Physik

Fachspezifische Ergänzungen zum Leistungskonzept

Grundlagen

Ausgehend von den allgemeinen Grundsätzen und Kriterien zur Leistungsbeurteilung und Leistungsrückmeldung am Adalbert-Stifter-Gymnasium (vgl. Allgemeinen Teil des ASG-Leistungskonzeptes) hat die Fachkonferenz auf der Grundlage von § 48 SchulG, § 13 APO-GOSt sowie der Kapitel 3 des Kernlehrplans für die Sekundarstufe I und Kapitel 3 des Kernlehrplans für die Sekundarstufe II folgende fachspezifischen Grundsätze zur Leistungsbewertung und Leistungsrückmeldung im Fach Physik beschlossen.

Die Leistungsbewertung im Fach Physik erfasst die Qualität und die Kontinuität der Beiträge, die Schülerinnen und Schüler im Unterricht einbringen. Diese Beiträge sollen unterschiedliche mündliche und schriftliche Formen in enger Bindung an die Aufgabenstellungen, die inhaltliche Reichweite und das Anspruchsniveau der jeweiligen Unterrichtseinheit umfassen.

Anmerkung zur Corona-Situation: Im Falle eines Lockdowns oder Teillockdowns werden die Schülerinnen und Schüler über die Lernplattform des ASG online unterrichtet. Die im Distanzlernen erbrachten Leistungen fließen analog zu den im Präsenzunterricht erbrachten Leistungen in die Leistungsbewertung mit ein.

1. Sonstige Leistungen im Unterricht

Alle Formen der Mitarbeit im Unterricht haben wichtige eigenständige Funktionen. Sie dienen im Unterricht dem Fortgang des Lernprozesses, sie geben den Schülerinnen und Schülern Hinweise auf ihren Leistungsstand, sie geben der Lehrerin/dem

Lehrer unterschiedliche Möglichkeiten zur Lernerfolgskontrolle. Sie sollten daher möglichst vielfältig eingesetzt werden.

1.1 Sonstige Leistungen im Unterricht in der Sekundarstufe I

Im Physikunterricht der Sekundarstufe I können sonstige Leistungen im Unterricht in den folgenden Bereichen erbracht werden:

- (1) Zusammenfassungen und Zwischenwiederholungen im Laufe einer Unterrichtsstunde oder am Ende einer Unterrichtsstunde
- (2) Wiederholungen des Lernstoffs zu Stundenbeginn
- (3) Beteiligung bei der Durchführung von Demonstrationsversuchen
- (4) Durchführung von Schülerexperimenten mit den Schülerexperimentierkästen oder als Simulationen (vgl. dazu Anlage Schülerexperimente)
- (5) Anfertigen von Protokollen und Versuchsprotokollen (vgl. dazu Anlage Versuchsprotokolle)
- (6) Mündliche Mitarbeit im Unterricht:
 - Finden und Begründen von Lösungsvorschlägen für im Unterricht besprochene Probleme
- (7) Aufarbeitung von Material (Bilder, Tabellen, etc.) aus dem Physikbuch, aus dem Internet, ...
- (8) Anfertigen und Vortragen von Hausaufgaben
- (9) Anfertigen von Kurzreferaten zu Teilaspekten des behandelten Lehrstoffs (nur begrenzte Zahl, u.a. bei gesellschaftlich relevanten Themen)
- (10) Tests bzw. schriftliche Übungen. Da die bisherigen Begrenzungen des Stoffumfanges entfallen sind, können auch größere zusammenhängende Themenfelder überprüft werden.
- (11) Physikmappe bzw. Kursnotizbuch (vgl. dazu Anlage Mappenführung)

