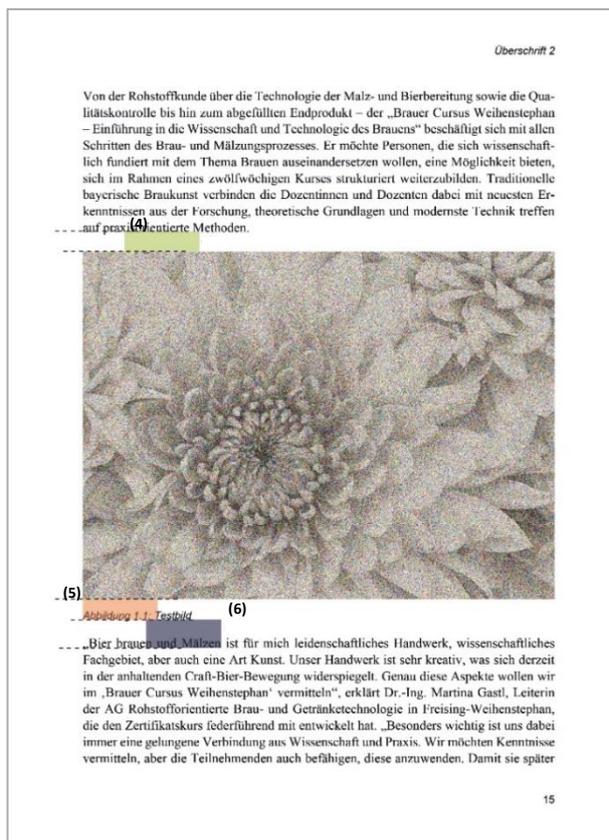
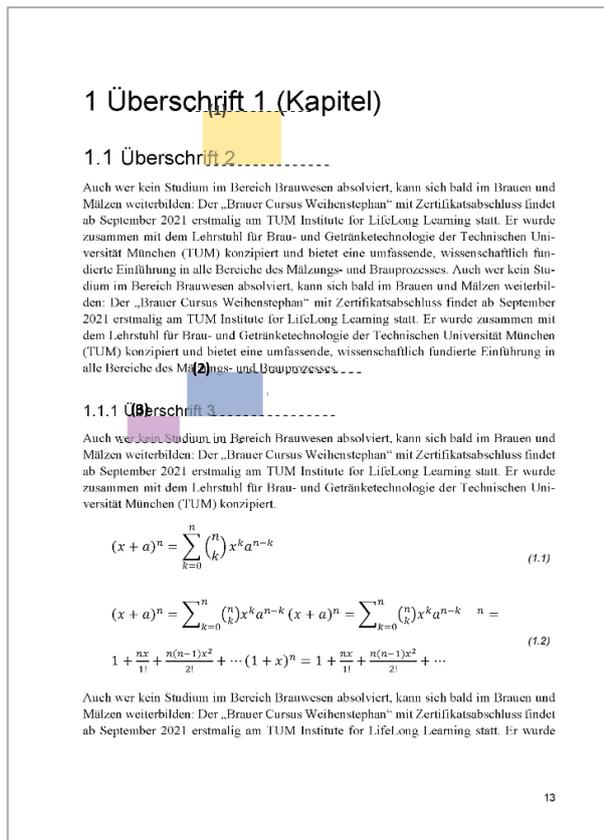


Abbildung 2.5: Abstände

	DIN A4	DIN A4 auf A5	DIN A5
(1) Überschrift 1 zu nächster Grundlinie	16 mm	19 mm	14 mm
(2) Grundlinie Text zu Grundlinie nächste Überschrift	7 mm	16 mm	11 mm
(3) Überschrift 2–9 zu nächster Grundlinie	7 mm	9 mm	6 mm
(4) Grundlinie Text zu Oberkante Abbildung/Tabelle	5 mm	7 mm	5 mm
(5) Unterkante Bild/Tabelle zu Grundlinie Beschriftung	5 mm	7 mm	5 mm
(6) Grundlinie Bildbeschriftung zu Grundlinie anschließender Text	10 mm	10 mm	7 mm

Tabelle 2.3: Abstände im Layout; bei abweichenden Formaten die Vorgaben des Formates wählen, das ähnliche Ausmaße hat.

## 2.3.7 Schriften

Legen Sie alle Schriften in **100 % Schwarz** an (vgl. 2.3.13). und **betten Sie** beim Export **alle Schriften in das Dokument ein** (vgl. [2.3.14](#))!

**!** Schriften, die nicht in 100% Schwarz angelegt sind, können unter Umständen nicht sauber ausgegeben werden. Eine Reklamation ist in diesem Fall ausgeschlossen.

Formatvorlage	Schriftart MS Word	Schriftart LaTeX	Schrift- schnitt	DIN A4		DIN A4 auf A5		DIN A5	
				Schrift- größe	Zeilenab- stand genau	Schrift- größe	Zeilen- abstand genau	Schrift- größe	Zeilen- abstand genau
<b>Überschrift 1</b>	<b>Arial</b>	Helvetica	<b>regular</b>	<b>22 Pt.</b>	<b>28 Pt.</b>	<b>28 Pt.</b>	<b>31 Pt.</b>	<b>20 Pt.</b>	<b>22 Pt.</b>
Überschrift 1 ohne Nummerierung	Arial	Helvetica	regular	22 Pt.	28 Pt.	28 Pt.	31 Pt.	20 Pt.	22 Pt.
Verzeichnisüberschrift	Arial	Helvetica	regular	22 Pt.	28 Pt.	28 Pt.	31 Pt.	20 Pt.	22 Pt.
<b>Überschrift 2</b>	<b>Arial</b>	Helvetica	<b>regular</b>	<b>14 Pt.</b>	<b>16 Pt.</b>	<b>20 Pt.</b>	<b>23 Pt.</b>	<b>14 Pt.</b>	<b>16 Pt.</b>
<b>Überschrift 3</b>	<b>Arial</b>	Helvetica	<b>regular</b>	<b>12 Pt.</b>	<b>15 Pt.</b>	<b>16 Pt.</b>	<b>20 Pt.</b>	<b>11 Pt.</b>	<b>14 Pt.</b>
Überschrift 4-9	Arial	Helvetica	regular	11 Pt.	13 Pt.	14 Pt.	18 Pt.	10 Pt.	13 Pt.
<b>Fließtext</b>	<b>Times New Roman oder Arial<sup>1</sup></b>	<b>Times oder Helvetica<sup>2</sup></b>	<b>regular</b>	<b>11 Pt.</b>	<b>14 Pt.</b>	<b>13 Pt.</b>	<b>16,5 Pt.</b>	<b>9 Pt.</b>	<b>11,5 Pt.</b>
Kopfzeile	Arial	Helvetica	kursiv	9 Pt.	12 Pt.	10,5 Pt.	14 Pt.	7,5 Pt.	10 Pt.
Fußzeile	Arial	Helvetica	regular	9 Pt.	12 Pt.	10,5 Pt.	14 Pt.	7,5 Pt.	10 Pt.
Beschriftung	Arial	Helvetica	kursiv	9 Pt.	12 Pt.	10,5 Pt.	14 Pt.	7,5 Pt.	10 Pt.
<b>Fußnote</b>	<b>Times New Roman oder Arial<sup>1</sup></b>	<b>Times oder Helvetica<sup>2</sup></b>	<b>regular</b>	<b>9 Pt.</b>	<b>11 Pt.</b>	<b>10,5 Pt.</b>	<b>13 Pt.</b>	<b>7,5 Pt.</b>	<b>9 Pt.</b>
Verzeichnis 1 <sup>3</sup>	Arial	Helvetica	fett	11 Pt.	15 Pt.	12 Pt.	14 Pt.	8,5 Pt.	10 Pt.
Verzeichnis 2 <sup>2</sup>	Arial	Helvetica	regular	11 Pt.	15 Pt.	12 Pt.	14 Pt.	8,5 Pt.	10 Pt.
Verzeichnis 3 <sup>2</sup>	Arial	Helvetica	regular	11 Pt.	15 Pt.	12 Pt.	14 Pt.	8,5 Pt.	10 Pt.
<b>Literatureintrag</b>	<b>Times New Roman oder Arial<sup>1</sup></b>	<b>Times oder Helvetica<sup>2</sup></b>	<b>regular</b>	<b>10 Pt.</b>	<b>10 Pt.</b>	<b>11 Pt.</b>	<b>13 Pt.</b>	<b>8 Pt.</b>	<b>9 Pt.</b>

Tabelle 2.4: Schriftarten und grundlegende Formatierungen; bei abweichenden Formaten die Vorgaben des Formates wählen, das ähnlichere Ausmaße hat.

