

Formale Vorgaben für wissenschaftliche Arbeiten an der Beruflichen Schule Hamburg- Harburg BS18

Liebe Schüler:innen der BS18,

in diesem Dokument finden Sie Vorgaben zur formalen Gestaltung Ihrer Arbeit. Diese gelten einheitlich für alle Bildungsgänge unserer Schule.

Ab der folgenden Seite ist dieses Dokument selbst nach den Vorgaben gestaltet. Sie finden hier eine Tabelle mit Hinweisen zum Aussehen Ihrer Arbeit und zur korrekten Zitierweise. Die folgende Titelseite ist ein Beispiel und kann in den Fachbereichen unterschiedlich aussehen, bitte fragen Sie dazu Ihre Lehrkraft.

Weitere Unterstützung bei Fragen zu Zitierweise, Recherche und wissenschaftlichem Arbeiten finden Sie auch in unserer Mediathek.

Im Zuge aktueller, technischer Weiterentwicklungen kann es hier laufend zu weiteren Anpassungen – insbesondere des Kapitels 3 „Hinweise zum Umgang mit Künstlicher Intelligenz (KI)“ – kommen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim wissenschaftlichen Schreiben!

Das gesamte Kollegium der BS18

Titel/Thema der Arbeit

von

Vorname Nachname

Berufliche Schule Hamburg-Harburg BS18

Bildungsgang

Klasse

Art der Arbeit

Betreuende Lehrkraft

Datum der Abgabe

Inhaltsverzeichnis

1 Gestaltung	2
2 Zitierweise an der BS18	2
2.1 Direktes Zitat	4
2.1.1 Beispiel für ein direktes Zitat aus einem Buch	4
2.1.2 Beispiel für ein direktes Zitat aus einer Webseite	5
2.2 Indirektes Zitat	5
2.2.1 Beispiel für ein indirektes Zitat aus einem Buch	5
2.2.2 Beispiel für ein indirektes Zitat aus einer Zeitschrift	5
2.3 Verwendung von Abbildungen	6
3 Hinweise zum Umgang mit Künstlicher Intelligenz (KI)	7
4 Literaturverzeichnis	8
5 Hilfsmittelverzeichnis	10
6 Abbildungsverzeichnis	10
7 Anhang	11

1 Gestaltung

Inhaltsverzeichnis	Nummerierte Haupt- und Unterüberschriften mit Seitenzahlen
Textausrichtung	Überschriften linksbündig, Text im Blocksatz (mit automatischer Silbentrennung) oder linksbündig
Zeilenabstand	1,5-facher Zeilenabstand, im Literaturverzeichnis einfacher Zeilenabstand
Seitenränder	Links 3 cm, rechts 4 cm, oben und unten jeweils 2,5 cm
Seitenzahlen	Unten rechts in der Fußzeile, arabische Zahlen
<i>Schriftart und -größe</i>	
Text	Times New Roman 12 (Liberation Serif für LibreOffice)
Überschriften	Arial 12 fett (Liberation Sans für LibreOffice)
Fußnoten	Arial 10 (Liberation Sans für LibreOffice)
Inhaltsverzeichnis	Arial 12 (Liberation Sans für LibreOffice)

2 Zitierweise an der BS18

Wenn in einer wissenschaftlichen Arbeit Teile einer anderen Arbeit verwendet werden, muss dies gekennzeichnet werden. Je nach Wissenschaftszweig und Schule gibt es dafür verschiedene Formen. An der Beruflichen Schule Hamburg-Harburg BS18 orientieren wir uns an der DIN ISO 690 (DIN 2013) im Harvard-Stil, die in den Beispielen 2.1 und 2.2 gezeigt wird. Die folgend beschriebenen Regeln sind dort angewendet. Unabhängig von der Zitierweise gilt immer, dass der **Weg vom Zitat zum Original** nachvollziehbar sein muss.