- (12) Plakate (vgl. dazu Anlage Plakate)
- (13) Prüfungsgespräch

Die Mappe, Referate, Protokolle (Stundenprotokolle) und Hausaufgaben bieten besonders Schülerinnen und Schülern, die sich nicht spontan und fortlaufend am Unterrichtsgespräch beteiligen, Möglichkeiten, ihre Leistungsfähigkeit nachzuweisen. Im weiteren Sinne zählen dazu auch Zusammenfassungen und vor allem Wiederholungen, die in Ruhe zu Hause vorbereitet werden können. Es ist den einzelnen Schülerinnen und Schülern nicht freigestellt, ob sie im Unterricht mitarbeiten wollen. Es wird also von den SuS eine angemessene Mitarbeit verlangt. Sollte trotz der Versuche, die SuS zu motivieren, eine unzureichende Beteiligung vorliegen, kann ein Prüfungsgespräch am Ende eines Halbjahres über den Lernstoff des Halbjahres Informationen zum Leistungsstand ergeben.

1.2 Sonstige Leistungen im Unterricht in der Sekundarstufe II

Auszug aus dem Kernlehrplan für die Sekundarstufe II Gymnasium/Gesamtschule in Nordrhein-Westfalen – Kapitel 3:

Im Verlauf der gymnasialen Oberstufe ist auch in diesem Beurteilungsbereich sicherzustellen, dass Formen, die im Rahmen der Abiturprüfungen – insbesondere in den mündlichen Prüfungen – von Bedeutung sind, frühzeitig vorbereitet und angewendet werden. Die nachfolgenden Überprüfungsformen sind verbindlich an geeigneten Stellen im Unterricht einzusetzen. Darüber hinaus sind weitere Überprüfungsformen zulässig.

Experimentelle und fachpraktische Aufgaben

Aufgabenstellungen, die sich auf Experimente beziehen, werden in besonderem Maße den Zielsetzungen des wissenschaftspropädeutischen Physikunterrichts

gerecht. Diese können auch Bestandteil von fachpraktischen Aufgaben sein. Neben Formulierung einer Fragestellung, der hypothesengeleiteten Planung, Durchführung und Auswertung liegt in diesem Zusammenhang ein weiteres Augenmerk auf der Dokumentation. Experimentelles Arbeiten umfasst die qualitative und/oder quantitative Lernerfolgsüberprüfung und Leistungsbewertung.

Untersuchung von Zusammenhängen, aber auch den Umgang mit umfangreichen Daten aus Messreihen sowie die Arbeit mit bzw. an Modellen. Erkenntnisse, die aus experimentellen Arbeiten gewonnen werden, können die Grundlage bilden für die nachfolgenden Überprüfungsformen.

Aufgaben zur Arbeit mit Theorien und Modellen

Neben experimentellen Aufgaben kommt der Arbeit mit Theorien und Modellen im Physikunterricht eine besondere Bedeutung zu. Hierzu zählt insbesondere die Erklärung von Zusammenhängen oder die Überprüfung von Aussagen mit Modellen oder Theorien. Dies können beispielsweise die Vorhersage bzw. Begründung von physikalischen Sachverhalten und Ergebnissen auf Grundlage von Modellen sein. Mithilfe theoretischer Überlegungen können physikalische Zusammenhänge deduktiv hergeleitet so-wie mathematisch modelliert und berechnet werden.

Präsentationsaufgaben

Präsentationsaufgaben lassen sich in vielfältigen Formen einsetzen und reichen von einfachen Vorträgen bzw. Referaten bis hin zur Erstellung und Darbietung von Medienbeiträgen oder der Durchführung von Diskussionen. Im Rahmen von Präsentationen spielen auch immer Recherche- und Darstellungsaspekte eine bedeutende Rolle.

Darstellungsaufgaben

Mittels Darstellungsaufgaben erfolgt ein strukturiertes Beschreiben, Darstellen und/o-der Erklären eines physikalischen Phänomens, Konzepts oder Sachverhalts, wobei auch Modelle zum Einsatz kommen können. Darstellungsaufgaben beziehen

sich auf die Beschreibung und Erläuterung von Tabellen, Grafiken und Diagrammen. Werden komplexe Zusammenhänge und Sachverhalte durch geeignete graphische Darstellungsformen zusammengefasst oder Informationen aus einer Darstellungsform in eine andere überführt, kommt der Charakter von Darstellungsaufgaben ebenfalls zum Tragen. Das Verfassen fachlicher Texte erfolgt adressaten- und anlassbezogen.