<sup>1</sup> Fließtext, Fußnote und Literatureinträge entweder einheitlich in Times New Roman oder in Arial.

<sup>2</sup> Fließtext, Fußnote und Literatureinträge entweder einheitlich in Times oder in Helvetica.

<sup>3</sup> Die Formatvorlagen „Verzeichnis 1–3“ sind in Word voreingestellt und standardmäßig ausgeblendet. Blenden Sie zunächst die Formatvorlagenliste als separates Element ein und wählen sie darin ganz unten *Optionen* aus. Wählen Sie dann bei *Anzuzeigende Formatvorlagen auswählen* > *Alle Formatvorlagen* aus.

### 2.3.8 Überschriften

Überschriften sollen so formatiert sein, dass weitere Zeilen bündig mit dem Textbeginn der ersten Zeile sind.



Abbildung 2.6: Überschriften mit mehreren Zeilen

### 2.3.9 Inhaltsverzeichnis

Das Inhaltsverzeichnis soll so formatiert sein, dass der Beginn einer Zeile der nächsten Ebene jeweils bündig mit dem Textbeginn der darüberliegenden Zeile ist.

Im Inhaltsverzeichnis sollen nur Einträge verzeichnet werden, die sich nach dem Inhaltsverzeichnis befinden.

<b>Inhalt</b>	
<b>1 Überschrift 1 (Kapitel)</b> .....	<b>1</b>
1.1. Überschrift 2 .....	1
1.1.1. Überschrift 3.....	1
1.2. Überschrift 2 .....	2
<b>2 Überschrift 1 Zweite Zeile</b> .....	<b>5</b>
2.1. Überschrift 2 Zweite Zeile.....	5
2.1.1. Überschrift 3 Zweite Zeile .....	5
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>7</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>9</b>
<b>Literatur</b> .....	<b>11</b>

Abbildung 2.7: Ansicht Inhaltsverzeichnis

## 2.3.10 Abbildungen

### Qualität

In **pixelbasierten Abbildungen** muss eine Mindestauflösung von **300 dpi** in der Endabmessung vorhanden sein. Beim Größerskalieren von Pixel-Bildern verringert sich die Auflösung. Idealerweise sind die Quellbilder in der richtigen Abmessung (Endabmessung) und der empfohlenen oder einer höheren Auflösung angelegt. Bei zu niedriger Auflösung können die Bilder in der Druckausgabe verschwommen oder „pixelig“ aussehen.

In **vektorbasierten Abbildungen** müssen Schriften eingebettet oder in Pfade umgewandelt sein. Auch hier gelten die Vorgaben aus 2.3.7.

Abbildung	Minimale Auflösung in der Endabmessung
Fotos (Pixel) (in der Endabmessung)	300 dpi
Strichzeichnungen (Pixel) (im Scan und in der Endabmessung)	600 dpi – 1200 dpi
Vektorbasierte Grafiken	Möglichst als Vektordatei

Tabelle 2.5: Auflösung für Abbildungen

### Farbe

Für den professionellen Druck müssen Abbildungen in CMYK angelegt sein (vgl. 2.3.12.)

### Platzierung im Layout und Bildunterschrift

Abbildungen sollten immer so platziert werden, dass ihre Breite die Spalte komplett ausfüllt (vgl. Abbildung 2.8) oder sich zentriert in der Spalte befinden (vgl. Abbildung 2.9).

Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinanderstehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln. Das hier ist der zweite Absatz. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld.

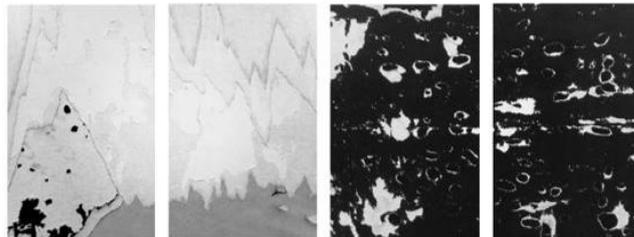


Abbildung 1.2: Beispielaufstellung 2, Bildreihe. Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift.

Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinanderstehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie

Abbildung 2.8: Bildbreite entspricht Spaltenbreite

Die Bildunterschrift sollte, wenn sie an der Breite des Bildes ausgerichtet ist, nicht links oder rechts überstehen. Bei sehr schmalen Abbildungen sollte die Bildunterschrift an der kompletten Spaltenbreite ausgerichtet sein.

Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huerdest gefburn“? Kjift – mitnichten!

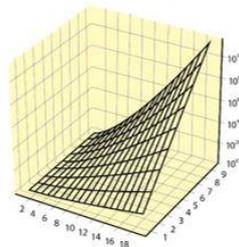


Abbildung 2.3: Beispielabbildung 5, freistehende Figur.

Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinanderstehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln. Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huerdest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinanderstehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein.

Abbildung 2.9: Sehr schmale Abbildung mit links ausgerichteter Bildunterschrift.

### 2.3.11 Linien

Legen Sie alle **Linien** (und Schriften, da diese auch aus Linien bestehen) in 100 % CMYK Schwarz an (vgl. 2.3.13).

**!** Linien, die nicht in 100% Schwarz angelegt sind, können unter Umständen nicht sauber ausgegeben werden. **Eine Reklamation ist in diesem Fall ausgeschlossen.**

Sollten Sie nicht auf graue Linien verzichten wollen, empfehlen wir **graue Linien** immer in reinem Grau mit mindestens 40% Schwarz anzulegen. Beachten Sie, dass graue Linien durch die Rasterung im professionellen Druck an Kantenschärfe verlieren (vgl. Abbildung 2.11).

Beachten Sie die minimalen Linienstärken, je nach Format:

Format	Minimale Linienstärke	Minimaler Farbauftrag Grau (ohne Gewähr)	Farbauftrag Schwarz
DIN A4	0,3 Pt./0,1 mm	40 % (CMYK: 0/0/0/40)	100 % (CMYK: 0/0/0/100)
DIN A5			
DIN A4 auf A5	0,5 Pt./0,17 mm		

Tabelle 2.6: Minimale Linienstärken und Farbauftrag in Linien; Für alle abweichenden Formate gilt die minimale Linienstärke 0,3 Pt/0,1 mm.