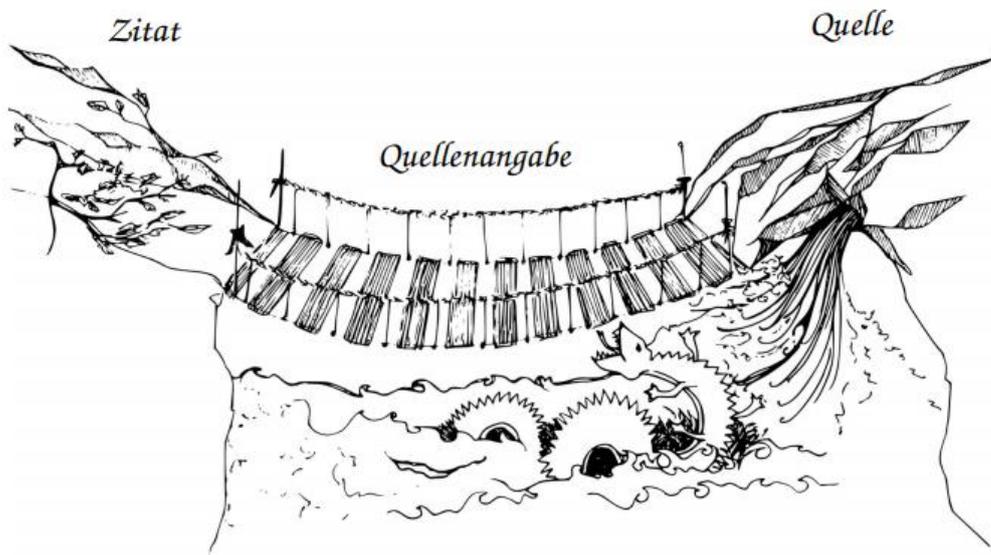


Abb. 1: Merke: Die Quellenangabe dient als Brücke zwischen Zitat und Quelle.

Nach einem Zitat (siehe Beispiele in 2.1 und 2.2) folgt eine **Klammer mit Angaben** zur Herkunft:

(Nachname Jahr, Seite)

also z. B. (Sanders 2017, S. 45)

Mit Bezug auf diese Klammer wird im Literaturverzeichnis ein **Eintrag für das zitierte Werk** erstellt (siehe 3). Ein/e Leser:in kann also von der Klammer im Text ausgehend im Literaturverzeichnis das zitierte Werk finden und das Zitat prüfen.

Wenn der Name der/die **Verfasser:in im Text** genannt wird (siehe Beispiel 2.2.1), kann er in der Klammer ausgelassen werden.

Wurden für ein Zitat zwei **Seiten zusammengefasst**, wird dies mit dem Zusatz „f.“ (z. B. S. 45f.) hinter der Seitenzahl gekennzeichnet, bei drei Seiten wird die Kennzeichnung „ff.“ (z. B. S. 298ff.) verwendet und ab vier Seiten wird die Seitenangabe mit Bindestrich geschrieben (z. B. S. 45-50).

Falls aus einem **englischsprachigen Werk** zitiert wird, muss in einem direkten Zitat der Text in englischer Sprache wiedergegeben werden. Bei Zusammenfassung des Textes kann wie in Beispiel 2.2.1 der Inhalt in deutscher Sprache erscheinen.

Bei **mehreren Verfasser:innen** werden bis zu drei Namen ausgeschrieben (siehe 2.1.1). Ab vier Verfasser*innen steht nur noch der erste Name und wird durch „und andere“ ergänzt, z. B. (Nachname und andere 2019). Dies gilt auch für das Literaturverzeichnis. Bei anonymen Werken wird „Anonym“ anstelle des Namens verwendet.

2.1 Direktes Zitat

Bei einem direkten Zitat übernehmen Sie einen Textteil **wörtlich ohne Änderungen** aus der Literatur und setzen den Text in Anführungszeichen. Sollten Sie Teile des Zitates auslassen, machen Sie dies durch zwei eckige Klammern [...] deutlich.

Bei direkten Zitaten aus einem Buch wird stets die Seitenzahl, auf welcher das Zitat zu finden ist, angegeben. Bei direkten Zitaten aus dem Internet müssen Sie lediglich den/die Autor:innen sowie das Erscheinungsjahr angeben.

2.1.1 Beispiel für ein direktes Zitat aus einem Buch

„Der gezielte Einsatz von Mitbestimmung in bestimmten Arbeitsformen soll die Selbstwirksamkeit des Schülers dahingehend stärken, sich auch schwierige Dinge zuzutrauen und Neues zuzulassen. Erst wenn sich ein Schüler auf Unbekanntes einlassen kann, sich also auch fremdbestimmen lässt, kann er ein echtes Gefühl der Kompetenz erleben“ (Bornebusch, Engmann und Schleske 2019, S. 65f.).

