

Doctoral Thesis

Title in English

submitted in satisfaction of the requirements for the degree of
Doctor of Science in Civil Engineering
of the TU Wien, Faculty of Civil Engineering

Dissertation

Titel in Deutsch

ausgeführt zum Zwecke der Erlangung des akademischen Grades eines
Doktors der technischen Wissenschaften
eingereicht an der Technischen Universität Wien, Fakultät für Bauingenieurwesen

von

Dipl.-Ing. **Vorname Nachname**, BSc
Matr.Nr.: 12345678

Gutachter: Titles **Vorname Nachname**
Institut für yyy
Technische Universität Wien
Karlsplatz 13/yyy, 1040 Wien, Österreich

Gutachter: Titles **Vorname Nachname**
Institut für yyy
Technische Universität Wien
Karlsplatz 13/yyy, 1040 Wien, Österreich

Gutachter: Titles **Vorname Nachname**
Institut
Universität
Straße, XXXXX Ort, Land

Kurzfassung

Abstract

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
1.1	Beispiele aus dem Video zur Bachelorarbeit	7
1.2	Beispiele aus dem Video zur DA und Diss	10

Kapitel 1

Einleitung

In diesen Dateien finden Sie die Beispiele aus den youtube-Videos:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLw1C-XZxtzhg4fQiZQAsXIMSRW-iZtnTQ>

1.1 Beispiele aus dem Video zur Bachelorarbeit

Tipps: Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit mit L^AT_EX

Generell stellt sich für uns das Problem, nun mit L^AT_EX einfach und rasch eine wissenschaftliche Arbeit zu schreiben. Den Inhalt nimmt uns L^AT_EX leider nicht ab, dafür sind wir selbst verantwortlich. Jedoch können wir uns bei L^AT_EX auf einige Vorteile verlassen, die wir hier näher betrachten möchten. Vorweg sei die konsistente Formatierung genannt.

Bevor wir diese Vorteile behandeln, beschäftigen wir uns mit generellen Anforderungen an wissenschaftliche Arbeiten. Die Erstellung der Gliederung und des Aufbaus einer wissenschaftlichen Arbeit sind meist der erste Schritt für jede Autorin bzw. jeden Autor. Danach beschäftigt uns der Inhalt, denn jeder dieser Punkte bei der Gliederung will auch mit sinnvollem Inhalt gefüllt sein. Ausreichendes Datenmaterial (Zahlen, Daten, Fakten) sollte dann gesammelt werden oder sein. Gute Bilder, ansprechende Diagramme und aussagekräftige Tabellen helfen jeder Leserin und jedem Leser bei der Erfassung des wissenschaftlichen Inhalts.

Vorgehensweise: Gliederung und Aufbau

Meist ist der erste Schritt einer wissenschaftlichen Arbeit die Erstellung einer Gliederung der Arbeit (entspricht meist grob dem Inhaltsverzeichnis). Diese wird dann mit den Betreuern der Arbeit besprochen. Die folgende Aufzählung zeigt so eine sinnvolle Gliederung einer wissenschaftlichen Arbeit:

- Titelblatt / Deckblatt
 - Kurzfassung (Deutsch)
 - Abstract (Englisch)
 - Inhaltsverzeichnis
1. Einleitung
 - a) Problemstellung, Motivation
 - b) Vorgehensweise
 2. Definitionen und Abgrenzungen (Grundlagen, Theorie, Vorarbeiten)
 - a) Begriff A
 - b) Begriff B
 - c) ...

3. Hauptteil (eigene Arbeiten inkl. Ergebnisse)
 - a) Argument 1
 - b) Argument 2
 - c) ...
4. Zusammenfassung und Schlussfolgerungen (Bewertung und Ausblick)
 - Literaturverzeichnis
 - optional Abkürzungsverzeichnis, weitere Verzeichnisse und Anhang

Beispiele zur Typografie

Den Arbeiten „typokurz – Einige wichtige typografische Regeln“ (Bier [1]) sowie *Einige typografische Grundregeln und ihre Umsetzung in L^AT_EX; Stand 3.09.2007* (Struckmann [4]) entnehmen wir direkt einige Tipps:

1. AUSZEICHNUNGEN/HERVORHEBUNGEN VON TEXT

Kursive Eigene Schriftform; *integrierte* Auszeichnung, die erst auffällt, wenn man an die entsprechende Stelle kommt; im Normalfall für Auszeichnungen im Text am besten geeignet.