**!** Linien, die dünner sind als hier angegeben, können ggf. zu einem unsauberem Druckergebnis führen, oder sogar überhaupt nicht dargestellt werden. **Eine Reklamation ist in diesem Fall ausgeschlossen.** Vgl. Abbildung 2.3, Abbildung 2.4

Farbauftrag 100 % Schwarz (C=0;M=0;Y=0;K=100):	Farbauftrag 100 % Schwarz (C=0;M=0;Y=0;K=100):
2 Pt (ca. 0,7 mm)	2 Pt (ca. 0,7 mm)
1,5 Pt (ca. 0,53 mm)	1,5 Pt (ca. 0,53 mm)
1 Pt (ca. 0,35 mm)	1 Pt (ca. 0,35 mm)
0,75 Pt (ca. 0,26 mm)	0,75 Pt (ca. 0,26 mm)
0,6 Pt (ca. 0,21 mm)	0,6 Pt (ca. 0,21 mm)
0,5 Pt (ca. 0,17 mm)	0,5 Pt (ca. 0,17 mm)
0,4 Pt (ca. 0,14 mm)	0,4 Pt (ca. 0,14 mm)
0,3 Pt (ca. 0,1 mm)	0,3 Pt (ca. 0,1 mm)
0,25 Pt (ca. 0,08 mm)	0,25 Pt (ca. 0,08 mm)
0,2 Pt (ca. 0,07 mm)	0,2 Pt (ca. 0,07 mm)
0,1 Pt (ca. 0,03 mm)	0,1 Pt (ca. 0,03 mm)

Abbildung 2.10: Linien in 100 % Schwarz. Links: Ansicht Datei, rechts: Druckausgabe

Farbauftrag 40 % Schwarz (C=0;M=0;Y=0;K=100):	Farbauftrag 40 % Schwarz (C=0;M=0;Y=0;K=100):
2 Pt (ca. 0,7 mm)	2 Pt (ca. 0,7 mm)
1,5 Pt (ca. 0,53 mm)	1,5 Pt (ca. 0,53 mm)
1 Pt (ca. 0,35 mm)	1 Pt (ca. 0,35 mm)
0,75 Pt (ca. 0,26 mm)	0,75 Pt (ca. 0,26 mm)
0,6 Pt (ca. 0,21 mm)	0,6 Pt (ca. 0,21 mm)
0,5 Pt (ca. 0,17 mm)	0,5 Pt (ca. 0,17 mm)
0,4 Pt (ca. 0,14 mm)	0,4 Pt (ca. 0,14 mm)
0,3 Pt (ca. 0,1 mm)	0,3 Pt (ca. 0,1 mm)
0,25 Pt (ca. 0,08 mm)	0,25 Pt (ca. 0,08 mm)
0,2 Pt (ca. 0,07 mm)	0,2 Pt (ca. 0,07 mm)
0,1 Pt (ca. 0,03 mm)	0,1 Pt (ca. 0,03 mm)

Abbildung 2.11: Linien in 40 % Schwarz. Links: Ansicht Datei, rechts: Druckausgabe

## 2.3.12 Farben und Farbauftrag

! Der korrekte **Farbraum** für den Druck ist **CMYK**. Alle Daten, auch einzelne Abbildungen, die RGB-Farbe verwenden, werden in den Zielfarbraum CMYK umgewandelt. Dies kann zu Farbabweichungen und Interpretationsfehlern führen. Bei Benutzung von Satzprogrammen, die kein CMYK unterstützen (z. B. **Word** oder **LaTeX**), müssen spätere Farbabweichungen und sonstige Ausgabefehler in Kauf genommen werden. **Eine Reklamation ist in diesem Fall ausgeschlossen**. Wenn sie professionelle Software verwenden, erfragen Sie bitte das zu verwendende **Druckprofil** beim Verlag.

! Die Druckausgabe an professionellen Druckmaschinen unterscheidet sich deutlich von der an Heim-, Büro- und Copy-Shop-Druckern! Im Print-on-Demand-Verfahren können die Einstellungen an der Druckmaschine zudem nicht verändert werden.

! Segmente von Grafiken oder Bildern, die einen Farbauftrag unter 10 % aufweisen, sind in der Druckausgabe unter Umständen nicht sichtbar. Ähnlich niedrige Farbwerte unter 30 % sind unter Umständen nur sehr schwach sichtbar.

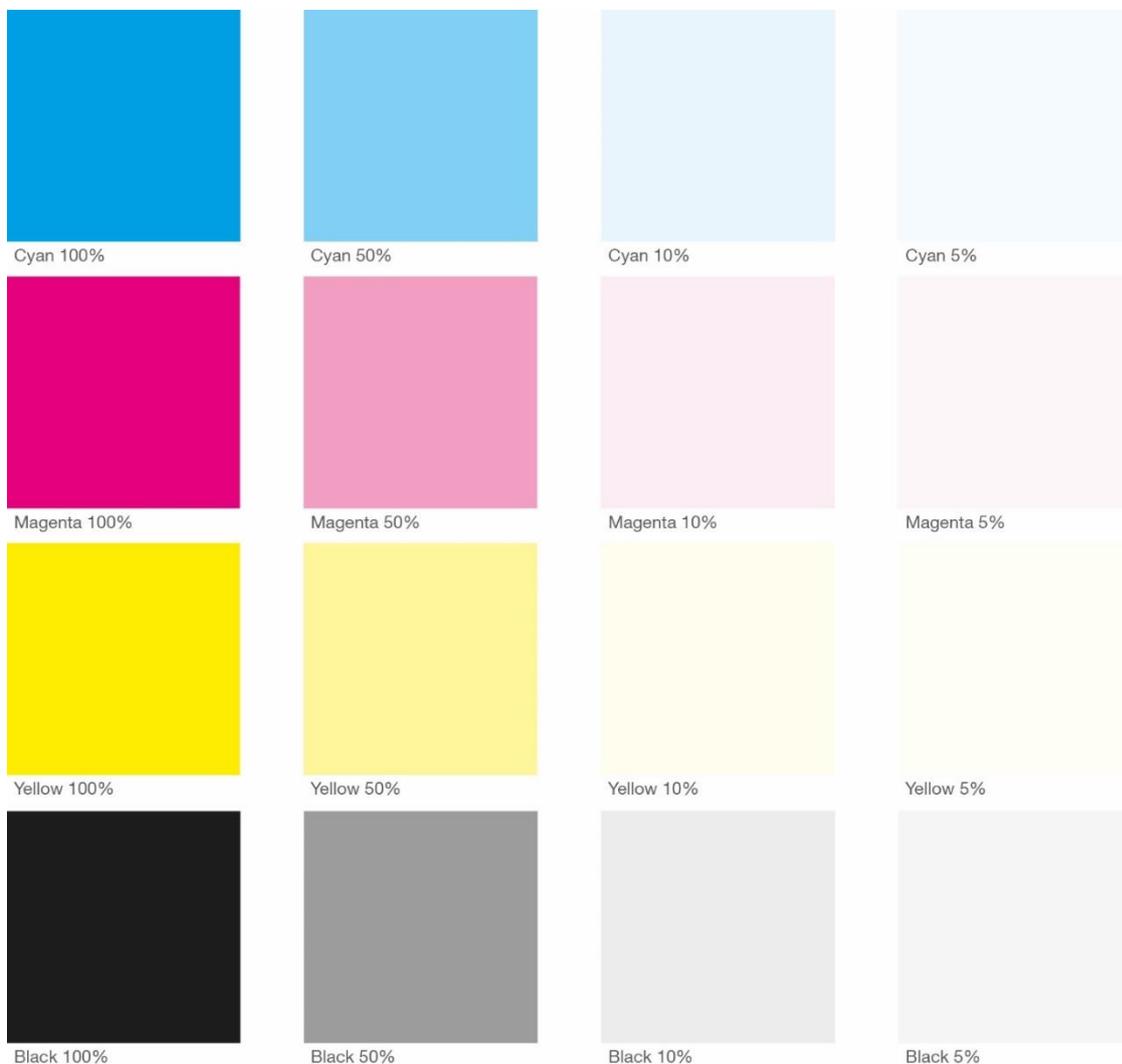


Abbildung 2.12: Farbauftrag CMYK, Beispiele für den Vergleich am Bildschirm. (Falls keine Messwerkzeuge zur Verfügung stehen.)

