

Merkblatt zur Abfassung der Dissertation

Mit der Dissertation muss die Doktorandin¹ die Befähigung zu selbstständiger Forschungsarbeit in ihrem Forschungsgebiet nachweisen. Die Dissertation muss eigene neue wissenschaftliche Ergebnisse enthalten, die in ihrer Darstellung wissenschaftliche Ansprüche erfüllen (§ 11 (1) Promotionsordnung).

Bitte beachten Sie:

- Sind die von der **Doktorandin erhobenen Daten Bestandteil einer Publikation** (auch bei Ko-Autorenschaft), müssen die Daten als publiziert vorgestellt, der Eigenanteil in der Dissertation klar dargestellt (z.B. unter Methoden oder Ergebnisse) und die **Publikation zitiert** werden.
- Die **Publikation** muss bei der Einreichung der Dissertation **beigelegt werden** und auf einem **angehefteten Blatt der Beitrag der Doktorandin** bei der Konzeption, der Erhebung und Analyse der Daten und der Verfassung des Artikels aufgelistet werden (z.B. Konzeption 10%, Erhebung der Daten 100%, Analyse der Daten 30%, Verfassung des Artikels 20%).

Die Dissertation soll in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.

Um eine neutrale Benennung von Pharmaka und eine eindeutige Identifizierung von Wirkstoffen zu gewährleisten, sollen ausschließlich Freinamen (generic names) Verwendung finden und Handelsnamen nur spärlich und in Klammern genannt werden. Für Medizinprodukte gilt Entsprechendes.

Formen der Dissertation

- **konventionelle Dissertation (nicht mehr als 100 Seiten):**

- Gliederung in:
1. Einleitung
 2. Zielsetzung (max. 1-2 Seiten)
 3. Methoden
 4. Ergebnisse
 5. Diskussion
 6. Zusammenfassung (max. 1-2 Seiten)
 7. Literaturverzeichnis

¹ Um die Lesbarkeit des Textes zu verbessern, wird nur die weibliche Form zur Bezeichnung jedweder Person verwendet.

- **publikationsbasierte Dissertation**

bestehend aus **Textteil (A)** und

Publikation/en (B), Publikation/en ganz hinten einbinden

(A) Textteil (kein Methodenteil)

Der in der Promotionsordnung als 'Zusammenfassung' bezeichnete Textteil (ca. 30 Seiten) wird gegliedert in:

1. Einleitung (Erläuterung der für die Zielsetzung relevanten Hintergründe; ca. 15 Seiten)
2. Zielsetzung (max. 1-2 Seiten),
3. Ergebnisse, 4. Diskussion (Ergebnisse und Diskussion können auch in einem Punkt abgehandelt werden; ca. 14 Seiten),
5. Zusammenfassung (max. 1-2 Seiten)
6. Literaturverzeichnis.

Der Textteil darf keine reine Übersetzung der Veröffentlichung sein, sondern er soll die wissenschaftliche Fragestellung sinnvoll erläutern, die eigenen wissenschaftlichen Resultate darstellen und in den allgemeinen Wissensstand einordnen.

Im Unterschied zur Veröffentlichung, die sich an die spezialisierte Fachvertreterin richtet, soll der Textteil der publikationsbasierten Dissertation allgemeinverständlich sein (z.B. für eine Fach-fremde Kollegin) und zeigen, dass wissenschaftliche Zusammenhänge auf einem einer breiteren Leserschaft zugänglichen Niveau dargestellt werden können.

(B) Publikation(en)

Die **Doktorandin** muss bei der Publikation, die die Grundlage der publikationsbasierten Promotion bildet, **Erstautorin** sein. Außerdem muss/müssen die Publikation/en in vergleichsweise angesehenen Journalen (**Impact-Faktor > 1**), die ein Peer-Review Verfahren anwenden, veröffentlicht sein. Bitte achten Sie darauf, dass es sich um eine reguläre Publikation handelt, verkürzte Formen wie z.B. rapid oder short communications oder letters werden nicht als Grundlage publikationsbasierter Dissertationen akzeptiert.

In Ausnahmefällen können Publikationen, die aufgrund des eingesetzten breiten Spektrums von Methoden eine **geteilte Erstautorenschaft** aufweisen, Grundlage einer publikationsbasierten Promotion darstellen, sofern sie in guten bzw. sehr guten Journalen (**Impact-Faktor > 2**) veröffentlicht wurden. In diesem Fall ist die geteilte Erstautorenschaft zu begründen und der eigene Beitrag besonders gründlich darzustellen.