Fette Normalerweise in Textabschnitten zu vermeiden, viel zu aufdringlich (*aktive* Auszeichnung), zieht direkt die Aufmerksamkeit auf sich (daher für Nachschlagewerke sinnvoll); für Überschriften, Bezeichnungen von Tabellen und Abbildungen, für Teile von Aufzählungen und Verzeichnissen sowie Tabellenköpfen geeignet; gelegentlich wird sie auch bei Literaturverweisen im Text verwendet.

Unterstreichung Unbedingt zu vermeiden; Überbleibsel aus dem Schreibmaschinenzeitalter, als es nur eine Schriftform auf der Schreibmaschine gab.

Kapitälchen Auch nur verwenden, wenn man weiß, was man tut. Das heißt, man (er-)kennt den Unterschied zwischen echten und falschen Kapitälchen.

2. STRICHE

Trennstrich, Bindestrich wird auch *Divis* genannt und ist ein kurzer Strich. Er dient zur Silbentrennung bzw. zur Verbindung zusammengesetzter Wörter. In L^AT_EX: –.

Gedankenstrich Halbgeviertstrich, länger als der Divis, steht zwischen zwei Leerzeichen (außer in Verbindung mit einem Satzzeichen), z. B. Ich hoffe sehr – und das meine ich ganz ehrlich –, Sie bald zu treffen. In L^AT_EX: --.

Streckenstrich/Bis-Strich Halbgeviertstrich ohne Leerzeichen davor und dahinter (Ausnahme: in Verbindung mit Wörtern wird ein Leerzeichen verwendet), z. B. Linz–Wien, 1–2 Telefonate, 25.9.–28.12., 325 v.Chr. – 440 n.Chr. In L^AT_EX: --.

Auslassungsstrich Der Halbgeviertstrich dient im Text auch als Auslassungszeichen; in Tabellen sollte dafür ein Geviertstrich (—) verwendet werden, der die Breite von zwei Nullen hat. In L^AT_EX: ---.

3. ABSATZFORMATIERUNG: Absätze kann man auf zwei Arten voneinander trennen: *Einzug* oder *Abstand*. In Bezug auf wissenschaftliche Arbeiten gilt meist: Absätze werden durch einen Einzug von ca. 4mm gekennzeichnet. Abschnitte werden durch einen Abstand von einer Leerzeile gekennzeichnet und im Unterschied zu Absätzen ohne Einzug gesetzt.

- Flattersatz ... Dieser hat den großen Vorteil, dass die Wortzwischenräume immer gleich groß sind, was positiv für die Lesbarkeit ist. Andererseits wirkt der Flattersatz eher unruhig, vor allem bei schlechtem Zeilenumbruch.
- Blocksatz ... Ob man sich für oder gegen Blocksatz entscheidet, ist abhängig von der Zeilenlänge, der Sprache, in der der Text verfasst wird, dem Mechanismus der Silbentrennung und dem Umbruchalgorithmus der verwendeten Software. Will man für längere Zeilen Blocksatz verwenden, muss man sicherstellen, dass die Software gleichmäßige und enge Wortzwischenräume erzeugt; diese sollten innerhalb einer Zeile gleich groß sein und sich von jenen in der vorangehenden und nachfolgenden Zeile nicht deutlich unterscheiden.
4. SCHRIFTEN: Es ist sinnvoll, für längere Texte mit breiten Zeilen eine Schrift mit Serifen und Strichstärkenunterschied zu verwenden. Die Serifen (Endstriche) unterstützen einerseits das Auge bei der Zeilenführung und beim Zeilenrücksprung. Andererseits führt der Strichstärkenunterschied zu eindeutigeren Wortbildern, was das Lesen sehr erleichtert. Am Bildschirm sind serifenlose Schriften bzw. solche ohne Strichstärkenunterschied in der Tat häufig besser zu lesen als serifenbehaftete Schriften. Daher ist der Vergleich der Schriften auf Papier wichtig.
5. TRENNUNG VON ABKÜRZUNGEN: Dies ist zu vermeiden. Auch abgekürzte Einheiten sollen nach Möglichkeit nicht von den dazugehörigen Zahlen getrennt werden. Dazu verwenden Sie die Tilde \sim zwischen Zahl und Einheit (noch besser: die Befehle des `siunitx`-Pakets).