### 2.3.13 Schwarz

		RGB	CMYK
✓	<b>Reines Schwarz</b>	(0/0/0)	(0/0/0/100)
✗	<b>Mehrfarbiges Schwarz</b>	(>0/>0/>0)	(>0/>0/>0/X)

Tabelle 2.7: Schwarzwerte in RGB und CMYK

Legen Sie Elemente, die Schwarz ausgegeben werden sollen immer in **reinem Schwarz** an, besonders Linien und Schriften. **Mehrfarbiges Schwarz** führt im Druck sehr wahrscheinlich zu Darstellungsfehlern (vgl. Abbildung 2.14, Abbildung 2.15, Abbildung 2.16).

#### Reines Schwarz in MS Word:

Achtung bei der Farbanlage in Microsoft Word: Für einen reinen Schwarzwert muss in jedem Fall das Farbfeld „Schwarz“ gewählt werden und niemals das Farbfeld „Automatisch“, da letzteres ein mehrfarbiges Schwarz generiert! Wird das Farbfeld „Automatisch“ auf die Schrift im Fließtext angewendet, hat dies neben oben genannten Effekten auch zur Folge, dass die Schrift auf Farbseiten dunkler und fetter erscheint.

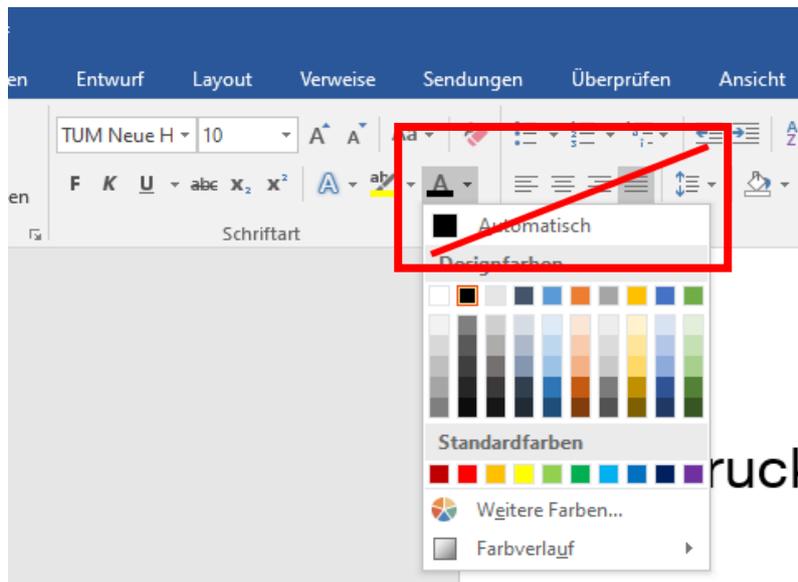


Abbildung 2.13: Reines Schwarz in MS Word

Mögliche Darstellungsfehler (Beispiele):

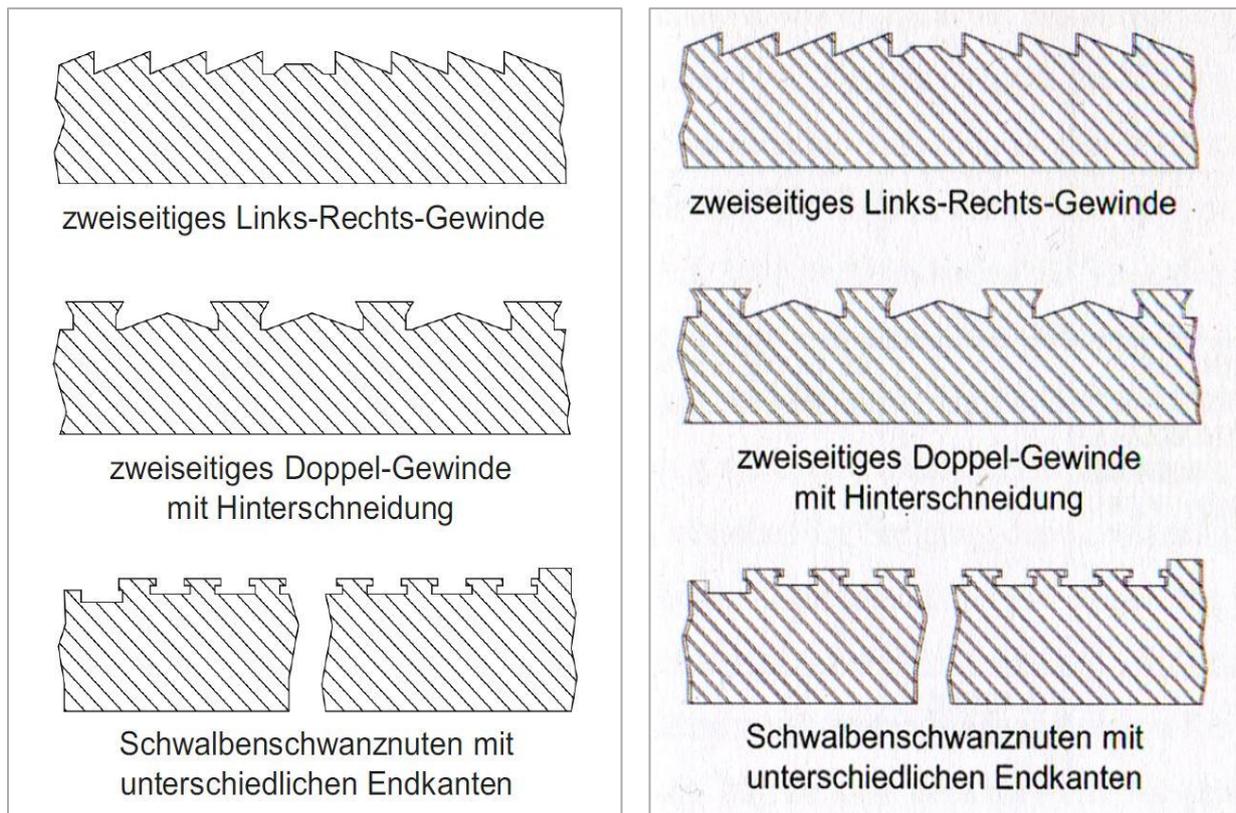


Abbildung 2.14: Mehrfarbiges Schwarz in Linien/Zeichnungen. Links: Ansicht in Datei, rechts: Druckausgabe

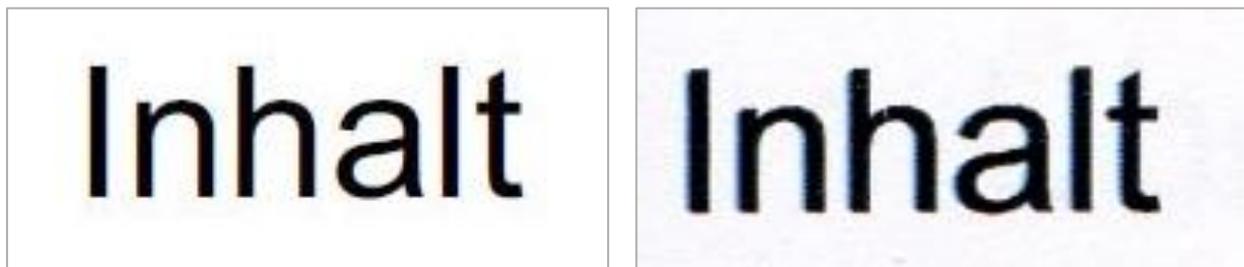


Abbildung 2.15: Mehrfarbiges Schwarz in Schriften. Links: Schrift in Datei, rechts: Druckausgabe

! Sollten Sie Texte und Linien in mehrfarbigem Schwarz angelegt haben, entsteht ein zusätzliches Problem, wenn nur einige Seiten Ihres Dokumentes in Farbe gedruckt werden sollen. Denn dann werden die Texte auf Farbseiten dunkler und fetter erscheinen als auf schwarz-weißen Seiten. (vgl. Abbildung 2.16)

34 3 Domänenverständnis

Das **Celerometer** ermöglicht es dem Fahrer seine Beschleunigungs- und Verzögerungs-Verhaltensweisen sowie den Verbrauch im Leerlauf während der Fahrt zu analysieren, um darauf mit einer energieeffizienteren Fahrweise zu reagieren (Pace et al. 2007). Zum Ermöglichen des Reagierens werden in einem Head-up-Display die Beschleunigung, die Verzögerung und der Verbrauch in US mpg dargestellt (Pace et al. 2007). Mit der Darstellung war die durchschnittliche Beschleunigung geringer als ohne Eco-Driving (Pace et al. 2007). Allerdings beträgt die Stichprobengröße  $N = 5$ . Somit stellt sich die Frage, ob die Daten valide auf eine größere Grundgesamtheit übertragen werden können. Außerdem geht aus der Studie nicht hervor, wie starkes oder schwaches Beschleunigen oder Verzögern gemessen wurde.

