



**Richtlinien zur Anfertigung von schriftlichen Ausarbeitungen  
am Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie  
der Leibniz Universität Hannover**

Sommersemester 2018

Name, Vorname  
Studienrichtung (Geographie B.Sc., u.a.)  
Matrikel-Nr.:  
Fachsemester:  
Ergänzungsbereich:  
E-Mail:

Seminar/ Übung:  
Leitung:  
WiSe/ SoSe

## I Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	II
1 Allgemeine Vorgaben.....	1
2 Aufbau der Arbeit.....	2
2.1 Grundsätzliches und Formales.....	2
2.2 Aufbau von Seminararbeiten .....	3
2.3 Aufbau von Projekt- und Abschlussarbeiten .....	3
3 Zitieren und Belegen.....	4
4 Abbildungen, Karten und Tabellen.....	5
5 Literatur- und Quellenverzeichnis.....	6
5.1 Literaturverwaltung.....	6
5.2 Literaturverzeichnis .....	6
5.3 Karten- und Geodatenverzeichnis .....	8
5.4 Datenquellenverzeichnis .....	8
6 Anhänge .....	9
7 Weiterführende Literatur .....	9

# 1 Allgemeine Vorgaben

Die Titelseite einer Ausarbeitung enthält mindestens folgende Elemente: Logo des Instituts, Name des Instituts und der Universität, Titel der Arbeit, Autor/in, Titel der Lehrveranstaltung in deren Rahmen die Arbeit entstanden ist. Eine Abbildung, die das Thema visualisiert, kann ergänzt werden. Eine einfache Titelseitengestaltung zeigen diese Richtlinien.

Das Layout der Arbeit sollte anspruchsvoll aber zurückhaltend gewählt werden. Wer auf Nummer sicher gehen möchte, kann sich an GEOSYNTHESIS, der Publikationsreihe des Instituts, orientieren: Beispiele sind unter [www.phygeo.uni-hannover.de/geoo.html](http://www.phygeo.uni-hannover.de/geoo.html) zu finden. Bei Manuskriptarbeiten ist das Layout auf jeden Fall nur einspaltig.

Formatvorgaben für den Text:

- Schriftart: Serifenschrift (wie z.B. Times New Roman) oder serifenlose Schrift (wie z.B. Arial oder Calibri). Die Wahl der Schriftart ist Geschmackssache. Serifenschriften werden für Fließtext eher bevorzugt (siehe Zeitungen und Bücher). Für wissenschaftliche Arbeiten kommen nur wenige schlichte Schrifttypen in Frage. Am häufigsten werden die beiden Genannten verwendet.
- Schriftgröße Text: 11 pt (Arial) oder 12 pt (Times New Roman, Calibri)
- Schriftgröße Abbildungsunterschriften: in der Regel 1 pt kleiner
- Zeilenabstand: zwischen 1,15 und 1,3 Zeilen
- Seitenränder: 2,5 cm
- Ausrichtung: Flattersatz oder Blocksatz. Die Wahl ist Geschmackssache. Flattersatz sieht „lockerer“ aus und ist einfacher zu handhaben (weniger Trennungen, weniger Probleme mit Wortabständen). Blocksatz sieht strenger und statischer aus. In Büchern ist er üblich. Bei Manuskriptarbeiten ist Flattersatz sinnvoll.

Die Blätter werden einseitig beschriftet. Die Seitennummerierung erfolgt fortlaufend. Die Zählung beginnt mit dem Deckblatt. Es ist die Seite 1, obwohl sie diese Nummer in der Regel nicht trägt. Bei beidseitiger Beschriftung sind die ungeraden Seiten immer rechts (Vorderseite), die geraden immer links (Rückseite).

In einer wissenschaftlichen Arbeit werden eine klare Formulierung und die Berücksichtigung der entsprechenden Fachterminologie vorausgesetzt. Die „ich“- oder „wir“-Form wird nicht verwendet; Ausnahmen: persönliches Vorwort oder Danksagung.