Bei der Einreichung publikationsbasierter Dissertationen muss der Beitrag **der Doktorandin** bei der **Konzeption**, der **Erhebung und Analyse der Daten** und der **Verfassung des Artikels** aufgelistet werden (z.B. Konzeption 10%, Erhebung und Analyse der Daten 70%, Verfassung des Artikels 20%) und die **Liste hinter der Publikation eingebunden werden**.

Beide Formen der Dissertation sind im A4-Format zu erstellen, und in **4** Kopien, die jeweils eine CD der Dissertation als ungeschütztes PDF enthalten, dem Promotionsausschuss mit den entsprechenden Unterlagen einzureichen.

Bei beiden Formen der Dissertationen sind folgende Formatierungen einzuhalten:

Der Einbanddeckel darf nicht bedruckt werden!

1. Blatt: Titelblatt; Bezeichnung des Institutes oder der Klinik
s. Anhang 1, Erstbetreuerin ist Mitglied (Campusmedizin bzw. Universitätskliniken)
s. Anhang 2, Erstbetreuerin ist Angehörige der Fakultät
keine Seitenzahl

2. Blatt: Dekan: Prof. Dr. med. Ralf Gold
Referent: Name der Doktormutter
Korreferent: *[freilassen, wird nach der Disputation ausgefüllt]*
Tag der mündlichen Prüfung: *[freilassen, wird nach der Disputation ausgefüllt]*
s. Anhang 3
keine Seitenzahl

3. Blatt: Abstrakt (Nach- und Vorname der Doktorandin und Titel)
Der Abstrakt ist zu gliedern in Einleitung, Methode, Ergebnis und Diskussion
s. Anhang 4
keine Seitenzahl

4. Blatt: *[falls gewünscht]* Widmung
keine Seitenzahl

5. Blatt: Inhaltsverzeichnis (mit Angabe der Seiten)
Seitenzahl 1 – ab hier fortlaufende Seitenzahlen

6. Verzeichnis der Abkürzungen

7. *[falls gewünscht]* Verzeichnis der Abbildungen (mit Angabe der Seiten)

8. *[falls gewünscht]* Verzeichnis der Tabellen (mit Angabe der Seiten)

9. Textteil (beginnt mit der Einleitung)

Der Text ist in A4 mit einer Schriftgröße von 11 bis 12 mit einem Zeilenabstand von 1,5 zu schreiben. Die Seitenränder betragen links 3,5 - 4 cm (für die Bindung), rechts sowie oben und unten 2 - 2,5 cm. Die Dissertation wird nur einseitig gedruckt.

In der Kopfzeile kann das Kapitel wie 'Einleitung' usw. angegeben werden.

Außer Formeln, Genen und Organismen wird nichts kursiv geschrieben. Im laufenden Text wird nichts fett geschrieben.

Die in der Arbeit enthaltenen Fotos, Zeichnungen, Graphiken und Diagramme sind **unterhalb** der Abbildung als "Abbildungen" fortlaufend durchnummerieren und enthalten eine selbsterklärende Legende.

Tabellen werden **oberhalb** mit einer eigenen fortlaufenden Nummerierung und einer selbsterklärenden Legende beschriftet.

10. Literaturverzeichnis und Zitate

In einer **wissenschaftlichen Arbeit** und so auch in Ihrer **Dissertation** sollte die **aktuelle Literatur** berücksichtigt werden.

Verwenden Sie bitte durchgängig in der gesamten Arbeit eine der Zitierungsmöglichkeiten A oder B (siehe unten).

Für die Literaturverwaltung und die Erstellung des Literaturverzeichnisses steht als Campuslizenz Citavi zur Verfügung. Die Zitationsstile A und B sind in Citavi ab Version 6 integriert (Bezeichnung: Ruhr Universität Bochum MedFak Diss (A)*, Ruhr Universität Bochum MedFak Diss (B)*).

Außerdem steht Campuslizenz EndnoteWeb zur Verfügung. Die Zitationsstile heißen hier MED_RUB_VARIANTE_A_2018 und MED_RUB_VARIANTE_B_2018.

Für den Mac oder auch für den PC können Sie außerdem Endnote Desktop erwerben. Die Zitationsstile finden Sie hier: <http://www.ub.rub.de/Informationen/endnote.html>.

Informationen zu Literaturverwaltungsprogrammen gibt es bei der Universitätsbücherei:

<http://www.ub.ruhr-uni-bochum.de/informationen/informationsveranstaltungen.html#litverw>

Das Promotionsbüro kann Sie bei der Anwendung der Software nicht unterstützen.

Die Bezeichnungen der Fachzeitschriften werden wie in der Medline abgekürzt.

