



Die vorwissenschaftliche Arbeit (VWA)

Leitfaden

Allgemeines

Im Rahmen der standardisierten kompetenzorientierten Reifeprüfung müssen alle Schülerinnen und Schüler eine vorwissenschaftliche Arbeit zu einem Thema ihrer Wahl **schreiben, präsentieren und diskutieren**. Zusammen bilden diese drei Teilbereiche die **erste Säule der Reifeprüfung**. Eine vorwissenschaftliche Arbeit folgt mehr oder weniger demselben Aufbau wie eine wissenschaftliche Arbeit an einer Universität, ist aber viel kürzer und weniger detailreich. **Ziel** ist es nicht, neue Erkenntnisse zu gewinnen, sondern durch die selbstständige Beschäftigung mit einem Thema Antworten auf die eigenen Fragestellungen zu finden und diese sprachlich angemessen zu formulieren. Dabei müssen die wichtigsten **Regeln von Wissenschaftlichkeit** eingehalten werden. Die vorwissenschaftliche Arbeit kann auf Deutsch oder in einer lebenden Fremdsprache verfasst werden.

Thema

Das Thema wird im Laufe des ersten Semesters der 7. Klasse gewählt. Es muss nicht zwingend einem Unterrichtsfach zugeordnet werden können. Die Festlegung des Themas erfolgt im **Einvernehmen mit einer Lehrperson**, die die Arbeit sach- und fachkompetent begleiten kann. Die Themenstellung muss **ausreichend konkretisiert** sein, zu globale oder Ein-Wort-Themen sind zu vermeiden. Lehrpersonen können vorgeschlagene Themen auch ablehnen und müssen nicht mehr als drei Arbeiten pro Maturajahrgang betreuen.

Betreuung

Die vorwissenschaftliche Arbeit muss **selbstständig** und **außerhalb der Unterrichtszeit** erstellt werden. Die Betreuung durch die Lehrperson umfasst einen **regelmäßigen Austausch** zu Aufbau, Methodik, Inhalt, Schwerpunktsetzung, Zeitplan etc., aber **keine Korrektur**. Über diesen Prozess ist sowohl von den Schülerinnen und Schülern, als auch von den Lehrerinnen und Lehrern ein **Protokoll** zu führen. Dieses wird der Arbeit bei der Abgabe beigelegt.

Ablauf

Nach der **Genehmigung** des Themas durch die betreuende Lehrperson und die Schulleitung kann mit der Arbeit begonnen werden. Hierfür ist eine gute **Zeitplanung** mit realistischen Meilensteinen unerlässlich. Die **wesentlichen Termine** finden sich im **schuleigenen VWA-Fahrplan**. Auch wird ein sinnvolles **Ordnungssystem** für alle Materialien und Rechercheergebnisse empfohlen, um Inhalte später wiederfinden zu können (z. B. Autoren, Titel, Seitenzahlen). Dabei ist auf die Verwendung **aktueller und qualitativ hochwertiger**

Literatur zu achten. Auf das **regelmäßige Sichern** von Ergebnissen (USB-Stick, externe oder Online-Festplatte) sollte auf keinen Fall vergessen werden.

Die **Abgabe** der vorwissenschaftlichen Arbeit erfolgt im Februar der 8. Klasse. Abzugeben sind **zwei gebundene Exemplare** der Arbeit mit einfacher Klebebindung, das **Begleitprotokoll** ist einfach beizulegen. Außerdem müssen die Arbeit zwecks Plagiatprüfung und das Begleitprotokoll jeweils als PDF auf die **VWA-Datenbank** hochgeladen werden. **Präsentation und Diskussion** vor einer Prüfungskommission im Ausmaß von zusammen 10-15 Minuten erfolgen im März bzw. April der 8. Klasse.

Präsentation

Bei der etwa fünfminütigen Präsentation werden den Mitgliedern der Prüfungskommission die **wesentlichen Eckpunkte** der vorwissenschaftlichen Arbeit vorgestellt. Die Art des Vortrags und die Verwendung von **technischen Hilfsmitteln** (PowerPoint, Flipchart, Pinnwand etc.) zur Unterstützung sind den Kandidatinnen und Kandidaten freigestellt. Die Präsentation muss über eine reine Inhaltsangabe hinausgehen, erwartet wird ein **Problemaufriss**, auch der **persönliche Zugang** zum Thema sollte erläutert werden. Mit Zustimmung der Prüfungskommission ist es möglich, in der lebenden Fremdsprache zu präsentieren, in der die Arbeit verfasst wurde.