Die Arbeit muss formalen wie inhaltlichen Qualitätsansprüchen gerecht werden. Als Quellen sind wissenschaftliche Publikationen, Lehrbücher, fachliche Handbücher und Merkblätter bzw. nach wissenschaftlichen Methoden erhobene Daten heranzuziehen. In Einzelfällen können diese durch Informationsbroschüren, Zeitungsartikel oder ähnliche nichtwissenschaftliche Veröffentlichungen ergänzt werden.

Bei der Verwendung von Internetquellen ist Vorsicht geboten, da dort auch ungeprüfte, fehlerhafte Inhalte veröffentlicht werden können. Grundsätzlich sollten Internetquellen nur herangezogen werden, wenn keine entsprechende Literatur verfügbar ist. Infrage kommen Homepages von offiziellen Institutionen, Universitäten und Behörden (BAADE ET AL. 2005). Bezüglich aktueller Daten oder ausschließlich online verfügbarer Publikationen können Internetquellen eine wichtige Ergänzung darstellen. PDF-Dokumente wissenschaftlicher Publikationen, die über das Internet abgerufen werden können (z.B. Artikel aus Online-Archiven von Fachzeitschriften), gelten nicht als Internetquelle.

## 2 Aufbau der Arbeit

### 2.1 Grundsätzliches und Formales

Der Aufbau einer Arbeit variiert in Abhängigkeit des Typs: In Seminararbeiten wird ein wissenschaftliches Thema auf der Basis der Literatur theoretisch dargestellt. Projekt- und Abschlussarbeiten beinhalten darüber hinaus eine Methodik mit der neue, zu diskutierende Ergebnisse generiert werden.

Jeder Arbeit wird ein Inhaltsverzeichnis vorangestellt. Dem Inhaltsverzeichnis folgt ein Verzeichnis der Abbildungen, Karten und Tabellen in denen diese mit Benennung, fortlaufender Nummerierung und Seitenangabe verzeichnet werden. Die Verzeichnisse werden mit römischen Ziffern (I, II, III, ...) nummeriert, die Seitenzahlen auf denen sich die Verzeichnisse befinden tragen ebenfalls römische Ziffern. Die eigentlichen Seitenzahlen in arabischen Ziffern (1, 2, 3, ...) beginnen mit dem ersten inhaltlichen Kapitel.

Die Überschriften der Kapitel sollten kurz und aussagekräftig gewählt werden. Es wird die Dezimalgliederung verwendet, wobei am Ende der Gliederungsnummer kein Punkt steht (z.B.: 3.1.2 und nicht: 3.1.2.). Eine Untergliederung ist nur dann sinnvoll, wenn mindestens zwei Unterpunkte gebildet werden können.

#### Beispiel:

I	Inhaltsverzeichnis	I
II	Abbildungsverzeichnis	II
III	Kartenverzeichnis	III
IV	Tabellenverzeichnis	III
1	Einleitung	1
2	Stürme der mittleren Breiten	3
	(...)	
3	Tropische Wirbelstürme	11
	3.1 Entstehung	11
	3.1.1 Voraussetzungen	11
	3.1.2 Entwicklungsphasen	14
	3.1.3 Strukturen einer tropischen Zyklone	16

3.2	Regionale Verbreitung und jahreszeitliche Verteilung	19
3.3	Gefährdungspotenzial	22
4	Tornados	24
	(...)	
5	Fazit	33
6	Literatur- und Quellenverzeichnis	34

Nicht alltägliche Abkürzungen können in einem Abkürzungsverzeichnis aufgeführt werden. Es gibt jedoch auch die Möglichkeit, sie in den laufenden Text einzufügen; dabei ist der Begriff bei der ersten Nennung auszuschreiben und mit der Abkürzung zu kennzeichnen:

„Auf der Topographischen Karte 1:25.000 (TK25) sind neben der Flächennutzung auch Höhenlinien und Höhenpunkte dargestellt.“

Umfangreiche Arbeiten enthalten immer eine Zusammenfassung, in der die wesentlichen Inhalte wiederholt und in kompakter Form aufbereitet werden.

Dem Textteil der Arbeit nachgestellt folgt ein Literaturverzeichnis (s. Abschnitt 5.2). Bei Verwendung entsprechender Quellen sind zusätzlich ein Karten- und Geodaten- (s. Abschnitt 5.3) sowie ein Datenquellenverzeichnis (s. Abschnitt 5.4) notwendig.