Das **Curvy-Speedometer** ist eine Geschwindigkeitsanzeige in km/h, welches mit einer gebogenen Nadel darauf hindeutet, inwieweit die gefahrene Geschwindigkeit von einer energieeffizienten Fahrweise entfernt ist (Sohn et al. 2009). Der optimale Bereich wird mit einem blauen Bereich im Tachometer angezeigt, in dem die Nadel nicht geneigt ist. Es bestehen Fragen hinsichtlich der Auswirkungen auf energieeffizientes Fahren und eine präzise Definition einer energieeffizienten Fahrweise (Sohn et al. 2009).

Staubach et al. (2012) beschäftigen sich mit zwei Einflussfaktoren, der Gangempfehlung und der Beschleunigungsempfehlung.

a) Die **Beschleunigungsempfehlung** gibt kontinuierliches Feedback über die Abweichung von der optimalen Beschleunigungsspanne (grün) und der aktuellen Beschleunigung (graue Linie). Zusätzlich werden an der rechten Seite des Displays zwei Pfeile dargestellt, welche eine graue Kontur haben. Sie geben Hinweise, ob die Beschleunigung verringert, erhöht oder konstant gelassen werden soll. Soll die Beschleunigung erhöht werden, so wird der obere Pfeil vollständig grau und bei einer Verringerung entsprechend der untere Pfeil. Bei einer optimalen Beschleunigung sind nur die grauen Konturen sichtbar und die Pfeile schwarz. Die Beschleunigung ist optimal, wenn der grüne Bereich und die graue Linie auf einer Höhe sind (Staubach et al. 2012). Befindet sich die graue Linie über dem grünen Bereich, wird zu stark beschleunigt und umgekehrt zu wenig (Staubach et al. 2012). Staubach et al. (2012) unterscheiden zwei Dimensionen der Beschleunigung: Art und Ziel. Das **Ziel** wird in zu niedrige und zu hohe Beschleunigung unterschieden. Die **Art** wird in zu starke, zu niedrige und optimale Beschleunigung untergliedert. Die Beschleunigungsempfehlung ist in Abbildung 12 a) dargestellt.

b) Die **Gangempfehlung** informiert den Fahrer über den optimalen Schaltzeitpunkt sowie den empfohlenen Gang mit einem grünen Pfeil und einer grünen Zahl (Staubach et al. 2012). In Abbildung 12 b) ist die Gangempfehlung repräsentiert.

3 Domänenverständnis 35

Abbildung 12: Feedbacksystem. a) Beschleunigung und b) Schaltung  
Quelle: In Anlehnung an Staubach et al. (2012)

Ziel der Studie von Birrell/Young (2013) ist es herauszufinden, ob der Benutzer ein konventionelles und einfaches Feedbacksystem mit Textwarnungen (DB) einem komplexeren System mit mehreren Informationen gleichzeitig (EID) den Vorrang gibt (Birrell/Young 2013).

a) Das **EID Feedbacksystem** zeigt alle Sicherheitsparameter sowie relevante Parameter zum energieeffizienten Fahren gleichzeitig durch ein Fahrzeug in der Mitte des Displays an. Das Fahrzeug in der Mitte sowie die graue Fahrspur melden Abweichungen von der Fahrbahn. Der Ring um das Fahrzeug gibt links einen Hinweis zum Wechseln des Ganges und rechts einen Hinweis zur Beschleunigung. Abbildung 13 b) zeigt einige mögliche Zustände des EID-Systems. Von links nach rechts gesehen sind in der linken Abbildung 13 b) alle Parameter grün markiert (optimale Fahrweise). Die Abbildung 13 b) in der Mitte zeigt von oben links ein zu dichtes Auffahren, von oben rechts eine Abweichung von der Fahrbahn und von unten eine Auffahrtwarnung an. In Abbildung 13 b) werden rechtsseitig oben links ein Brems Hinweis (zu starkes Bremsen), rechts oben eine Beschleunigungswarnung (zu starkes Beschleunigen), unten links der Hinweis, einen Gang hochzuschalten, sowie unten rechts eine Warnung vor zu hoher Motordrehzahl angezeigt. Die Dringlichkeit der Meldung wird durch die Farben gelb (dringend) oder rot (sehr dringend) verdeutlicht (Birrell/Fowkes 2014). Das EID-System wurde speziell für komplexe sozio-technische Systeme entwickelt und erfolgreich in einer Vielzahl von Arbeitsumgebungen angewendet, u. a. im militärischen Bereich und der Luftfahrt (Birrell/Fowkes 2014). Als Fahrerinformationssystem wurde es bisher nicht in der Praxis eingesetzt.

b) Das **DB-System** ist konventioneller gehalten und zeigt nur einen Parameter gleichzeitig an. Die Information wird anhand eines Textes wiedergegeben, welcher die visuelle Darstellung beschreibt. Die Darstellung ist in Abbildung 13 a) zu sehen. Der Parameter mit der höchsten Priorität wird zuerst angezeigt (Birrell/Young 2013).

Zusätzlich testeten Birrell/Young (2013) den Einfluss auf die Fahrerlenkung und stellten trotz der komplexen Darstellung keinen signifikanten Einfluss fest. Birrell/Young (2013) begründen den Effekt mit der Anpassung der Informationen an die Bedürfnisse des Fahrers. Das einfache DB-System ist in Abbildung 13 a) und das komplexe EID-System in Abbildung 13 b) dargestellt.

Abbildung 2.16: Druckergebnis, wenn Schrift in mehrfarbigem Schwarz angelegt ist, und das Dokument teilweise in Schwarz-Weiß und teilweise in Farbe gedruckt wird.