Diskussion

Die betreuende Lehrperson stellt Fragen zur vorwissenschaftlichen Arbeit, die möglichst präzise, klar und verständlich beantwortet werden sollen. Zu erwarten sind Fragen zum Verständnis der Thematik, zur Arbeitsweise, Methodik und Literatur. Auch die anderen Mitglieder der Prüfungskommission können sich, müssen sich aber nicht an der Diskussion beteiligen. Mit deren Zustimmung ist es möglich, die Diskussion in der lebenden Fremdsprache zu führen, in der die Arbeit verfasst wurde.

Beurteilung

Schriftliche Arbeit, Präsentation und Diskussion sind als **Einheit** zu verstehen. Daher wird auf die schriftliche Arbeit keine Zwischennote vergeben. Die Beurteilung erfolgt anhand eines **Beurteilungsrasters**, wobei jeder Kompetenzbereich positiv beurteilt werden muss.

Bei **nicht fristgerechter Abgabe** ist ein Antreten zu den schriftlichen und mündlichen Prüfungen im Haupttermin dennoch möglich. Um die Reifeprüfung abschließen zu können, muss die schriftliche Arbeit rechtzeitig an einem der folgenden Nebentermine abgegeben werden.

Wird eine Arbeit **negativ beurteilt**, muss ein neues Thema und eventuell auch eine neue Betreuungsperson gewählt werden.

Wird eine Arbeit **positiv beurteilt**, bleibt sie auch beim Wiederholen der 8. Klasse erhalten und muss nicht neu verfasst werden.

Elemente einer VWA

- Titelblatt:** siehe Formatvorlage
- Abstract:** Soll das Interesse der Lesenden wecken und bietet kurze und prägnante Informationen zum Thema, zu Fragestellungen, wichtigen Thesen und Schlussfolgerungen. Es hat 1000-1500 Zeichen inklusive Leerzeichen und wird auf Deutsch oder Englisch verfasst.
- Inhaltsverzeichnis:** Auflistung aller Gliederungsteile. Haupt- und Unterkapitel werden nach der Dezimalklassifikation (1. / 1.1 / 1.1.1) gegliedert, wobei nicht mehr als drei Gliederungsebenen gebildet werden sollten. Jede Gliederungsebene muss aus mindestens zwei Unterpunkten bestehen (also 1.1 und 1.2, nicht nur 1.1). Jeder ausgewiesene Gliederungspunkt wird mit einer Seitenzahl versehen, um das Kapitel in der Arbeit finden zu können. Nummeriert werden nur Einleitung, Hauptteil und Schluss.
- Einleitung:** Sie führt als erstes Kapitel der Arbeit zum Thema hin und grenzt es ein. Sie erläutert das Ziel der Arbeit, nennt die wesentlichen Fragestellungen, beschreibt die Vorgangsweise und Gliederung und führt die wichtigste Literatur an.
- Hauptteil:** Das Thema wird in mehreren Kapiteln sachlich und objektiv ausgearbeitet und folgt einem „Roten Faden“. Je nach Themenstellung werden Texte interpretiert und/oder verglichen, die Ergebnisse von Interviews, Fragebögen, Experimenten, Statistiken, Grafiken, Tabellen etc. dargestellt und interpretiert. Eigene Schlussfolgerungen müssen dabei klar als solche erkennbar sein.
- Schluss/Fazit:** Die Ergebnisse der Arbeit werden kurz und prägnant zusammengefasst, wobei ein Bezug zu den in der Einleitung aufgeworfenen Fragestellungen herzustellen ist. Hier können auch persönliche Erfahrungen während des Arbeitsprozesses (Erfolge, Schwierigkeiten) und offene Fragen bzw. weiterführende Aspekte angeführt werden.
- Literaturverzeichnis:** alphabetische Auflistung aller in der Arbeit verwendeten Quellen
- Abbildungsverzeichnis (optional):** Auflistung aller in der Arbeit verwendeten Abbildungen mit ihren Quellen
- Anhang (optional):** Materialien, die nicht direkt in den Text eingefügt werden, z. B. Transkripte von Interviews, Fragebögen, Zeittafeln, Ton- und Bilddokumente, Datenmaterial von Experimenten, Beobachtungen etc.
- Selbstständigkeits-
erklärung:** siehe Formatvorlage