## 2.2 Aufbau von Seminararbeiten

In Seminararbeiten gibt die Einleitung Auskunft über Thematik und Zielsetzung der Ausarbeitung. Es folgen inhaltliche Kapitel in denen das Thema auf der Grundlage von Literaturquellen dargestellt wird. Die Gliederung der Kapitel richtet sich nach dem Thema der Ausarbeitung. Seminararbeiten schließen mit einem zusammenfassenden Fazit.

## 2.3 Aufbau von Projekt- und Abschlussarbeiten

Projekt- und Abschlussarbeiten folgen im Grundsatz dem Gliederungsentwurf *Einleitung, Stand der Forschung, Material und Methoden, Ergebnisse, Diskussion, Fazit*. Die Benennung der einzelnen Kapitel kann davon abweichen.

Die Einleitung gibt eine kurze Einführung in die Problemstellung. Sie soll klar formuliert sein und zum Lesen der Arbeit motivieren. Am Ende der Einleitung stehen 2-3 klare Forschungsfragen oder Hypothesen. Diese leiten sich aus der in der Einleitung beschriebenen Problemstellung ab. Im Kapitel *Stand der Forschung* erfolgt die theoretische Auseinandersetzung mit dem bisherigen Forschungsstand. Daran schließt die Beschreibung der Materialien und Methoden an mit denen die zu Beginn formulierte Fragestellung untersucht wird. Im *Ergebnis*-Kapitel werden diese in angemessener Form, ergänzt um zusammenfassende Tabellen, Grafiken und Karten, dargestellt. Am Ende der Arbeit steht eine inhaltliche Diskussion der Ergebnisse. In dieser wird auch der dargelegte Stand der Forschung berücksichtigt. Ziel ist es die Forschungsfragen zu beantworten bzw. bei der Verwendung von Hypothesen diese zu bestätigen oder zu verwerfen. Die Diskussion kann eine Methodenkritik einschließen. Eine Projekt- oder Abschlussarbeit schließt stets mit einem Fazit.

### 3 Zitieren und Belegen

Das wissenschaftliche Arbeiten erfordert einen sorgfältigen Umgang mit einer Vielzahl von Quellen. Sowohl wörtlich als auch sinngemäß übernommene Inhalte müssen stets mit einem Quellennachweis gekennzeichnet werden. Im Text wird ein Kurzbeleg angegeben, der stets einen eindeutigen Verweis auf die vollständige Quellenangabe im Literaturverzeichnis gibt.

Nicht kenntlich gemachte Übernahmen fremden Gedankenguts gelten als Plagiat und verstoßen gegen die Grundsätze des wissenschaftlichen Arbeitens. Plagiate werden als Täuschungsversuch gewertet und können in schweren Fällen zur Exmatrikulation führen.

Bei wörtlichen Zitaten oder der Übernahme von Zahlen werden der Autor (in GROSSBUCHSTABEN oder in KAPITÄLCHEN), das Jahr und die Seitenzahl im zitierten Werk vermerkt. Wortwörtliche Übernahmen werden in Anführungsstriche gesetzt:

„Der tropische Wirbelsturm Katrina wird als New-Orleans-Hurrikan in die Annalen eingehen.“ (MALBERG 2007, S. 155).

Nicht im identischen Wortlaut übernommene Inhalte werden im Kurzbeleg mit der Nennung des Autors (bzw. der Autoren) und dem Jahr am Ende des Satzes (vor dem Ende des Satzzeichens) gekennzeichnet:

Für die Minderung von Tsunamischäden werden auf der Grundlage historischer Aufzeichnungen Karten erstellt, die eine verbesserte Einschätzung des Risikos ermöglichen sollen (ZSCHAU ET AL. 2001).

Oder beispielsweise:

Nach GRÜNEWALD (2001) stellen Überschwemmungen die global am häufigsten auftretende Naturgefahr dar.