Zitate mit einer Fußnote

CHRISTIAN WOLF¹ beschreibt 1716 in seinem mathematischen Lexikon den Ingenieur folgendermaßen:

Ingenieur, architectus militaris, ein Kriegsbaumeister, ist eine Person, welche die Kriegsbaukunst oder Fortifikation übet und also nicht allein die Festungen anzugeben vermögend ist, sondern auch die Attacken bei deren Belagerung anzuordnen weiß.

Formeln mit Querverweis und Kurzbefehlen

Schauen wir uns einige einfache Beispiele an. In Gleichung (1.1) sehen Sie eine Formel zur Berechnung einer Krümmungszahl der Eigenwertkurven bei Stabilitätsproblemen.

$$a_1 = -\frac{1}{2} \frac{\mathbf{v}_1^T \frac{\tilde{\mathbf{K}}_{T,\xi\xi} \lambda_{,\xi} - \tilde{\mathbf{K}}_{T,\xi} \lambda_{,\xi\xi}}{(\lambda_{,\xi})^3} \mathbf{v}_1}{\mathbf{v}_1^T \frac{\tilde{\mathbf{K}}_{T,\xi}}{\lambda_{,\xi}} \mathbf{v}_1} = -\frac{1}{2} \frac{1}{\lambda_{,\xi}} \left(\frac{\mathbf{v}_1^T \tilde{\mathbf{K}}_{T,\xi\xi} \mathbf{v}_1}{\mathbf{v}_1^T \tilde{\mathbf{K}}_{T,\xi} \mathbf{v}_1} - \frac{\lambda_{,\xi\xi}}{\lambda_{,\xi}} \right) \quad (1.1)$$

Mehrzeilige Formeln

Für diese eignet sich vor allem die `align`-Umgebung (wie in Gleichung (1.2)).

$$f(x) = f(\bar{x}) + \frac{(x - \bar{x})}{1!} \frac{df}{dx} \Big|_{x=\bar{x}} + \frac{(x - \bar{x})^2}{2!} \frac{d^2 f}{dx^2} \Big|_{x=\bar{x}} + \dots + \frac{(x - \bar{x})^n}{n!} \frac{d^n f}{dx^n} \Big|_{x=\bar{x}} + \frac{(x - \bar{x})^{n+1}}{(n+1)!} \frac{d^{(n+1)} f}{dx^{(n+1)}} \Big|_{\bar{x} + \vartheta(x - \bar{x})}, \quad (1.2)$$

¹CHRISTIAN WOLF (1679-1754), Philosoph der deutschen Aufklärung und Professor der Mathematik

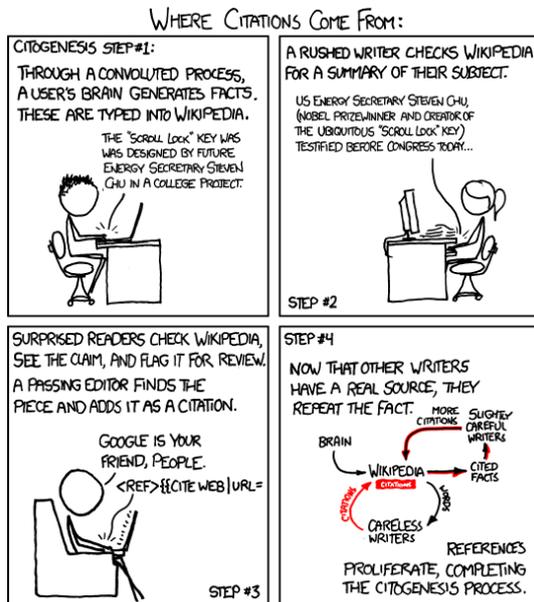
wobei $0 < \vartheta < 1$ ist.

$$\begin{aligned} M(x) &= M(\bar{x}) & A &= 10,3 \text{ kN} & M_{\max} &= 85,2 \text{ kNm} \\ V(x) &= V(\bar{x}) & B &= 18,7 \text{ kN} & V_{\max} &= 20,2 \text{ kN} \end{aligned} \quad (1.3)$$

1.2 Beispiele aus dem Video zur DA und Diss

Zwei Abbildungen nebeneinander

Abbildungen fallen unter *floating objects* und werden in der `figure`-Umgebung in den Text eingebunden. Für mehrere Bilder in einer Abbildung mit jeweils eigener Beschriftung können wir die `subfigure`-Umgebung verwenden (siehe Abb. 1.1) Abb. 1.1a zeigt ein Problem des Zitierens aus Wikipedia. Da manche Menschen alles glauben, was in Wikipedia geschrieben steht, stellt dieser Comik aus <https://xkcd.com> die Glaubwürdigkeit zumindest ein bisschen in Frage. Eine Erklärung dazu befindet sich auf https://www.explainxkcd.com/wiki/index.php/978:_Citogenesis. Abb. 1.1b zeigt das Logo unserer Fakultät.