Bitte bedenken Sie, dass Internetquellen als Referenz eher schlecht geeignet sind, zum einen wegen unter Umständen fehlender Verlässlichkeit und zum anderen wegen der Flüchtigkeit: Es dürfte nahezu unmöglich sein, sicherzustellen, dass die Quelle während der Begutachtung noch verfügbar ist, geschweige denn 10 Jahre später.

Variante A)

Im Text die **Veröffentlichungen** entsprechend **ihrem Erscheinen in der Dissertation** mit **fortlaufenden Nummern** in eckigen Klammern angeben:

Als körpereigenes Signalmolekül hat Stickstoffmonoxid (NO) bei vielen physiologischen Regulationsprozessen eine wichtige Funktion [1]. Aufgrund seiner geringen Größe kann NO nahezu ungehindert die Plasmamembran passieren [2] und so in angrenzende Zellen gelangen und so seine Wirkung entfalten [3-4].

Bei Zitierung mehrerer Literaturstellen:

.... Die Bedeutung der endogenen NO-Produktion für die Blutdruckregulation konnte durch selektive Hemmung der NO-Synthasen (NOS) eindrucksvoll in vivo nachgewiesen werden [4-8, 12, 96].

und im **Literaturverzeichnis** nach Nummern geordnet aufführen und die Jahreszahl der Veröffentlichung in Klammern angeben:

- [1] Lamkanfi M, Declercq W, Kalai M, Saelens X, Vandenabeele P (2002) Alice in caspase land. A phylogenetic analysis of caspases from worm to man. Cell Death Differ 9:358-361
- [2] Parametrische Statistik (1999) (Zugriff vom 12.05.2003). <http://www.zoologie.sbg.ac.at/LVAMinnich/testat.htm#Student`s%20t-Test>
- [3] Aber S, Barbayannis FA, Hanse H, Schneider C, Stanyon CA, Bernard O, Caroni P (1998) Regulation of actin dynamics through phosphorylation of cofilin by LIM-kinase. Nature 393:805-809
- [4] Zabel M (2003) Hochschulmedizin im Wandel. Focus 5:23-24
- [5] Moon A, Drubin DG (1995) The ADF/cofilin proteins: Stimulus-responsive modulators of actin dynamics. Mol Biol Cell 6:1423-1431
- [6] Müller E (1986) Rhythmusstörungen bei Cor pulmonale. Georg Schmidt Verlag: München
- [7] Böhle A (2001) Herzchirurgie. In: Henne-Bruns D, Dürig M, Kremer B (Hrsg) Chirurgie. Georg Thieme Verlag, Stuttgart: New York, 947-1000
- [8] Miescher PA (1978) Immunologic drug-induced blood dyscrasias. Klin Wochenschr 56:1-5

Bei mehr als 12 Autoren nennen Sie im Literaturverzeichnis die ersten 12 Autoren und ersetzen die anderen Autorennamen durch et al. wie folgt:

- [50] Bas-Hoogendam JM, van Steenbergen H, Nienke Pannekoek J, Fouche JP, Lochner C, Hattingh CJ, Cremers HR, Furmark T, Mansson KNT, Frick A, Engman J, Boraxbekk CJ et al. (2017) Voxel-based morphometry multi-center mega-analysis of brain structure in social anxiety disorder. Neuroimage Clin 16:678-688

Variante B)

Im Text den **Autoren**namen und die **Jahreszahl** der Veröffentlichung in Klammern angeben:

mehr als 2 Autorinnen: (Lamkanfi et al., 2002)

2 Autorinnen: (Moon und Drubin, 1995)

und im **Literaturverzeichnis** nach Erstautorin alphabetisch (und dann nach Jahr) geordnet aufführen:

Aber S, Barbayannis FA, Hanse H, Schneider C, Stanyon CA, Bernard O, Caroni P (1998) Regulation of actin dynamics through phosphorylation of cofilin by LIM-kinase. Nature 393:805-809

Böhle, A. (2001) Herzchirurgie. In: Henne-Bruns D, Dürig M, Kremer B (Hrsg) Chirurgie. Georg Thieme Verlag: Stuttgart, New York, 947-1000

Lamkanfi M., Declercq W, Kala, M, Saelens X, Vandenabeele P (2002) Alice in caspase land. A phylogenetic analysis of caspases from worm to man. Cell Death Differ 9:358-361

Miescher P A (1978) Immunologic drug-induced blood dyscrasias. Klin Wochenschr:56, 1-5

Moon A, Drubin DG (1995) The ADF/cofilin proteins: Stimulus-responsive modulators of actin dynamics. Mol Biol Cell 6:1423-1431

Müller, E. (1986) Rhythmusstörungen bei Cor pulmonale. Georg Schmidt Verlag: München