Wurde die Quelle von zwei Autoren verfasst, werden im Kurzbeleg beide Namen genannt:

... (DIKAU & POHL 2007)

Bei mehr als zwei Verfassern, wird im Kurzbeleg nur der erste Name angeführt und durch den Zusatz „et al.“ (*lat.* et alii - und andere) ergänzt:

... (ZSCHAU ET AL. 2001)

Verwenden Sie mehrere Werke eines Autors aus demselben Jahr, ist analog zur Kennzeichnung im Literaturverzeichnis (s. S. 6) die Vergabe von Buchstaben notwendig:

... (SCHÖNWIESE 2008a)

Nur wenn die Originalliteratur nicht zugänglich ist, kann die Sekundärquelle zitiert werden:

... (HUMBOLDT 1817 zitiert in: WEISCHET & ENDLICHER 2008, S. 15)

Im Literaturverzeichnis wird in diesem Fall die Sekundärquelle aufgeführt

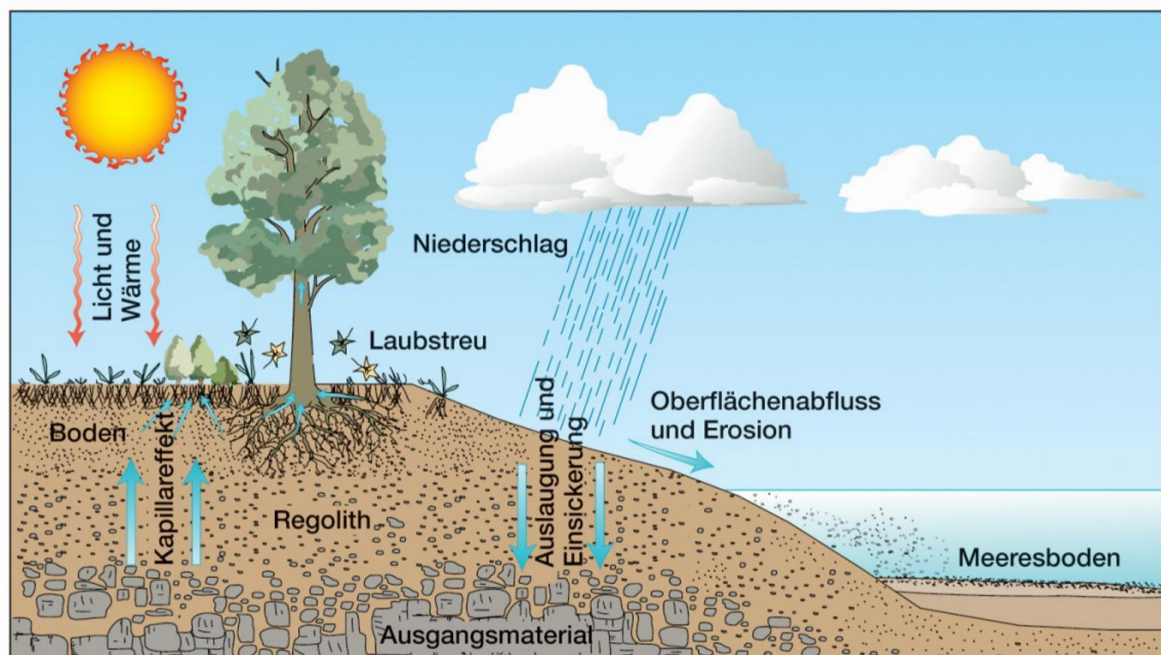
Bei Internetquellen werden im Kurzbeleg der Verfasser oder Herausgeber der Seite und das Jahr der letzten Aktualisierung angegeben:

... (UBA 2009)

## 4 Abbildungen, Karten und Tabellen

Abbildungen (Grafiken, Fotos, Diagramme), Karten und Tabellen sind ideenreich, aussagekräftig, leserlich und übersichtlich zu gestalten. Sie sollten an geeigneter Stelle in den laufenden Text eingebunden und kommentiert werden.

Abbildungen, Karten werden jeweils fortlaufend durchnummeriert und mit einer Unterschrift versehen. Tabellen werden ebenfalls fortlaufend nummeriert und mit einer Überschrift versehen. Werden Abbildungen unverändert oder nur leicht verändert übernommen, so sind die Quellen anzugeben. Abbildung 1 zeigt beispielhaft eine vollständige Beschriftung. Basieren selbst erstellte Abbildungen auf Vorlagen, so ist auch hier die Quelle mit dem Vorsatz „Eigene Darstellung nach“ zu nennen.