### 2.3.14 Einbetten von Schriften

Für das Einbetten von Schriften öffnen Sie Ihre Worddatei und wählen: „Datei“ → „Optionen“ → „Speichern“ → „Schriftarten in der Datei einbetten“. Bitte beachten Sie, dass weder ein Häkchen vor „Nur im Dokument verwendete Zeichen einbetten“ noch vor „Allgemeine Schriftarten nicht einbetten“ gesetzt sein darf

# 3 Druck-PDF

## 3.1 Verbindliche Anforderungen an die druckreife PDF-Datei

**Der folgende Abschnitt ist auch Teil Ihres Verlagsvertrages. Hier sind noch einmal alle Anforderungen an das Druck-PDF zusammengefasst, die erforderlich sind:**

Um eine gute Druckqualität und einen reibungslosen Ablauf bei der Verarbeitung der Druckdaten im PDF-Format zu gewährleisten, sind bei der Erstellung der PDF-Datei für den Druck mindestens die folgenden Vorgaben zu beachten (sofern nicht von Verlag oder Druckerei anders kommuniziert.) Abweichungen von diesen Vorgaben führen zu Verzögerungen und verminderter Qualität und es können zusätzliche Kosten entstehen:

1. Wählen Sie bei der Erstellung der PDF-Datei mindestens die Einstellung „Druckausgabequalität“ aus bzw. folgen Sie den genauen Anweisungen der Druckerei bezüglich der korrekten Dateieinstellungen. Beim PDF-Export aus MS Word beachten Sie bitte den Abschnitt *3.2 Druck-PDF aus Word exportieren* in Ihrem Publikationsleitfaden, da es sonst zu Problemen bei der Schrifteneinbettung sowie der Wiedergabe von eingebetteten EMF-Dateien kommen kann.
2. Für die Verarbeitung im Druck muss das **PDF ohne Links und Tags** exportiert werden.
3. Die von Ihnen verwendeten **Schriften** müssen unbedingt im PDF **eingebettet** sein. Auch Schriften in platzierten Grafiken müssen in diesen eingebettet **oder in Vektoren umgewandelt** sein. Ob die in einem PDF-Dokument verwendeten Schriften eingebettet wurden, lässt sich überprüfen, indem man in Adobe Acrobat die Dateieigenschaften aufruft. Unter Datei > Eigenschaften im Reiter Schriften sind sämtliche Schriften des Dokuments aufgelistet. Sollten diese nicht mit der Angabe »Eingebettete Untergruppe« versehen sein, sind sie nicht vollständig im Dokument enthalten und das PDF wird von der Druckerei abgelehnt.
4. **Alle Schriften, Linien und sonstigen "scharfkantigen" Elemente** die nicht **in reinem Schwarz (C=0,M=0,Y=0,K=100)** angelegt sind, sondern in Farbe oder Grauwerten, kann es unter Umständen zu unscharfen Rändern oder Verschiebungen der Elementgrenzen kommen. Besonders dünne Stellen, etwa unter 0,5 mm sind gefährdet. Der Fehler kann unregelmäßig auftreten und ist kein Grund für eine Reklamation.
5. **Schriften dürfen in ihrer Endausgabegröße nicht kleiner als 5 Pt. sein.** (Bei Daten, die von DIN A4 auf DIN A5 skaliert werden, dürfen Schriften nicht kleiner als 7 Pt. sein.) Schriften in Abbildungen müssen für eine einwandfreie Wiedergabe außerdem immer in diese **eingebettet oder als Vektoren angelegt** sein. Die entsprechende Abbildung muss als vektorenerhaltende Datei (z. B. PDF, EPS oder EMF) angelegt und eingefügt sein.
6. **Abbildungen** müssen in einer Auflösung von **300 dpi** in der im Endformat genutzten Bildgröße eingebunden sein, Strichzeichnungen (s/w) in einer Auflösung von 1200 dpi.
7. Insbesondere bei **Kurven, Strichgraphiken, Schriften** etc. ist zu beachten, dass zu feine oder zu helle Striche und Beschriftungen auf verschiedenen Druckern zu unterschiedlichen

Ergebnissen führen können und unter Umständen vollständig entfallen. Die **minimale Linien-/Strichstärke liegt bei 0,1 mm** in der Endausgabe. (Bei Daten, die von DIN A4 auf DIN A5 **skaliert** werden, müssen Linien mit mindestens mit **0,3 mm** angelegt sein.) Für eine einwandfreie Druckausgabe sollten alle Linien, Schriften und sonstigen „scharfkantigen“ Elemente ausschließlich in reinem Schwarz angelegt werden (vgl. Punkt (4)).

8. Der korrekte **Farbraum für den Druck ist CMYK**. Alle Daten, die RGB-Farbe verwenden, werden in den Zielfarbraum CMYK umgewandelt. Dies kann zu Farbabweichungen und Interpretationsfehlern führen. Bei Benutzung von Satzprogrammen, die kein CMYK unterstützen (z. B. Word oder LaTeX), müssen Farbabweichungen in Kauf genommen werden.
9. Alle nicht-randabfallenden Elemente müssen mindestens folgende **Schutzabstände** einhalten: **Oben, Außen, Unten: 8 mm; Innen: 12 mm**.
10. Randabfallende Elemente (angeschnittene Elemente) können nur in Dokumenten verwendet werden, die mit einer Beschnittzugabe von mindestens 3 mm umlaufend angelegt sind. Schnittmarken müssen mit weiteren 3 mm Abstand zum Beschnittrahmen angelegt sein.
11. Bei Druckdaten von Programmen wie MS Word, LaTeX, kostenlosen Grafik-Programmen oder fachspezifischen Hilfsprogrammen kann es unter Umständen zu Interpretationsfehlern im Druckprozess kommen. Deren Behebung kann zu zeitlichen Verzögerungen, erhöhtem Aufwand und ggf. auch zu unlösbaren Problemen kommen. Aufgrund der Fülle der in der Praxis verwendeten Programme können diese Wechselwirkungen nicht unbedingt vorhergesehen oder vermieden werden.
12. Außerdem können so begründete Ausgabefehler unregelmäßig auftreten, d. h. das freigegebene Andruckexemplar kann hier von der Auflage abweichen und einzelne Exemplare innerhalb der Auflage können voneinander abweichen. Da die meisten Druckereien eine Reklamation von derartigen Drucken ausschließen, muss hier generell mit Fehlern in der Druckausgabe gerechnet werden. Eine Reklamation ist leider oft nicht möglich.
13. Beim PDF-Export aus MS Word beachten Sie bitte Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden**,<sup>3</sup> da es sonst zu Problemen bei der Schrifteinbettung sowie der Wiedergabe von eingebetteten EMF-Dateien kommen kann.
14. Drucke aus der Print-On-Demand-Produktion können unter Umständen Unterschiede in Intensität des Farbauftrags und bezüglich der Farbwerte aufweisen. Auch der Beschnitt der Drucksachen sowie die Position der Rückenbeschriftung kann produktionsbedingt schwanken. Im Rahmen branchenüblicher Abweichungen können diese Unterschiede nicht als Gründe für eine Reklamation geltend gemacht werden.
15. Außerdem kann die gedruckte Auflage ggf. von dem freigegebenen Andruck abweichen. Branchenübliche Abweichungen sowie Abweichungen und Fehler, die aufgrund von Nichtbeachtung der hier genannten Punkte 1–10 entstanden sind, können nicht als Grund für eine Reklamation geltend gemacht werden.
16. Der Verfasser ist für die korrekte Anlage der Druckdaten verantwortlich. Eine vollständige Überprüfung der Druckdaten durch die TUM erfolgt nicht.

## 3.2 Druck-PDF aus Word exportieren

### 3.2.1 Schriften in Abbildungen/Grafiken vor dem Export überprüfen

Alle Schriften in Abbildungen/Grafiken müssen in diesen eingebettet oder in Vektoren umgewandelt sein (vgl. [2.3.14](#))