Der VWA beizulegen sind:

- Begleitprotokoll der Schülerin/des Schülers: siehe Formatvorlage
- Betreuungsprotokoll der Lehrerin/des Lehrers: siehe Formatvorlage
- ausgefülltes Beurteilungsraster durch die Lehrperson: siehe Formatvorlage

Formale Kriterien

Es ist auf eine lesbare, übersichtliche und einheitliche Gestaltung der Arbeit zu achten.

| | |
|---------------------------------|---|
| Umfang: | maximal 60.000 Zeichen (Einleitung, Hauptteil, Schluss; alles andere zählt nicht) inklusive Leerzeichen und Quellenbelegen Abstract von 1000-1500 Zeichen inklusive Leerzeichen Beim Überschreiten der Zeichenhöchstzahl ist in Absprache mit der betreuenden Lehrperson eine kurze Begründung im Begleitprotokoll nötig. |
| Seitenformat: | DIN A4, einseitig beschrieben, Hochformat, weiß |
| Seitenränder: | links ca. 2,5 cm, zusätzlich ist für das Binden ein Bundsteg von ca. 1 cm zu empfehlen, rechts 2-2,5 cm |
| Nummerierung der Seiten: | Das Titelblatt zählt als Seite 1, wird aber nicht nummeriert. Alle anderen Elemente werden fortlaufend nummeriert. |
| Satz: | Flattersatz linksbündig oder Blocksatz mit Silbentrennung |
| Schrift: | durchgängige Verwendung einer gut lesbaren Schriftart (z. B. Calibri) Es sollten nicht mehr als zwei Schriftarten in der Arbeit verwendet werden. Schriftgröße von 12 pt für Text, 10 pt für Fußnoten Schriftfarbe Schwarz |
| Zeilenabstand: | 1,5 im Fließtext, 1,0 in Fußnoten |
| Überschriften: | Hervorhebung durch Fettdruck und Schriftgrad, Hauptüberschriften (1., 2.) beginnen auf einer neuen Seite |
| Hervorhebungen: | im Fließtext durch Kursivschrift |
| Zitate: | direkte Zitate mit mehr als drei Zeilen werden links und rechts um 1 cm eingerückt, der Schriftgrad wird auf 10 pt reduziert |
| Abbildungen: | Alle eingefügten Bilder und Tabellen werden fortlaufend nummeriert und erhalten einen Titel. Auf Abbildungen muss im Text Bezug genommen werden. Abbildungen mit bloß illustrativem Charakter sind zu unterlassen. Die Quellen aller eingefügten Bilder und Tabellen sind im Abbildungsverzeichnis auszuweisen. |

Zitieren und Verweisen

Zitate sind **wörtlich (direkt) oder sinngemäß (indirekt) übernommene Stellen** aus Texten oder Äußerungen, die aus Gründen der Nachvollziehbarkeit und Überprüfbarkeit belegt werden müssen. Wer fremde Ideen, Texte oder Darstellungen übernimmt bzw. abschreibt oder umformuliert, ohne dies auszuweisen, begeht **geistigen Diebstahl**. Um die Urheberinnen und Urheber davor zu schützen, werden alle Arbeiten dahingehend überprüft, ob es sich um ein **Plagiat** handelt. Liegt ein solches vor, wird die vorwissenschaftliche Arbeit mit Nicht genügend beurteilt.