**Abb. 1: Bodenentwicklung – ein komplexes Wechselspiel physikalischer, chemischer und biologischer Prozesse** (MCKNIGHT & HESS 2009, S. 453).

Abbildungen und Karten sollten klar aufgebaut, sinnvoll detailliert und technisch gut ausgeführt sein. Auf jede Karte gehört eine vollständige Legende, eine Maßstabsleiste und ggf. ein Kartennetz mit Angabe von Koordinaten. Kartentitel beschreiben den dargestellten Sachverhalt (Thema) und Landschaftsausschnitt (geographische Lage). Selbst erstellte Karten enthalten den Namen des Autors, benennen die Universität und das Institut und enthalten nach Möglichkeit auch das Institutslogo. Zudem sind die verwendeten Geodatenquellen nach den Vorgaben in Abschnitt 5.3 anzugeben.

Tabellen sollen gut gegliedert und leicht lesbar sein. Innerhalb einer Arbeit ist ein einheitliches Tabellenlayout wünschenswert. Zur besseren Übersicht können wichtige Zahlen hervorgehoben werden. Unter Umständen kann es sinnvoller sein, Tabelleninhalte als Abbildungen darzustellen. Umfangreiche Tabellen sind im Text ganz zu vermeiden; Tabellen mit Primärdaten werden im (digitalen) Anhang aufgeführt.

## 5 Literatur- und Quellenverzeichnis

Der Arbeit wird ein Literatur- und Quellenverzeichnis nachgestellt, das jede im Text erwähnte oder zitierte Veröffentlichung mit allen notwendigen bibliographischen Angaben enthält.

### 5.1 Literaturverwaltung

Für die Verwaltung von Literaturquellen empfiehlt sich die Verwendung einer entsprechenden Literaturverwaltungs-Software. Mit diesen können auch Kurzbelege im Text generiert und automatisierte ein Literaturverzeichnis erstellt werden. Zudem besteht die Möglichkeit online in verschiedenen Datenbanken nach Literatur zu suchen.

Die Leibniz Universität Hannover hat für die Software Citavi eine Campuslizenz erworben und stellt die Software allen Angehörigen der Universität zur Verfügung. Die TIB bietet Beratungen und Einführungen in Citavi an (<https://www.tib.eu/de/lernen-arbeiten/literaturverwaltung/>).

### 5.2 Literaturverzeichnis

Das Literaturverzeichnis umfasst, in alphabetischer Reihenfolge nach Autorennamen geordnet, alle zitierten Werke. Im Gegensatz zum Kurzbeleg werden im Literaturverzeichnis auch bei mehr als zwei Autoren alle namentlich aufgeführt. Liegen mehrere Veröffentlichungen des gleichen Autors vor, werden diese chronologisch aufgelistet. Bei gleichem Verfasser und gleichem Jahr wird alphabetisch nach Titelanfang sortiert und die Jahreszahl mit lateinischen Kleinbuchstaben gekennzeichnet:

SCHÖNWIESE, C.-D. (2008a): Climate change and the water cycle - Some information concerning precipitation trends. In: ZEREINI, F. & H. HÖTZL (Hrsg.) (2008): Climate Changes and Water Resources in the Middle East and North Africa. Berlin, Heidelberg, 15-28.

SCHÖNWIESE, C.-D. (2008b): Klimatologie. 3. Auflage, Stuttgart, 472 S.

Bei mehreren Auflagen sollte stets die neueste herangezogen und im Literaturverzeichnis mit einem entsprechenden Zusatz gekennzeichnet werden.

Der Aufbau der bibliographischen Angaben richtet sich nach der Art der Publikation:

#### Monographie:

**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. Erscheinungsort, Seitenanzahl.

DIKAU, R. & J. WEICHSELGARTNER (2005): Der unruhige Planet. Der Mensch und die Naturgewalten. Darmstadt, 191 S.

#### Reihenwerk:

**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. Reihe Band. Erscheinungsort, Seitenanzahl.

NETELER, M. (2000): GRASS-Handbuch. Der praktische Leitfaden zum Geographischen Informationssystem GRASS. Geosynthesis Band 11, Hannover, 247 S.