### 3.2.2 Schriftfarbe vor dem Export überprüfen

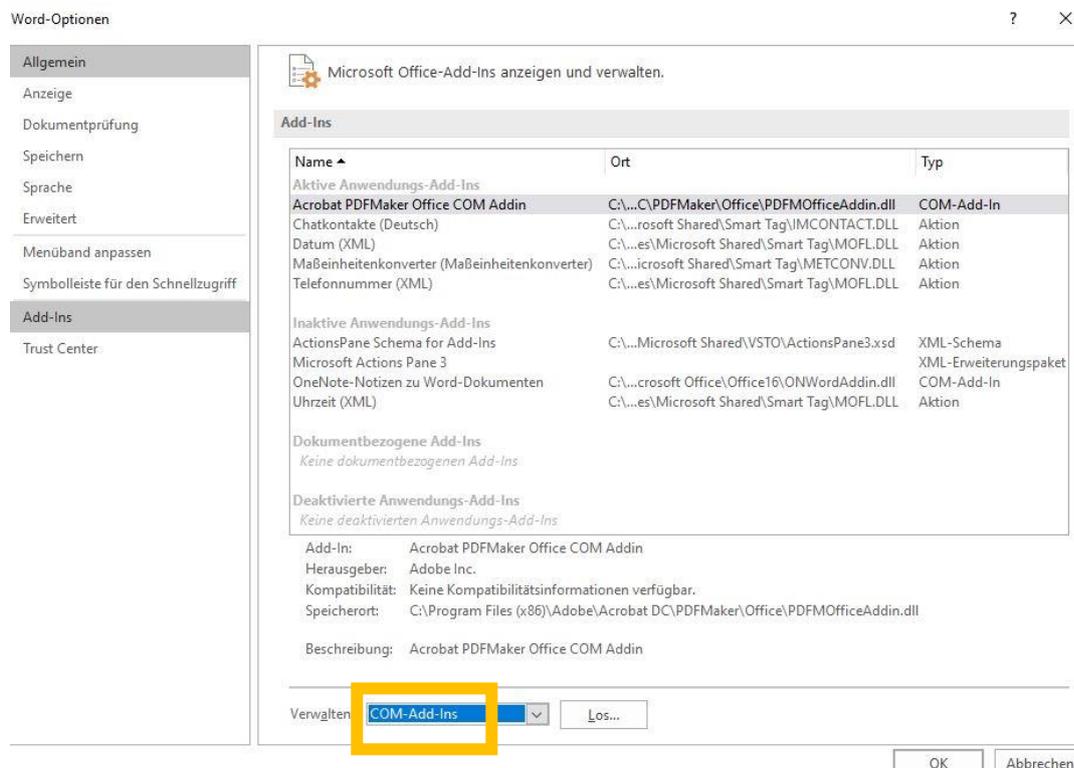
Überprüfen Sie bitte, ob die Farbe Ihrer Schriften in Schwarz angelegt ist. Sie darf nicht in „automatisch“ angelegt sein, da Word die Schrift sonst in RGB, also als vielfarbiges Schwarz ausgibt. Dies hat zur Folge, dass die Schrift im Druck auf den Farbseiten dunkler und fetter wirkt als auf den in Schwarz-Weiß gedruckten Seiten (vgl. [2.3.13](#))

### 3.2.3 PDF über Acrobat Add-In exportieren

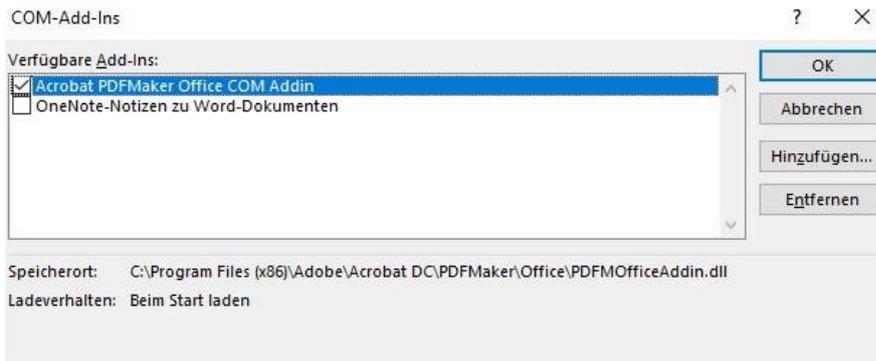
#### *Acrobat Add-In aktivieren*

Sollte das Acrobat Add-In nicht aktiviert sein, können Sie dieses folgendermaßen aktivieren:

Datei> Optionen> Add-Ins. Wählen Sie ganz unten bei „Verwalten“ „COM-Add-Ins“ aus und bestätigen Sie mit „Los“.



Wählen Sie „Acrobat PDFMaker Office COM Addin“ aus und bestätigen Sie mit „OK“.



## Grundeinstellungen bearbeiten

Erstellen Sie zunächst im Reiter Acrobat unter „Grundeinstellungen“ eine Exporteinstellung (auch genannt: „Joboption“)

1. Bei Konvertierungseinstellungen „Druckausgabequalität“ auswählen, und bei Anwendungseinstellungen alle Häkchen herausnehmen.

vor dem Export überprüfen

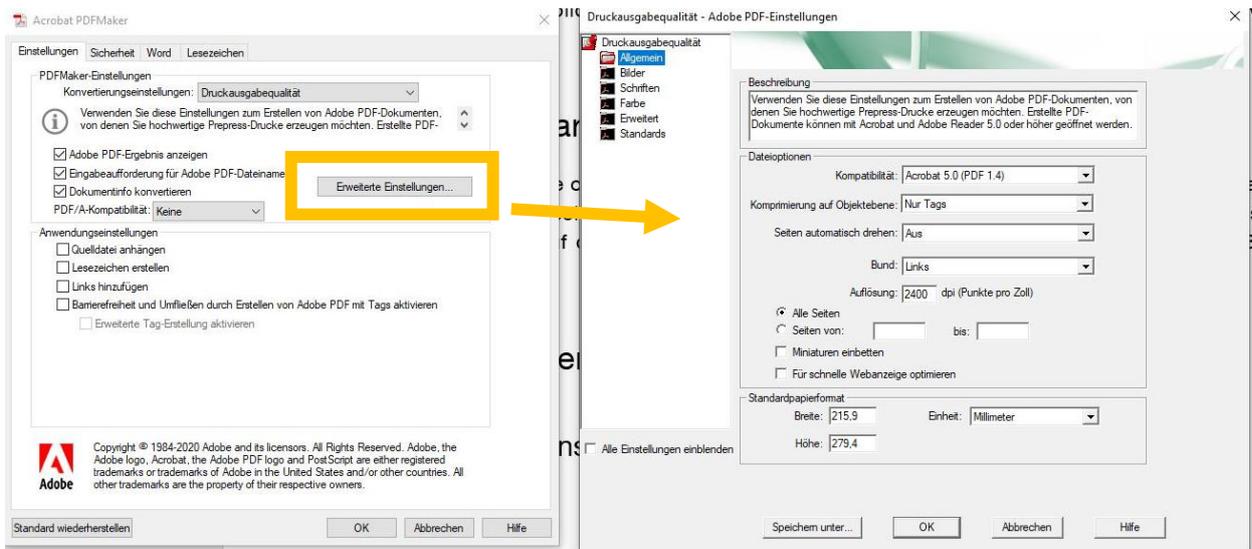
Alle Schriften in Abbildungen/Grafiken müssen in diesen eingebettet oder installiert sein.