(a) Ein Glaubwürdigkeitsproblem mancher Artikel in Wikipedia (Quelle: <https://xkcd.com/978/>)



(b) Logo der Fakultät für Bauingenieurwesen der TU Wien

Abb. 1.1: Beispiel einer `subfigure`-Umgebung

Matrix-Schreibweise

Die Steifigkeitsmatrix sowie die Nachgiebigkeitsmatrix des Materials sind mit Bezug auf die Materialhauptrichtungen L - R - T gegeben (siehe (1.4) bis (1.6)).

Gesucht ist der Verzerrungstensor ε im globalen Koordinatensystem X, Y, Z sowie die Koordinaten der Eckpunkte in der verformten Lage (angegeben in [mm] auf 3 Dezimalstellen) unter der Annahme einer linearisierten Elastizitätstheorie.

$$\boldsymbol{\sigma} = \begin{pmatrix} \sigma_{xx} \\ \sigma_{yy} \\ \sigma_{zz} \\ \sigma_{xy} \\ \sigma_{yz} \\ \sigma_{zx} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1x,y \\ 1,xy \\ 2,xy \\ 3,xy \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \text{N/mm}^2 \quad (1.4)$$

$$\mathbf{C}_{(LRT)} = \begin{pmatrix} 15\,500 & 489 & 274 & 0 & 0 & 0 \\ & 844 & 162 & 0 & 0 & 0 \\ & & 632 & 0 & 0 & 0 \\ & & & 700 & 0 & 0 \\ & & & & 60 & 0 \\ \text{symm.} & & & & & 650 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \epsilon_{xx} \\ \epsilon_{yy} \\ \epsilon_{zz} \\ \epsilon_{xy} \\ \epsilon_{yz} \\ \epsilon_{zx} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12,70 \\ 1,27 \\ 2,27 \\ 3,27 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad (1.5)$$

$$\mathbf{D}_{(LRT)} = \begin{pmatrix} 6,595 & -3,441 & -1,977 & 0 & 0 & 0 \\ & 126,411 & -30,911 & 0 & 0 & 0 \\ & & 167,008 & 0 & 0 & 0 \\ & & & 142,857 & 0 & 0 \\ & & & & 1666,667 & 0 \\ \text{symm.} & & & & & 153,846 \end{pmatrix} \cdot 10^{-5} \text{mm}^2/\text{N} \quad (1.6)$$

Beispiel für xfrac-Paket

Dieses Paket verwendet den Befehl `\sfrac{{}{}}` im Text $\frac{3}{4}$ oder in einer Formel $\frac{3}{4}$.

Beispiele für den Einsatz des siunitx-packages

Eine Verwendungsmöglichkeit ist die richtige Anzeige von Zahlen:

- als Einzelzahl: 12 345 678,9202
- als Bereich von Zahlen: 12,3–14,7
- als Liste von Zahlen: 12,3, 13,5 und 14,7

oder die richtige Darstellung von Einheiten (unabhängig ob im Paragraph- oder Math-Modus):

- Paragraphmodus: kN/m, kN/m²
- Mathematikmodus: kN/m, kN/m²

oder die richtige Darstellung von Zahlen mit Einheiten:

- als Einzelzahl: 12 345 678,92 kNm
- als Winkel: 10°, 12,3° oder 12°3'5"
- als Bereich von Zahlen: 12,3%–14,7% oder 12,3–14,7%
- als Liste von Zahlen: 12,3 kg/m², 13,5 kg/m² und 14,7 kg/m²

Beispiele für Abkürzungen samt zugehörigem Verzeichnis

Das Programm Lebenszykluskosten Brücken (LZKB) wurde in Zusammenarbeit mit der Österreichische Bautechnikvereinigung (öbv) erstellt, berücksichtigt die deutsche Ablösungsbeträge-Berechnungsverordnung (ABBV) – von mehreren Ablösungsbeträge-Berechnungsverordnungen – und berechnet Lebenszykluskosten (LZK).

Nochmals: Das Programm LZKB wurde in Zusammenarbeit mit der öbv erstellt, berücksichtigt die deutsche ABBV – von mehreren ABBVs – und berechnet LZK.