2.1.2 Beispiel für ein direktes Zitat aus einer Webseite

„Voraussichtlich im Frühjahr 2021 wird Ikea in London im Stadtteil Hammersmith eine kleine City-Filiale eröffnen. Zu diesem Zweck hat das Unternehmen jetzt ein ganzes Shopping-Centre erworben: Die Ikea-Holding Ingka Group hat in das Kings Mall Shopping Centre 170 Millionen Pfund, rund 137 Millionen Euro, investiert“ (Pauker 2020).

2.2 Indirektes Zitat

Ein indirektes Zitat **fasst Teile eines Textes in eigenen Worten zusammen**. Dabei sollten Sie sich sprachlich möglichst weit von der zitierten Literatur entfernen. Da Sie bei einem indirekten Zitat den Wortlaut des Zitates zwar verändern, den Sinn jedoch übernehmen, müssen Sie diese indirekten Zitate mit der Abkürzung vgl. (vergleiche) angeben.

2.2.1 Beispiel für ein indirektes Zitat aus einem Buch

Sanders argumentiert, dass bei einem Anstieg des Mindestlohns mehr konsumiert würde, dies wiederum den betroffenen Unternehmen höhere Umsätze verschaffe und damit eine Verringerung der Arbeitslosenquote ohne wirtschaftliche Einbußen ermögliche (vgl. Sanders 2017, S. 220ff.).

2.2.2 Beispiel für ein indirektes Zitat aus einer Zeitschrift

Die Annahme, dass alle Kinder über digitale Endgeräte verfügen, kann zur Ausgrenzung führen, wenn die Benutzung privater Geräte im Unterricht gefordert ist. Die dauerhafte gleichzeitige Anwesenheit und Nutzung von digitalen Medien in Bildung und Freizeit kann eine Trennung dieser Bereiche erschweren (vgl. Proost 2019, S. 40).

2.3 Verwendung von Abbildungen

Abbildungen, die zur Verdeutlichung Ihrer Ausführungen in die Arbeit aufgenommen werden können, werden mit einer laufenden Nummer versehen (z. B. „Abb. 1“) und am Ende der Arbeit im Abbildungsverzeichnis aufgelistet und mit Quellenangaben versehen.