Bewertungs-/ Beurteilungsaufgaben

Das Fach Physik trägt zur Entwicklung von Wertvorstellungen, Meinungsbildung und Entscheidungsfindung bei. Dabei ist in auftretenden Problemsituationen die Unterscheidung von Werten, Normen und Fakten wichtig. Die Benennung von Handlungsoptionen erfolgt aus der Beachtung verschiedener Perspektiven. Umstrittene Sachverhalte oder Medienbeiträge werden unter fachlichen Gesichtspunkten überprüft.

2. Schriftliche Arbeiten

2.1 Schriftliche Arbeiten in der Sekundarstufe I

Schriftliche Arbeiten beschränken sich in der Sekundarstufe I auf kurze schriftliche Leistungsüberprüfungen. Diese werden gemäß der folgenden Tabelle bewertet.

Kriterien für die Zuordnung von Noten und Punkten (nach Schriftenreihe Schule in NRW Nr. 4721/1 Physik)

Prozente	Noten
≥95	1
≥90	1-
≥85	2+
≥80	2

≥75	2-
≥70	3+
≥65	3
≥60	3-
≥55	4+
≥50	4
≥45	4-
≥36,67	5+
≥28,33	5
≥20	5-
≥0	6

2.2 Schriftliche Arbeiten in der Sekundarstufe II

Auszug aus dem Kernlehrplan für die Sekundarstufe II Gymnasium/Gesamtschule in Nordrhein-Westfalen – Kapitel 3:

Für den Einsatz in Klausuren kommen Aufgabenarten in Betracht, wie sie in Kapitel 4 des Kernlehrplans (Aufgaben aus der Abiturprüfung) aufgeführt sind. Neben materialgebundenen Aufgaben sind nach Möglichkeit auch fachpraktische Aufgaben im Verlauf der gymnasialen Oberstufe zu bearbeiten, so dass die Schülerinnen und Schüler damit vertraut sind und hinreichend Gelegenheit zur Anwendung hatten.

Über ihre unmittelbare Funktion als Instrument der Leistungsbewertung hinaus sollen Klausuren im Laufe der gymnasialen Oberstufe auch zunehmend auf die inhaltlichen und formalen Anforderungen des schriftlichen Teils der Abiturprüfungen vorbereiten. Dazu gehört u. a. die Schaffung angemessener Transparenz im Zusammenhang mit einer kriteriengeleiteten Bewertung unter Berücksichtigung der drei Anforderungsbereiche. Beispiele für Prüfungsaufgaben und Auswertungskriterien sowie

Konstruktionsvorgaben und Operatorenübersichten können im Internet auf den Seiten des Bildungsportals unter www.schulministerium.nrw abgerufen werden.

Da in Klausuren neben der Verdeutlichung des fachlichen Verständnisses auch die Darstellung bedeutsam ist, muss diesem Sachverhalt bei der Leistungsbewertung gemäß APO-GOSt hinreichend Rechnung getragen werden. Abzüge für Verstöße gegen die sprachliche Richtigkeit sollen allerdings nicht erfolgen, wenn diese bereits bei der Darstellungsleistung fachspezifisch berücksichtigt wurden.

In der Qualifikationsphase trägt zudem eine komplexe Leistungsüberprüfung (u. a. Facharbeit, Projektkurs) dazu bei, die Schülerinnen und Schüler mit den Prinzipien und Formen selbstständigen, wissenschaftspropädeutischen Lernens vertraut zu machen.