Abkürzungen

ABBV Ablösungsbeträge-Berechnungsverordnung

LZK Lebenszykluskosten [€]

LZKB Lebenszykluskosten Brücken

öbv Österreichische Bautechnikvereinigung

Beispiel für den Einsatz des `tabularx`-packages

Dieses Paket bietet die Möglichkeit der automatischen Anpassung der Spaltenbreite auf eine Gesamtbreite der Tabelle (siehe Tab. 1.1).

Tab. 1.1: Ergebnisse der schriftlichen Prüfung

Name	Entwurf	Pläne	Anmerkung
Mayer	60 %	60 %	Funktionale Umsetzung mit hinreichender Routine. Konstruktive Darstellung speziell im Dachbereich nicht nachvollziehbar.
Müller	20 %	30 %	In allen Teilbereichen sehr detaillierte Konzeption, allerdings fehlt die planliche Umsetzung, sodass aufgrund des fehlenden Informationsgehalts keine positive Beurteilung möglich ist.
Schmidt	90 %	90 %	In allen Prüfungsabschnitte routinierte Darstellung und planliche Umsetzung. Die Nachvollziehbarkeit ist in allen Teilabschnitten gegeben.

Beispiel für den Einsatz der `longtable`- und `multirow`-packages

Tab. 1.2: Messwerte der bauphysikalischen Untersuchung

Datum	Mittel [°C]	Min [°C]	Max [°C]
06-Jul-2016	24,6	20,9	25,0
07-Jul-2016	24,82	24,50	25,30
08-Jul-2016	24,58	24,30	25,10
09-Jul-2016	24,58	24,40	24,80
10-Jul-2016	24,53	24,40	24,90
11-Jul-2016	24,55	24,20	25,00
12-Jul-2016	24,55	24,40	24,70
13-Jul-2016	24,55	24,40	24,70
14-Jul-2016	25,02	24,50	25,40
15-Jul-2016	25,22	24,80	25,50
16-Jul-2016	25,45	25,30	25,70
17-Jul-2016	25,35	24,80	25,70
18-Jul-2016	25,29	24,80	25,70
19-Jul-2016	24,83	24,60	25,10
20-Jul-2016	24,73	24,60	25,00
21-Jul-2016	24,68	24,50	24,90
22-Jul-2016	24,70	24,60	25,00

Continued on next page

Tab. 1.2: Messwerte der bauphysikalischen Untersuchung (Fortsetzung)

Datum	Mittel [°C]	Min [°C]	Max [°C]
23-Jul-2016	24,72	24,60	25,00
24-Jul-2016	24,81	24,60	25,00
25-Jul-2016	24,74	24,50	25,00
26-Jul-2016	24,70	24,60	24,80
27-Jul-2016	24,72	24,50	25,00
28-Jul-2016	24,66	24,50	24,90
29-Jul-2016	24,66	24,50	24,80
30-Jul-2016	24,69	24,60	24,80
31-Jul-2016	24,77	24,70	25,00
01-Aug-2016	24,72	24,40	25,00
02-Aug-2016	24,64	24,50	24,90
03-Aug-2016	24,73	24,60	25,00
04-Aug-2016	24,74	24,60	24,80
05-Aug-2016	24,76	24,60	25,20
06-Aug-2016	25,30	24,80	25,70
07-Aug-2016	25,10	24,70	25,60
08-Aug-2016	25,06	24,80	25,50
09-Aug-2016	24,89	24,70	25,20
10-Aug-2016	25,52	25,00	25,80
11-Aug-2016	25,60	25,30	25,80
12-Aug-2016	25,81	25,60	26,00
13-Aug-2016	25,95	25,50	26,30
14-Aug-2016	25,79	25,40	26,30
15-Aug-2016	25,47	25,20	25,90
16-Aug-2016	25,36	25,10	25,90
17-Aug-2016	25,33	25,10	25,80
18-Aug-2016	25,42	25,00	25,90
19-Aug-2016	25,36	25,00	25,70
20-Aug-2016	25,37	25,00	25,80
21-Aug-2016	25,38	25,10	25,70
22-Aug-2016	25,88	25,60	26,20
23-Aug-2016	25,85	25,10	26,70
24-Aug-2016	25,10	24,80	26,30
25-Aug-2016	25,22	24,80	25,70
26-Aug-2016	24,91	24,70	25,30
27-Aug-2016	24,75	24,60	25,00
28-Aug-2016	24,74	24,60	25,00
29-Aug-2016	24,76	24,50	25,00
30-Aug-2016	24,77	24,60	25,10
31-Aug-2016	24,87	24,60	25,30
01-Sep-2016	24,97	24,60	25,60
02-Sep-2016	24,78	24,60	25,10
03-Sep-2016	24,95	24,70	25,40
04-Sep-2016	24,91	24,70	25,20