Allgemeines zum Zitieren

- Wenn sich ein Zitat auf **zwei Seiten** bezieht, steht „f.“ (= „folgende Seite“), z. B. S. 25 f.
- Wenn sich ein Zitat auf **mehr als zwei Seiten** bezieht, wird der gesamte Umfang genannt, z. B. S. 25-31
- Gibt es **mehrere Autoren**, werden entweder alle genannt oder ab drei der erste und ein „u. a.“ (= „und andere“), ebenso wird bei **Erscheinungsortangaben** verfahren. Die Trennung erfolgt durch Schrägstrich ohne Abstände.
- Gibt es einen **Herausgeber**, wird dies in Klammern hinter seinem Namen vermerkt „(Hrsg.)“.
- **Vornamen** bei Autorenangaben werden immer ausgeschrieben.
- Akademische oder sonstige **Titel** entfallen grundsätzlich.
- Findet sich kein **Erscheinungsjahr**, schreibt man „o. J.“ (= „ohne Jahr“), findet sich kein **Erscheinungsort**, schreibt man „o. O.“ (= „ohne Ort“).
- Verwendet man nicht die erste **Auflage** eines Werkes, muss dies durch eine entsprechende Hochzahl unmittelbar vor dem Erscheinungsjahr vermerkt werden.

Das wörtliche/direkte Zitat

Es handelt sich um die **wortwörtliche Wiedergabe** einer Aussage, deren **Wortlaut nicht verändert werden darf**. Direkte Zitate sind vor allem dann **sinnvoll**, wenn eine zentrale Stelle den Inhalt besonders gut auf den Punkt bringt oder man eine Aussage in der Arbeit diskutieren möchte. Sie sollten also **sparsam eingesetzt** werden.

Am Anfang und am Ende des direkten Zitats stehen **doppelte Anführungszeichen**. Zitate mit **mehr als drei Zeilen** werden im Schriftbild abgehoben (siehe „Formale Kriterien“), **kürzere Zitate** werden in den Fließtext integriert. Sollten sich dadurch grammatikalische Veränderungen (z. B. abweichende Endungen, veränderte Groß- und Kleinschreibung, Satzstellung etc.) ergeben, werden diese durch eckige Klammern kenntlich gemacht.

Ein **Zitat im Zitat** steht zwischen **einfachen Anführungszeichen**.

Auch **Eigentümlichkeiten der Rechtschreibung oder Zeichensetzung** werden übernommen. Will man darauf aufmerksam machen, dass es sich dabei nicht um den eigenen Fehler handelt, sondern dieser bereits in der Originalversion vorkommt, setzt man hinter die betreffende Stelle ein „[sic!]“ (lateinisch für „so!“).

Auslassungen innerhalb von direkten Zitaten werden durch „[...]“ kenntlich gemacht und dürfen die ursprüngliche Aussage nicht verändern. Ebenso werden **Ergänzungen**, die für das Verständnis des Zitats wichtig sind, in **eckigen Klammern** gesetzt. **Eigene Anmerkungen** werden durch den Zusatz „[Anm. d. Verf.]“ gekennzeichnet.

Hervorhebungen im Originaltext (z. B. durch Fettdruck oder Kursivschrift) müssen auch im direkten Zitat übernommen werden. **Hervorhebungen** in Kursivschrift durch die Verfasserin oder den Verfasser der Arbeit werden durch den Zusatz „[Hervorh. d. d. Verf.]“ kenntlich gemacht.

Zitate in einer Fremdsprache werden in den Fließtext eingefügt und in einer Fußnote übersetzt. Bei englischen Zitaten ist keine Übersetzung nötig.

Sekundärzitate, also die Übernahme von wörtlichen Zitaten aus einer anderen Arbeit, sollten vermieden werden und sind nur zulässig, wenn das Original nicht herangezogen werden kann. Durch den **Zusatz** „zit. n.“ (= „zitiert nach“) wird auf die Quelle verwiesen, aus der man den Originalwortlaut übernommen hat.

Das sinngemäÙe/indirekte Zitat

Die Gedanken einer Textstelle werden **sinngemäÙ in eigenen Worten zusammengefasst** (Paraphrase). Die ursprüngliche Aussage darf aber nicht verändert werden. SinngemäÙe Übernahmen stehen **ohne Anführungszeichen**, der Quellenverweis beginnt mit „**Vgl.**“ (= „vergleiche“). Wird die vorwissenschaftliche Arbeit in einer Fremdsprache geschrieben, beginnt der Quellenverweis mit „**Cf.**“ (= „confer“, lateinisch für „vergleiche“).