Anzahl und Dauer der Klausuren (Sekundarstufe 2):

EF:	1 je Halbjahr	Dauer 90min
Q1.1: GK: LK:	2 je Halbjahr 2 je Halbjahr	Dauer 90min Dauer 135min
•	2 je Halbjahr 2 je Halbjahr	Dauer 135min Dauer 180min
Q2.1: GK: LK:	2 im 1. Halbjahr 2 im 1. Halbjahr	Dauer 180min Dauer 225min
Q2.2:	GK/LK Die Dauer der Klausuren u spricht den Vorgaben für die Abit	8 8

Allgemeines:

- (1) Leistungen mit vorwiegend wiederholendem Charakter <u>Anforderungsbereich I</u> zu ca. 40-50%)
 - => mindestens ausreichende Bewertung
- (2) Note ausreichend (Mitte der Note)

- =>50% der Gesamtleistung
- (3) Grenze zwischen Noten 4 und 5 => 40% der Gesamtleistung
- (4) Anforderungsbereich II muss mit ca. 40-50% vertreten sein
- (5) Anteil an problemlösenden/ kreativen Aufgaben ca. 15% <u>Anforderungsbereich III</u>

=>nur Differenzierung zwischen Noten 1 und 2

<u>Kriterien für die Zuordnung von Noten und Punkten</u> (nach Schriftenreihe Schule in NRW Nr. 4721/1 Physik)

Prozente	Noten	Punkte
≥95	1+	15
≥90	1	14
≥85	1-	13
≥80	2+	12
≥75	2	11
≥70	2-	10
≥65	3+	9
≥60	3	8
≥55	3-	7
≥50	4+	6
≥45	4	5
≥40	4-	4
≥33	5+	3
≥26	5	2
≥20	5-	1
≥0	6	0

2.3 Die Facharbeit in der Sekundarstufe II

Für die Bewertung der Facharbeiten werden zwei unterschiedliche Beurteilungsbögen verwendet, je nachdem ob in der Facharbeit ein experimenteller oder ein theoretischer Schwerpunkt gesetzt wurde. (vlg. dazu Anlage Beurteilungsbogen zur Facharbeit)

3. Die Gesamtnote

Gemäß Schulgesetz §48 werden beide Beurteilungsbereiche bei der Gesamtnote angemessen berücksichtigt. Bei der Entscheidung zwischen zwei Notenstufen entscheidet sich der Fachlehrer/die Fachlehrerin auf Grund der Gesamtentwicklung im Schuljahr und auf der Basis des individuellen Lernfortschritts für eine der beiden in Frage kommenden Noten.

Ergänzung für die Notenbildung in der Einführungsphase:

In der Einführungsphase geht die Note der einen Klausur zu einem Drittel in die jeweilige Halbjahrsnote ein.

4. Anlagen

Mappenführung (Klasse 5):

- 1. Kariertes Papier, DIN A4 mindestens 2 cm Heftrand.
- 2. Inhaltsverzeichnis mit Seitenangaben zu den Themen anlegen! Die ersten beiden Seiten (das erste Blatt) also zunächst nicht beschreiben, da das Inhaltsverzeichnis nach und nach erstellt wird.
- 3. Seitennummerierung fortlaufend vornehmen, d. h. wie in Büchern ist Seite 1 vorne; dahinter befinden sich die übrigen Seiten.
- 4. Überschriften zu den Themen doppelt mit Lineal unterstreichen.
- 5. Zeichnungen mit Lineal bzw. Geodreieck zunächst mit Bleistift anfertigen. Nach korrekter Fertigstellung eventuell wichtige Teile mit Farbstiften oder mit Tinte übermalen.
- 6. Aufgaben kennzeichnen (z. B. Buch Seite 30, Aufgabe Nr. 4).
- 7. Rand nicht beschreiben.
- 8. Zum Schreiben einheitliche Farbe (z. B. blaue oder grüne Tinte o.ä.) benutzen (kein Farbwechsel im laufenden Text). Farben zum Hervorheben von Wichtigem benutzen.
- 9. Arbeitsblätter zu den jeweiligen Themen abheften.
- 10. Keine Folien bzw. Prospekthüllen benutzen.