Beispiel für eine Abbildung

ABB. 7 // Musikabsatz physisch¹

in der Bundesrepublik Deutschland 2009–2018

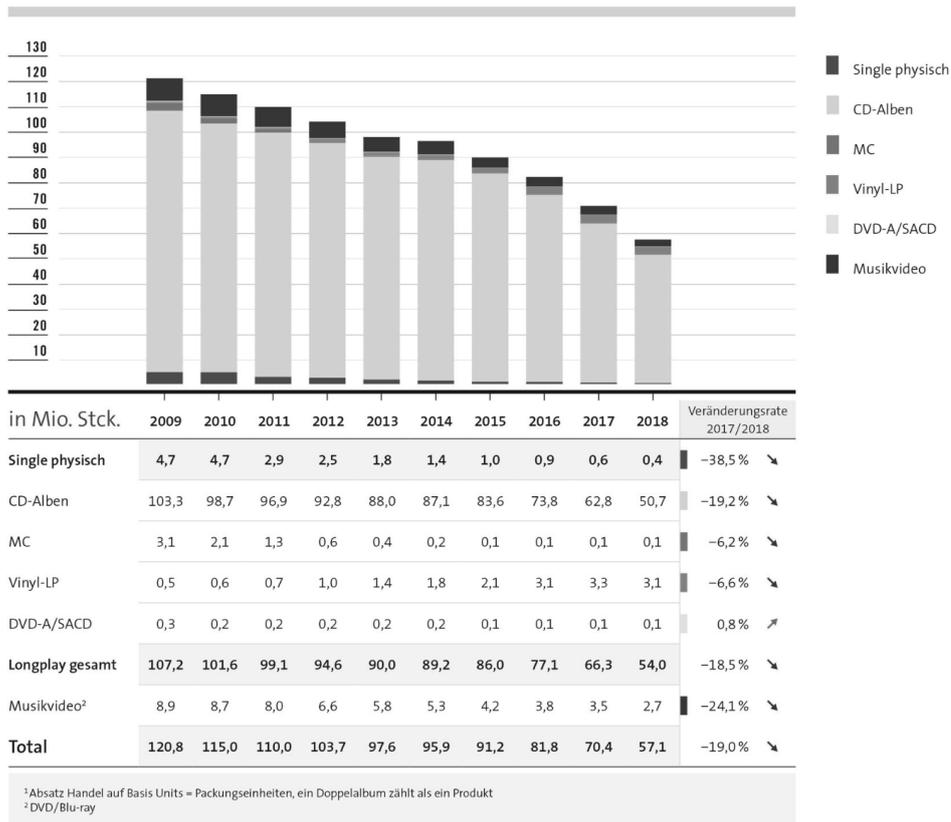


Abb. 2: Musikabsatz physisch in der Bundesrepublik 2009-2018

3 Hinweise zum Umgang mit Künstlicher Intelligenz (KI)

Inhalte oder Produkte, die mit KI erzeugt werden, gelten lediglich als Hilfsmittel! KI-Tools können halluzinieren, d. h. Tatsachen, Namen, Quellen etc. erfinden. Es sind daher stets zusätzliche, seriöse, wissenschaftliche Quellen anzuführen, um damit den Wahrheitsgehalt zu prüfen und zu belegen.

Die **Verwendung von KI-Tools** ist im Sinne des wissenschaftlichen Arbeitens zwingend als **Hilfsmittel** anzugeben. Alle Einsätze von KI sind im sogenannten **Hilfsmittelverzeichnis** (vgl. Kapitel 5) in einer Tabelle darzustellen.

Die Konversation mit KI-Tools ist zudem als **Screenshot** dem **Anhang** (vgl. Kapitel 7) der wissenschaftlichen Arbeit beizufügen.

Bei der Verwendung des durch KI generierten Outputs in Ihrer Arbeit gelten die Ausführungen zu direkten und indirekten Zitaten unter 2.1 und 2.2.

Beispiel für ein direktes Zitat:

„Die Angabe der Verwendung von KI-Tools in wissenschaftlichen Arbeiten sollte so detailliert wie möglich sein, um anderen Forschern eine klare Vorstellung davon zu geben, wie die KI in der Studie eingesetzt wurde“ (ChatGPT 3.5 prompted by Nicole Rust, 01.02.2024).

Tipp: Wägen Sie den Einsatz von KI-Tools sorgsam ab! Ihr Literaturverzeichnis muss vom Umfang her stets wesentlich größer ausfallen als Ihr Hilfsmittelverzeichnis!

4 Literaturverzeichnis

Im Literaturverzeichnis wird die verwendete Literatur **alphabetisch** nach Verfasser:in sortiert. Dies bedeutet, dass jeder Name aus einer Klammer im Fließtext hier – nach Alphabet geordnet – aufgenommen wird.

Für jede Art von Literatur gibt es dabei einen eigenen Aufbau. Im Folgenden finden Sie die **Rohfassungen für Buch, Zeitschriftenartikel und Internetquelle.**

Buch

NACHNAME, Vorname; NACHNAME Vorname; NACHNAME; Vorname.
Jahr. Titel: Zusatz zum Titel. Auflage. Stadt: Verlag.

E-Book

NACHNAME, Vorname; NACHNAME Vorname; NACHNAME; Vorname.
Jahr. Titel: Zusatz zum Titel [E-Book]. [Zugriff am <Datum>]. Auflage. Stadt:
Verlag. Verfügbar unter: <https://www.beispiel.de>.

Zeitschriftenartikel

NACHNAME, Vorname. Jahr. Titel des Artikels. In: Titel der Zeitschrift. Jahr,
Jahrgang (Heftnummer), Seitenzahlen.

Internetseite

NACHNAME, Vorname. Jahr. Titel [online]. *Webseiten-Haupttitel*. [Zugriff am
<Datum>]. Verfügbar unter: <https://www.beispiel.de>.

Im folgenden **Beispielverzeichnis** sind auch Literaturangaben enthalten, die oben nicht zitiert wurden.

Literaturverzeichnis

BALGO, Rolf. 2012: Sonderpädagogik im historischen und aktuellen Kontext. In: Werning, Rolf; Balgo, Rolf; Palmowski, Winfried; Sassenroth, Martin. 2018. Sonderpädagogik: Lernen, Verhalten, Sprache, Bewegung und Wahrnehmung. 2. Aufl. München: Oldenbourg Verlag. S. 13-101.

BORNEBUSCH, Kathrin; ENGMANN, Katrin; SCHLESKE, Claudia. 2019. Praxishelfer Inklusion: Förderschwerpunkt emotional-soziale Entwicklung; schwierige Situationen im Unterrichtsalltag meistern. 3. Aufl. Berlin: Cornelsen.

KOENEN, Jens. 2019. Vorstandsumbau bei der Lufthansa. *Handelsblatt*. 4. Dezember 2019. Nr. 236, S. 18.