Parametrische Statistik (1999) (Zugriff vom 12.05.2003).
<http://www.zoologie.sbg.ac.at/LVAMinnich/testat.htm#Student`s%20t-Test>

Zabel M (2003) Hochschulmedizin im Wandel. Focus 5:23-24

Bei mehr als 12 Autoren nennen Sie im Literaturverzeichnis die ersten 12 Autoren und ersetzen die anderen Autorennamen durch et al. wie folgt:

Bas-Hoogendam JM, van Steenberg H, Nienke Pannekoek J, Fouche JP, Lochner C, Hattingh CJ, Cremers HR, Furmark T, Mansson KNT, Frick A, Engman J, Boraxbekk CJ et al. (2017) Voxel-based morphometry multi-center mega-analysis of brain structure in social anxiety disorder. Neuroimage Clin 16:678-688

11. *[falls gewünscht]* Anhang

Abbildungen sind unterhalb zu beschriften und erhalten eine neue Nummerierung beginnend mit **A** (für Anhang) 1 usw.

Tabellen sind oberhalb zu beschriften und erhalten eine neue Nummerierung beginnend mit **A** (für Anhang) 1 usw.

12. Vorletztes Blatt: *[falls gewünscht]* Danksagung

keine Seitenzahl

13. Letztes Blatt: tabellarischer Lebenslauf mit persönlichem und beruflichem Werdegang, ohne Unterschrift, ohne Bild, ohne Anschrift, ohne Familienangehörige, maximal 1 Seite

keine Seitenzahl

Anhang 1: Beispiele für Deckblattbeschriftungen Campusmedizin und Universitätsklinik
(Erstbetreuerin ist **Mitglied** der Fakultät)

Aus der
Abteilung für Pharmakologie und Toxikologie
an der Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum
Leiterin: Prof. Dr. med. Doris Koesling

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Aus der
Chirurgischen Klinik und Poliklinik am
Berufsgenossenschaftlichen Universitätsklinikum Bergmannsheil
der Ruhr-Universität Bochum
Direktor: Prof. Dr. med. Thomas A. Schildhauer

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Aus der
Medizinischen Klinik
am Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum
der Ruhr-Universität Bochum
Direktor: Prof. Dr. med. Ali Canbay

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Aus der
Urologischen Klinik
an der Universitätsklinik Marien Hospital Herne
der Ruhr-Universität Bochum
Direktor: Prof. Dr. med. Joachim Noldus

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Aus der
Neurologischen Klinik
am St. Josef-Hospital Bochum
-Universitätsklinik-
der Ruhr-Universität Bochum
Direktor: Prof. Dr. med. Ralf Gold

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Aus der
Kardiologischen Klinik
am Herz- und Diabeteszentrum NRW
- Universitätsklinik -
der Ruhr-Universität Bochum
Direktor: Prof. Dr. med. Volker Rudolph

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Aus der
Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Präventivmedizin
am LWL-Universitätsklinikum Bochum
der Ruhr-Universität Bochum
Direktor: Prof. Dr. med. Georg Juckel

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Aus der
Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik
an der LWL-Universitätsklinik Hamm
der Ruhr-Universität Bochum
Direktor: Prof. Dr. med. Martin J. Holtmann

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Anhang 2: Beispiel für Deckblattbeschriftungen, Erstbetreuerin ist **Angehörige** der Fakultät

Ruhr-Universität Bochum
Prof. Dr. med. Karl Mustermann *[oder PD Dr. med. Karl Mustermann]*
Dienstort: Evangelisches Krankenhaus Freiburg
Abteilung für Kinder und Jugendmedizin

In vivo-Untersuchung zum möglichen Pathomechanismus der Chemotherapie-induzierten
Kardiotoxizität. Nachweis einer 5-Fluorouracil assoziierten Vasokonstriktion

[nur bei Dissertationen aus Veröffentlichung:] Publikationsbasierte
[sonst nur] Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades der Medizin *[oder Zahnmedizin]*
einer
Hohen Medizinischen Fakultät
der Ruhr-Universität Bochum

vorgelegt von
Erika Mustermann
aus *[jeweiliger Geburtsort z.B. Bochum, Berlin etc.]*
Jahreszahl der Einreichung

Anhang 3: Beispiel für Seite 2

Dekan: Prof. Dr. med. R. Gold

Referent: Prof. Dr. med. Thomas A. Schildhauer

Korreferent:

Tag der mündlichen Prüfung:

Anhang 4: Beispiel für den Abstrakt (max. 1 Seite A 4, Schriftgröße 10, notfalls 9)

Abstrakt

Nachname

Vorname

Rhythmusstörungen bei Cor pulmonale

Einleitung: Text

Methode: Text

Ergebnis: Text

Diskussion: Text