#### Aufsatz in einem Sammelband:



**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. In: AUTOR (Hrsg.): Titel Sammelband.  
Untertitel Sammelband. Reihe Band. Erscheinungsort, Seitenangabe.

DIKAU, R. & J. POHL (2007): „Hazards“: Naturgefahren und Naturrisiken. In:  
GEBHARDT, H., R. GLASER, U. RADTKE & P. REUBER (Hrsg.) (2007): Geographie.  
Physische Geographie und Humangeographie. München, 1029-1077.

#### Zeitschriftenaufsatz:

**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. In: Zeitschrift/Zeitung, Jahrgang, Heft-Nr.,  
Seitenangabe.

EDWARDS, R. (2008): Sea levels: science and society. In: Progress in Physical  
Geography, Vol. 32, No. 5, 557-574.

WISNER, B. (2007): Regions at Risk or People at Risk? Wie natürlich sind  
„Naturkatastrophen“? In: Geographische Rundschau, Jg. 59, H. 10. 1218.

#### Unveröffentlichte Arbeit:

**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. Art der Arbeit, Ort, Seitenanzahl.

PREPERNAU, U. (2006): Die Landwirtschaft Teneriffas und deren Wasserversorgung –  
Bestandsaufnahme und Prognose für das Jahr 2016. Unveröffentlichte  
Diplomarbeit am Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie,  
Hannover, 104 S.

#### Internetquellen:

Bei Quellen aus dem Internet folgen dem Verfasser bzw. dem Herausgeber der Seite  
das Jahr der letzten Aktualisierung und der Titel des Dokuments. Zudem wird die  
vollständige HTML-Adresse mit Datum des Besuchs der Seite[n] aufgeführt.

**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. URL, Eingesehen am: Datum.

UBA (UMWELTBUNDESAMT) (2009): Stadtböden – Boden des Jahres 2010.  
[www.umweltbundesamt.de/boden-und-altlasten/boden/stadtboden.htm](http://www.umweltbundesamt.de/boden-und-altlasten/boden/stadtboden.htm).  
Eingesehen am: 31.03.2010.

#### Mündliche und schriftliche Mitteilungen:

**Aufbau:** MITTEILENDER (Jahr) (Institution): Mündliche bzw. Schriftliche Mitteilung am:  
Datum.

BUSSIAN, B. (2010) (Umweltbundesamt): Mündliche Mitteilung am 08.02.2010.

STROTDREES, J. (2010) (Landwirtschaftskammer Niedersachsen): Schriftliche  
Mitteilung am 08.02.2010.

### 5.3 Karten- und Geodatenverzeichnis

Karten bzw. Geodaten werden in einem separaten Verzeichnis dokumentiert. Als Kurzbeleg für Karten und Geodaten im Text oder in Karten wird eine eindeutige Abkürzung verwendet. Übernehmen Sie hierzu die in der Regel vom Herausgeber verwendeten Abkürzungen in Kombination mit der Blattnummer wie z.B. „TK 3623“ für die „Topographische Karte, Blatt 3623“ oder „BÜK 50“ für die „Bodenübersichtskarte im Maßstab 1:50.000. Nennen Sie die fett hervorgehobene Abkürzung im Geodatenverzeichnis zu Beginn des Vollbelegs.

#### Karten:

**Aufbau: Abkürzung** Name der herausgebenden Institution (Hrsg.) (Jahr): Titel.  
Untertitel. Maßstab. Ort.

**TK 3623:** LGLN (LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDESVERMESSUNG NIEDERSACHSEN) (Hrsg.) (2005): Topographische Karte 1:25.000, Blatt 3623, Gehrden. Maßstab 1:25.000. Hannover.