OBAMA, Michelle¹. 2019. [Diversität in Amerika] [online]. *Twitter*. [Zugriff am 18. Dezember 2019]. Verfügbar unter: <https://twitter.com/MichelleObama/status/1152303775236919296>.

PAUKER, Manuela. 2020. Ikea testet ein neues Shopkonzept [online]. wuv.de. [Zugriff am 24. Januar 2020]. Verfügbar unter: https://www.wuv.de/marketing/ikea_testet_ein_neues_shopkonzept.

PROOST, Klaus. 2019. Mensch vor Digitalisierung. In: *Pädagogik*. 2019, **71**(10), S. 38-41.

SANDERS, Bernie. 2017. *Our revolution: a future to believe in*. London: Profile Books.

SOBBE, Georg. 2019. Absatz [online]. Musikindustrie in Zahlen. [Zugriff am 18. Dezember 2019]. Verfügbar unter: <https://www.musikindustrie.de/marktbestseller/musikindustrie-in-zahlen/absatz>.

THOMAS, Stefan; SAUER Madeleine; ZALEWSKI, Ingmar. 2018. Unbegleitete minderjährige Geflüchtete: Ihre Lebenssituationen und Perspektiven in Deutschland [E-Book]. [Zugriff am 24. Januar 2020]. Bielefeld: Transcript. Verfügbar unter: <https://doi.org/10.14361/9783839443842>.

¹ Wenn eine Quelle keinen Titel hat, kann wie bei Obama (2019) in eckigen Klammern der Inhalt beschrieben werden.

5 Hilfsmittelverzeichnis

Im Hilfsmittelverzeichnis wird die Art des Einsatzes von KI im Rahmen der Arbeit konkret aufgeführt. Es bietet sich hierfür die Darstellung in einer Tabelle an.

Beispiel

KI-basiertes Hilfsmittel	Einsatzform	Betroffene Teile der Arbeit	Seite im Anhang
ChatGPT 3.5	Direktes Zitat, im Text gekennzeichnet	Seite 7	11
...			
<i>ChatGPT 3.5</i>	<i>Bild generiert</i>	<i>Deckblatt</i>	<i>XX</i>
<i>fobizz-Tool</i>	<i>Inspiration für die Leitfrage</i>	<i>Kap. 1 Einleitung</i>	<i>XX</i>
<i>ChatGPT 3.5</i>	<i>Inspiration für Überschriften</i>	<i>Kapitel X und Y</i>	<i>XX</i>
<i>ChatGPT 3.5</i>	<i>Suche nach Synonymen</i>	<i>Ausführungen in Kap X und Y</i>	<i>XX – XX</i>
...			

6 Abbildungsverzeichnis

Im Abbildungsverzeichnis werden alle in der Arbeit enthaltenen Abbildungen in der gleichen Reihenfolge wie im Text aufgelistet. In Klammern wird wie bei Zitaten im Text dahinter die Quelle angegeben.

Abb. 1: Merke: Die Quellenangabe dient als Brücke zwischen Zitat und Quelle. (eigene Darstellung)

Abb. 2: Musikabsatz physisch in der Bundesrepublik 2009-2018 (Sobbe 2019)

7 Anhang

In den Anhang gehören ergänzende Materialien, die den Lesefluss stören würden, sowie alle Hilfsmittel. Als Material werden z. B. Mitschriften, Fragebögen, Screenshots von E-Mails o. Ä. angehängt. Zu den Hilfsmitteln zählen die Screenshots der verwendeten KI-Tools. Diese Screenshots müssen Prompt (= Frage an das KI-Tool) sowie die komplette Antwort umfassen. Der Aufbau des Anhangs sollte sich an dem Aufbau der Arbeit orientieren.

Beispiel für die Gestaltung des Anhangs

KI-Tool

KI-TOOL. <URL der KI> prompted by <Ihr Name als Vorname Nachname>. <Datum>.

ChatGPT 3.5. <https://chat.openai.com/c/d1afa935-c817-4785-acba-9f2800404074> prompted by Nicole Rust. 01.02.2024.



You

Wie detailliert muss ich die Verwendung eines KI-Tools in meiner wissenschaftlichen Arbeit angeben?



ChatGPT

Die Angabe der Verwendung von KI-Tools in wissenschaftlichen Arbeiten sollte so detailliert wie möglich sein, um anderen Forschern eine klare Vorstellung davon zu geben, wie die KI in der Studie eingesetzt wurde.



Message ChatGPT...



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.