Continued on next page

Tab. 1.2: Messwerte der bauphysikalischen Untersuchung (Fortsetzung)

Datum	Mittel [°C]	Min [°C]	Max [°C]
05-Sep-2016	25,21	24,80	25,70
06-Sep-2016	25,81	25,40	26,40
07-Sep-2016	26,01	25,50	26,50
08-Sep-2016	25,66	25,30	26,30
09-Sep-2016	25,29	25,10	25,40
10-Sep-2016	25,20	25,10	25,30
11-Sep-2016	25,19	25,00	25,40
12-Sep-2016	25,08	24,80	25,40
13-Sep-2016	24,92	24,80	25,00
14-Sep-2016	24,81	24,60	24,90
15-Sep-2016	24,76	24,50	25,00
16-Sep-2016	24,94	24,80	25,20
17-Sep-2016	25,04	24,80	25,50
18-Sep-2016	25,44	25,10	25,80
19-Sep-2016	25,70	25,40	26,00
20-Sep-2016	25,85	25,70	26,10
21-Sep-2016	25,92	25,70	26,20
22-Sep-2016	25,94	25,70	26,20
23-Sep-2016	25,87	25,50	26,30
24-Sep-2016	26,01	25,60	26,40
	26,00	25,60	26,30
25–27-Sep-2016	26,19	25,70	26,50
	26,19	25,50	26,50

Beispiel für den Einsatz des threeparttable-packages**Tab. 1.3:** Beispiel für einen threeparttable

Location ¹	Beam 1	Beam 2	Beam 3	Beam 4	Beam 5
1	16*	21	28	32	36*
2	14*	33	47	37*	35*
Deflection [10 ⁻⁵ mm]	4.4753	4.4575	4.5067	4.5076	4.4642

Lamella IDs marked with an asterisk are flipped

¹ The location is defined from top to bottom of the beam.

Literaturverzeichnis

- [1] C. Bier. *typokurz – Einige wichtige typografische Regeln; Version 1.7, 21.05.2009*. 2015. URL: <http://zvisionwelt.files.wordpress.com/2012/01/typokurz.pdf> (Zugriff am 09.10.2015).
- [2] *DIN ISO 690:2013 10: Information und Dokumentation – Richtlinien für Titelangaben und Zitierungen von Informationsressourcen (ISO 690:2010)*. Berlin: DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Okt. 2013.
- [3] M. Kohm. *KOMA-Script – Eine Sammlung von Klassen und Paketen für L^AT_EX 2_ε*. 5., überarbeitete und erweiterte Auflage. Berlin: DANTE – Lehmanns Media GmbH, 2014. ISBN: 978-3-86541-613-1.
- [4] W. Struckmann. *Einige typographische Grundregeln und ihre Umsetzung in L^AT_EX; Stand 3.09.2007*. 2015. URL: <http://www2.informatik.hu-berlin.de/sv/lehre/typographie.pdf> (Zugriff am 09.10.2015).
- [5] H. Voß. *Einführung in L^AT_EX*. 2. überarbeitete und erweiterte Auflage. Berlin: Lehmanns Media GmbH, 2016. ISBN: 978-3-86541-798-5.

Zitierbeispiele entsprechend DIN ISO 690

Die DIN ISO 690 [2] gibt Hinweise zur vollständigen Quellenangabe. Das folgende Beispiele ist dieser Norm entlehnt und angepasst:

Einige Standardwerke [3, 5] geben einen guten Überblick über L^AT_EX. Kohm [3] hat die Klassen der KOMA-Script-Reihe entwickelt, die die „typografischen Gepflogenheiten eines europäischen Layouts berücksichtigen“ [5, S. 61].

Nun der selbe Text in Harvard Citation Style (jedoch ohne L^AT_EX-Befehle – diese wären die selben wie zuvor, es müsste nur der Zitierstil geändert werden):

Einige Standardwerke (Kohm 2014, Voss 2016) geben einen guten Überblick über L^AT_EX. Kohm (2014) hat die Klassen der KOMA-Script-Reihe entwickelt, die die „typografischen Gepflogenheiten eines europäischen Layouts berücksichtigen“ (Voss 2016, S. 61).