#### Geodaten:

**Aufbau: Abkürzung** NAME DER HERAUSGEBENDEN INSTITUTION (Jahr): Titel. ggf.  
Abrufbar unter: URL

**CLC2006:** UBA & DLR-DFD (UMWELTBUNDESAMT & DEUTSCHEN ZENTRUMS FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT - DEUTSCHE FERNERKUNDUNGSDATENZENTRUM) (2006): CORINE Land Cover (CLC2006). Abrufbar unter: [http://www.corine.dfd.dlr.de/datadescription\\_2006\\_de.html](http://www.corine.dfd.dlr.de/datadescription_2006_de.html)

### 5.4 Datenquellenverzeichnis

Neben Karten und Geodaten sind in einem separaten Verzeichnis alle weiteren in der Arbeit verwendeten Datengrundlagen zu benennen. Dies umfasst Daten von Dritten (Sekundärdaten) wie z.B. von Behörden erhobene Statistiken, aber auch selbst erhobene Daten die z.B. durch Messungen, Befragungen oder Feldkartierungen gewonnen wurden (Primärdaten). Aus dem Datenquellenverzeichnis muss für Sekundärdaten hervorgehen von wem diese bereitgestellt wurden und wie sie ggf. zu beschaffen sind. Primärdaten werden im Datenquellenverzeichnis benannt und sind der Arbeit in elektronisch lesbarer Form auf einem Datenträger (CD, DVD, USB-Stick, SD-Karte) als Anhang beizufügen. Der Aufbau der erhobenen Primärdaten ist auf dem Datenträger zu dokumentieren. Komplexe Daten sollten in Absprache mit den Betreuer/innen der Arbeit aufbereitet bzw. aggregiert werden.

### Primärdaten:

**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. Bereitgestellt im digitalen Anhang,  
Verzeichnis im digitalen Anhang.

STEINHOFF, B. (2014): Kartierung Standortliches Trockenstressrisiko im Kanton  
Basel-Landschaft. Bereitgestellt im digitalen Anhang,  
Digitaler\_Anhang\Primärdaten\ Kartierung\_Trockenstressrisiko.

### Sekundärdaten:

**Aufbau:** AUTOR (Jahr): Titel. Untertitel. URL,  
Eingesehen am: Datum.

DESTATIS (Statistisches Bundesamt) (2016): Landwirtschaftliche Betriebe.  
Landwirtschaftlich genutzte Fläche nach ausgewählten Hauptnutzungsarten.  
[www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/Wirtschaftsbereiche/LandForstwirtschaftFischerei/LandwirtschaftlicheBetriebe/Tabellen/LandwirtschaftlicheBetriebeFlaechenHauptnutzungsarten.html](http://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/Wirtschaftsbereiche/LandForstwirtschaftFischerei/LandwirtschaftlicheBetriebe/Tabellen/LandwirtschaftlicheBetriebeFlaechenHauptnutzungsarten.html).  
Eingesehen am 08.11.2016.

## **6 Anhänge**

In analogen und digitalen Anhängen werden der Arbeit zu Grunde liegende, weiterführende Daten und Methoden sowie in der Arbeit nicht näher berücksichtigte Ergebnisse zusammengefasst. Anhänge umfassen daher umfangreiche Tabellen oder sonstige Darstellungen von Datensammlungen, Laborergebnissen oder Berechnungsvorschriften (Methoden) die den Lesefluss unnötig unterbrechen würden und für das Verständnis der Arbeit nur von untergeordneter Bedeutung sind. Es ist notwendig, dass die Daten, Methoden oder Ergebnisse der Anhänge in zusammengefasster Form im Textteil der Arbeit benannt werden.

Typisch für analoge Anhänge geographischer Arbeiten sind Ergebniskarten für im Textteil der Arbeit nicht näher diskutierte Untersuchungsergebnisse. Auch für die Erhebung von Primärdaten erstellte Umfrage- oder Kartierbögen befinden sich beispielhaft im Anhang.

Der digitale Anhang umfasst eine PDF-Version der gedruckten Arbeit, sämtliche im Rahmen der Arbeit erhobenen Primärdaten und die Ergebnisse von in der Arbeit verwendeten Modellen. Der Aufbau des digitalen Anhangs und der gespeicherten Daten ist nachvollziehbar zu dokumentieren.

## **7 Weiterführende Literatur**

BAADE, J., H. GERTEL & A. SCHLOTTMANN (2005): Wissenschaftlich arbeiten. Ein Leitfaden für Studierende der Geographie. Bern, Stuttgart, Wien, 236 S.

BORSDFORF, A. (2007): Geographisch denken und wissenschaftlich arbeiten. 2. Auflage, Berlin, Heidelberg, 193 S.