<u>Einfluss auf die Note:</u> Das Heft oder die Mappe ist ein Jahreswerk und soll deshalb nicht weggeworfen, sondern aufbewahrt werden! Mit der Führung des Jahresheftes nach den oben genannten Kriterien kann die nächsthöhere Notenstufe erreicht werden!

Beurteilungsbogen zur Mappenführung

Name:	Klasse:	•••••		
-ach:				
Nie schätzt du deine Mappe selbst ein? Übe	rprüfe noch	einmal die w	ıichtigsten Kr	rite-
ien und kreuze an! Trage deinen Namen	ein und he	fte den Zette	el vorn in de	eine
Mappe!				
	sehr gut	befriedigend	schlecht	
Formalia: Inhaltsverzeichnis, Seitenzahlen, Heftung und Nummerierung von vorn nach hinten, Datum bei Protokollen oder Hausaufgaben				
Gestaltung: Sauberkeit, farbige Zeichnungen, Überschriften hervorgehoben; mit Bleistift gezeichnet, mit Tinte geschrieben, ordentlich geschrieben				
Vollständigkeit und Richtigkeit Arbeitsblätter vorhanden, Reihenfolge der Themen u. Arbeitsblätter beachtet, Bearbeitung der Arbeitsblätter, Hausaufgaben, Mitschriften				
Eigene Beiträge:				
Schätze die Note für deine Mappe:	Datum de	r Abgabe:		

Unterschrift des Schülers/der Schülerin:

Planung:

- Die SuS planen ein Experiment eigenständig oder in der Gruppe, planen ein Experiment zielgerichtet auf die Fragestellung.
- Die SuS listen alle Geräte/Materialien auf, die sie für das Experiment benötigen.

Durchführung:

- Die SuS beachten bei der Ausführung alle Sicherheitsbestimmungen.
- Die SuS führen das Experiment im zeitlichen Rahmen durch.
- Die SuS führen das Experiment zielgerichtet auf die Fragestellung durch.
- Die SuS protokollieren die Beobachtungen in schriftlicher Form und in angemessener Genauigkeit/Vollständigkeit.
- Die SuS hinterlassen den Arbeitsplatz sauber und aufgeräumt.

Auswertung:

- Die SuS erstellen ein Protokoll (siehe unten).
- Diese Punkte sind vollständig, sauber und detailliert ausgearbeitet und fachlich korrekt.
- Bei Auswertungen mit Hilfe einer Präsentation gelten die Leistungsbewertungen für Referate.

Anmerkung:

 Bei der Durchführung gelten zusätzlich die Leistungsbewertungen für die Gruppenarbeit.

Bei der Bewertung von Schülerexperimenten wird jeder Schüler individuell betrachtet. Es wird nicht ausschließlich die Richtigkeit der fachlichen Lösung bewertet, sondern auch das Verhalten in der Gruppe, die Beiträge zur Problemlösung und die

Fähigkeit zur Moderation und Präsentation. Die Bewertungskriterien aus dem allgemeinen Teil werden um folgende fachliche Aspekte ergänzt:

- Deutlich erkennbare Lernfortschritte
- Strukturiertes Arbeiten (Deutlich erkennbarer roter Faden)
- Gezielte und kompetente Nutzung von fachspezifischen Hilfsmitteln
- Sorgfältiger Umgang mit den Materialien
- Flexible Vorgehensweise beim Auftreten unerwarteter Probleme (z.B. bei selbstständig geplanten Versuchen)
- Eigenständige Kontrolle von (Teil-) Lösungen
- Die Gruppe gelangt zu fachlich richtigen und nachvollziehbaren Ergebnissen, die gegebenenfalls von jedem Gruppenmitglied angemessen präsentiert werden können.