Die Quellenangabe

Die Quellenangabe gibt Auskunft darüber, woher die Zitate stammen. Grundsätzlich wird zwischen der **Harvard-** (Zitieren im Text) und der **Deutschen Zitierweise** (Zitieren in Fußnoten) unterschieden, wobei in der vorwissenschaftlichen Arbeit ausschließlich mit **Fußnoten** gearbeitet wird. Unmittelbar nach dem Zitat verweist eine Hochzahl auf die Quellenangabe in der Fußnote. Die **Nummerierung** erfolgt fortlaufend. Beziehen sich mehrere Quellen auf einen Abschnitt, werden nicht mehrere Hochzahlen hintereinander gesetzt, sondern alle Quellenangaben, getrennt durch einen Strichpunkt, in einer **Sammelfußnote** zusammengefasst. In der Fußnote reichen **Kurzbelege** mit der Angabe des Nachnamens der Autorin/des Autors, des Erscheinungsjahres und der Seite (z. B. Henz, 2011, S. 66). Bei **Webseiten** sind Seitenangaben meist nicht möglich, bei **E-Books** werden oft statt der Seitenzahlen die Positionen angegeben. Da sich diese je nach Lesegerät unterscheiden, muss im Literaturverzeichnis der verwendete Reader angeführt werden. Lässt sich keine Position finden, wird das entsprechende Kapitel angegeben. Bei **Audio- und Videodokumenten** gibt man anstelle der Seitenangabe die genaue Zeitangabe nach der Abkürzung „T. C.“ (= „Time Code“) an.

Wird ein Werk **mehrmals unmittelbar hintereinander** zitiert, kann mit „**ebd.**“ (= „ebenda“) auf dasselbe Werk und dieselbe Seite oder mit „**ebd. S. XY**“ auf dasselbe Werk und eine andere Seite verwiesen werden. Hier ist allerdings auf das Verschieben von Textteilen zu achten.

Das Literaturverzeichnis

Am Ende der Arbeit werden im Literaturverzeichnis die **Vollbelege** aller verwendeten Quellen alphabetisch aufgelistet. Es gliedert sich in

- **Primärliteratur:** Originalschriften, z. B. literarische Texte, Gesetze, Urkunden
- **Sekundärliteratur:** Texte, die „über“ Primärliteratur geschrieben wurden
- **Internetressourcen:** Webseiten, bei denen kein Autor ersichtlich ist

Die **Regeln** für den Aufbau einer Quellenangabe unterscheiden sich je nach Institution, es ist allerdings immer Auskunft darüber zu geben, wer was, wo und wann publiziert hat.

Wichtig ist, dass innerhalb einer Arbeit eine **einheitliche Zitierweise** eingehalten wird. Der **Aufbau einer Quellenangabe** hängt von der Art der Quelle ab, zu beachten sind:

- Bestandteile
- Reihenfolge der Bestandteile
- Form
- Interpunktionsregeln

Arten von Quellen

1. Bücher/Monografien

Nachname, Vorname, Titel. Untertitel [falls vorhanden], Erscheinungsort Erscheinungsjahr
z. B. Liessmann, Konrad Paul/Zenaty, Gerhard/Lacina, Katharina, Vom Denken. Einführung in die Philosophie, Wien ⁵2007

2. Beiträge in Büchern, Sammelwerken, Festschriften etc.

Nachname, Vorname, Titel. Untertitel [falls vorhanden], in: Nachname, Vorname (Hrsg.), Titel. Untertitel [falls vorhanden], Erscheinungsort Erscheinungsjahr, S. von bis
z. B. Rollett, Brigitte, Frühe Kindheit, Störungen, Entwicklungsrisiken, Förderungsmöglichkeiten, in: Oerter, Rolf/Montada, Leo (Hrsg.), Entwicklungspsychologie, Berlin ⁵2002, S. 713-739