1.2. S  
Überprüfe  
matisch“  
Schrift im  
drucken

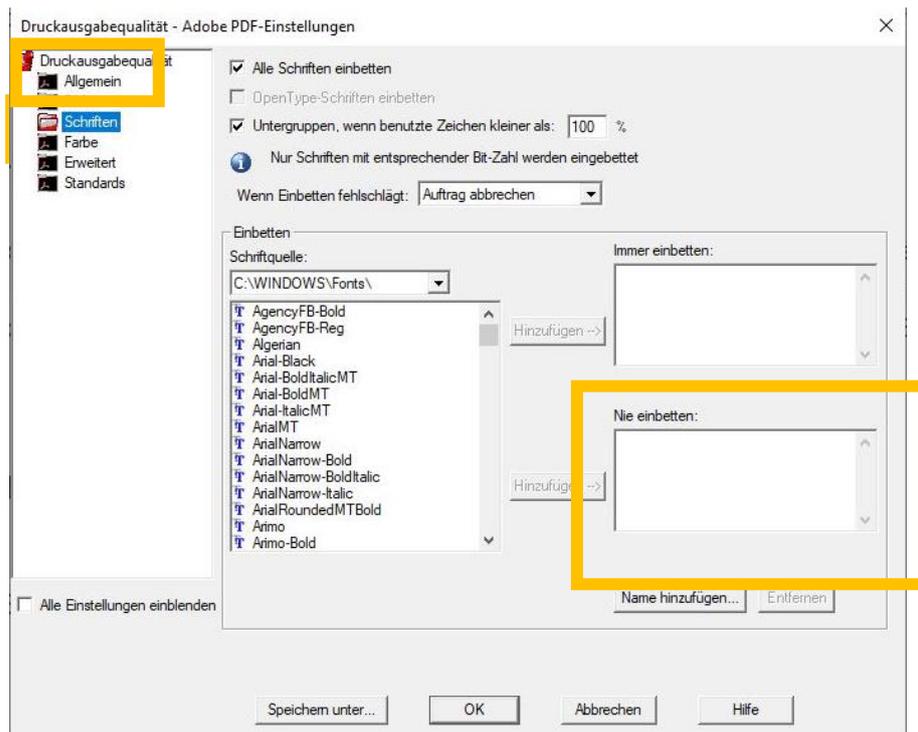
1.3. P  
1.3.1. C

Copyright © 1984-2020 Adobe and its licensors. All Rights Reserved. Adobe, the Adobe logo, Acrobat, the Adobe PDF logo and PostScript are either registered trademarks or trademarks of Adobe in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

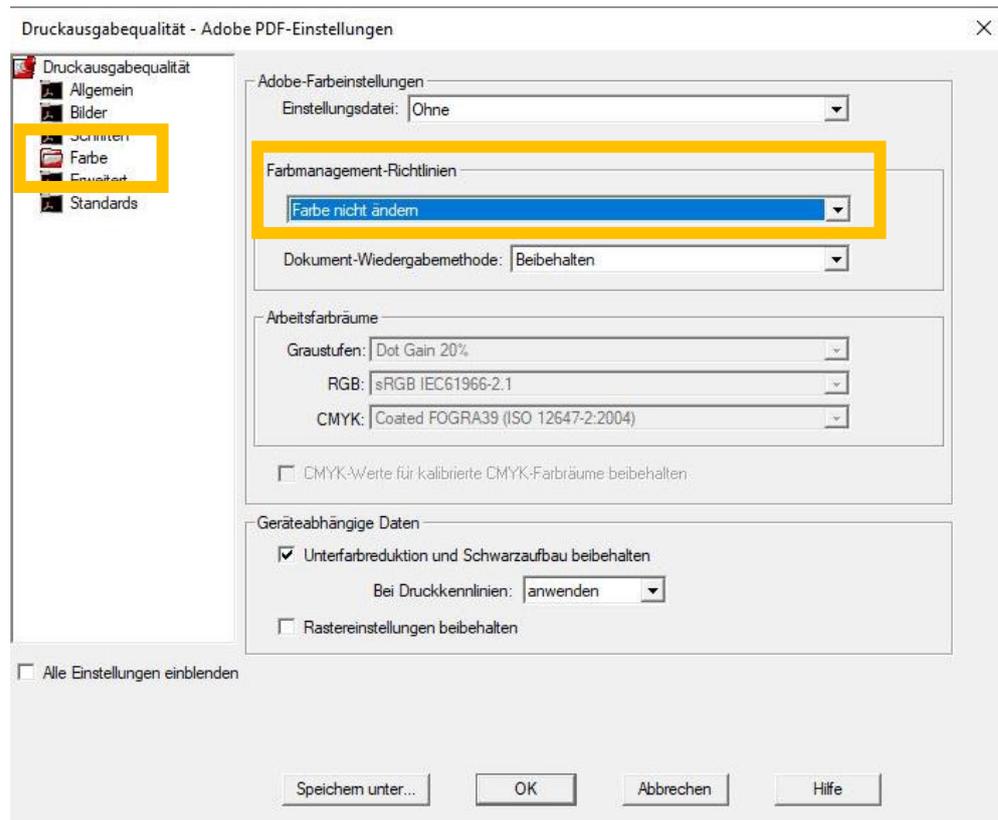
## 2. Öffnen Sie das Menü „Erweiterte Einstellungen“



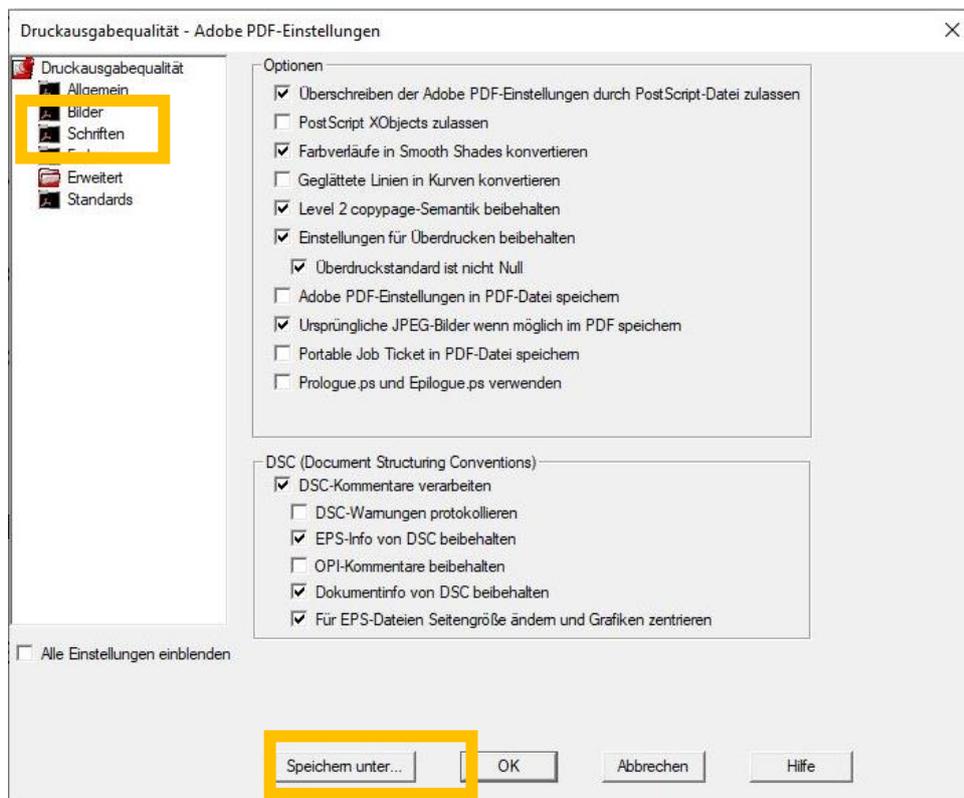
## 3. Übernehmen Sie die Einstellungen wie in den folgenden Screenshots dargestellt.



(Bei „Nie einbetten“ dürfen keine Fonts angegeben sein.)



(Bei Farbmanagement-Richtlinien „Farbe nicht ändern“ auswählen.)



(Häkchenverteilung so übernehmen wie abgebildet)

4. Speichern Sie über „Speichern unter“ die Einstellungen als Joboption und benennen Sie diese eindeutig, z. B. „Druck\_PDF\_aus\_Word“. Diese Voreinstellung wird Ihnen ab dann in den Konvertierungseinstellungen zur Verfügung stehen.

### *PDF exportieren*

Überprüfen Sie vor jedem PDF-Export, ob bei den „Grundeinstellungen“ unter Konvertierungseinstellungen Ihre selbst erstellte Joboption/Voreinstellung mit dem von Ihnen vergebenen Namen eingestellt ist.

Nun können Sie, ebenfalls im Reiter Acrobat, über den Button „PDF erstellen“ Ihr Dokument ohne weitere Einstellungen als Druck-PDF abspeichern.