3. Zeitschriftenartikel

Nachname, Vorname, Titel. Untertitel [falls vorhanden], in: Name der Zeitschrift, Jahrgang (Erscheinungsjahr), Heftnummer [falls gezählt wird], S. von bis
z. B. Kamps, Klaus, Emotionen als Medienstrategie. Die Politik gefühlter Nachrichten in den USA, in: POLITIKUM, 6. Jahrgang (2020), Heft 1, S. 54-61

4. Zeitungsartikel

Nachname, Vorname, Titel. Untertitel [falls vorhanden], in: Name der Zeitung, Nr. Zahl [falls gezählt wird], Erscheinungsdatum, S. von bis
z. B. Brickner, Irene, Strategiewechsel bringt Chancen, in: Der Standard, 8.11.2001, S. 12

5. Archivalien

Stück. Archiv, Bestand bzw. Signatur mit der Angabe von Schachtel [= Faszikel], Nummer, Blatt [= folium] oder Seite
z. B. Otto Boerger an Ludo Moritz Hartmann, 24.7.1919. ÖStA [= Österreichisches Staatsarchiv], AdR [= Archiv der Republik], NPA [= Neues politisches Archiv], Präsidium, Nachlass Otto Bauer, Karton 234, fol. 238 f.

6. Protokolle, Aufzeichnungen

Bezeichnung des Gesprächs, Name der Gesprächspartnerin/des Gesprächspartners, durchgeführt/aufgenommen von: Vorname Nachname der Protokollführerin/des Protokollführers. Art der Aufzeichnung. Ort und Zeit der Protokollaufnahme

z. B. Interview mit Max Mustermann, durchgeführt von: Lisa Musterfrau. Tonbandprotokoll. Lustenau, am 16.9.2000, 9:00 – 9:45 Uhr

7. PDF-Dokumente

Nachname, Vorname, Titel. Untertitel [falls vorhanden], *Erscheinungsort Erscheinungsjahr*, aus: <http://Internet-Protokoll-Teile/Pfad>, am *Abrufdatum*

z. B. Rudloff, Bettina/Schmieg, Evita, Brexit: Pragmatisches Handelsabkommen. Wie eine Einigung trotz enger Fristen gelingen kann, Berlin 2020, aus: https://www.swp-berlin.org/fileadmin/contents/products/aktuell/2020A24_brexit.pdf, am 28.4.2020

8. Webseiten

Nachname, Vorname, Titel. Untertitel [falls vorhanden], *Erstellungs- bzw. Aktualisierungsdatum*, aus: <http://Internet-Protokoll-Teile/Pfad>, am *Abrufdatum*

z. B. Freter, Wolfgang, Der Antisemitismus im heutigen Rechtsextremismus, 8.12.2017, aus: <https://www.bpb.de/politik/extremismus/rechtsextremismus/261322/der-antisemitismus-im-heutigen-rechtsextremismus>, am 28.4.2020

Ist der Autor nicht ersichtlich, genügt die Angabe der vollständigen Adresse und des Abrufdatums: <http://Internet-Protokoll-Teile/Pfad>, am *Abrufdatum*

z. B. https://www.sas.com/de_at/insights/analytics/deep-learning.html, am 28.4.2020

9. E-Book

Nachname, Vorname, Titel. Untertitel [falls vorhanden] [E-Book], *Erscheinungsort Erscheinungsjahr*

z. B. Hüther, Gerald, Biologie der Angst. Wie aus Streß Gefühle werden [E-Book], Göttingen¹³2016

10. Sonstige Medien

z. B. Filme, Videos, Tonträger, Software etc.

Die Angaben müssen so genau sein, dass das Material leicht gefunden werden kann, allgemeine Regeln gibt es nicht.

Quellen und weitere Informationen

Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung, Die kompetenzorientierte Reifeprüfung. Vorwissenschaftliche Arbeit. Unverbindliche Handreichung für das Prüfungsgebiet „vorwissenschaftliche Arbeit“ (VWA), Wien 2019, aus: https://www.ahs-vwa.at/fileadmin/ahsvwa/PDF/Handreichung_zur_VWA_201909.pdf

<https://www.ahs-vwa.at/> mit vielen Informationen zu allen Bereichen der VWA

Website des BG Lustenau in der Rubrik „Matura“

Moodle „Einführung VWA“ bzw. Teams