A: Die folgende Gliederung wird eingehalten:

- 1. Thema/ Fragestellung/ Aufgabenstellung/ Forschungsauftrag
- 2. Versuchsaufbau
 - a) Material, Geräteliste
 - b) Skizze, Zeichnung, Schaltplan, o.ä.
 - c) Verbale Beschreibung des Versuchsaufbaus
- 3. Versuchsdurchführung/ Versuchsablauf
- 4. Beobachtung
- 5. Messtabelle (Eintragen der Messwerte falls möglich)
- 6. Diagramm (Graphische Darstellung der Messwerte)
- 7. Deutung bzw. Erklärung des Versuchs
 - Zusammenfassung der Versuchsergebnisse
 - Aufstellung einer Gleichung (falls möglich)
 - Interpretation der Gleichung (Aussagen der Gleichung in Worte fassen)
 - Modellhafte Abstraktion der Ergebnisse (Anwendbarkeit und Grenzen des Modells)
- 8. Angabe möglicher Fehlerquellen:
 - Systematische Fehler (Gerätebedingte Fehler, z B. Skala falsch geeicht, Gerät zeigt falsche Werte an, etc.)
 - Zufällige Fehler (Menschliche Unzulänglichkeiten, Nullpunktseichung vor Versuchs-beginn nicht durchgeführt, Ablesefehler)

B: Kriterien für die einzelnen Gliederungspunkte:

- 1. Der Forschungsauftrag wird so formuliert, dass der Sinn des Experiments klar wird. Falls möglich werden Hypothesen aufgestellt. Eventuell werden Sicherheitsaspekte und präventive Maßnahmen notiert.
- 2. Die Geräte und Materialliste sind vollständig.
- 3. Die Skizze ist übersichtlich, sauber und angemessen beschriftet.
- 4. Durchführung: Chronologische Abfolge der Schritte. Sachliche und knappe Darstellung.
- 5. Beobachtung: Deutliche Unterscheidung zwischen der Beobachtung (den Messwerten) und sonstigen Annahmen und Deutungen. Ebenfalls soll hier Wesentliches und Unwesentliches getrennt werden. Die Fachsprache soll angemessen verwendet werden. Es dürfen keine deutenden Aspekte notiert werden.
- 6. In der Auswertung werden mit Hilfe des Vorwissens wesentliche Schlüsse gezogen und die Problemfrage (Forschungsauftrag) beantwortet.
- 7. Hypothesen werden bewertet und das Ergebnis deutlich zusammengefasst. Gegebenenfalls wird ein vollständiges physikalisches Gesetz formuliert.
- 8. In der Fehlerdiskussion werden vom gewünschten Ergebnis abweichende Beobachtungen diskutiert und eventuell Verbesserungen bei der Versuchsdurchführung überlegt.

C: Die äußere Form und sprachliche Richtigkeit werden mitberücksichtigt.

- (1) Übersichtlichkeit, schnelle Erfassbarkeit der Sachverhalte
- (2) Optisch günstige Platzaufteilung, geordnete Darstellung
- (3) Kreativität, z. B. Einsatz von Farben und Formen
- (4) Skizzen, Fotos o. ä. sind zu beschriften (z. B.: Abb. 1: Seekuh, etc.)
- (5) Aspektvielfalt, Vielfalt der einbezogenen Bilder, Informationen, Texte, etc.
- (6) Herausgreifen besonderer Aspekte
- (7) sachliche bzw. inhaltliche Richtigkeit (vor allem der Texte)
- (8) Nicht zu viel zusammenhängender Text (zum Teil sind tabellarische Übersichten mit Stichpunkten sinnvoller)
- (9) Quellen müssen auf dem Plakat angegeben werden
- (10) Namen und Klasse der Verfasser sind ebenfalls anzugeben
- (11) Texte aus Büchern, Internet usw. dürfen nicht wörtlich übernommen werden, der Inhalt eines Textes muss also umformuliert werden, d.h. er muss mit eigenen Worten wiedergegeben werden!
- (12) Bei wortwörtlicher Übernahme von Textstellen aus Büchern/dem Internet ist ein Plakat oder eine andere Arbeit mit "mangelhaft" oder "ungenügend" zu bewerten!

Beurteilungsbogen z	zur Facharbeit – I	Physik ((mit Experiment)
---------------------	--------------------	----------	------------------

Name:

Kurs:

Thema der Arbeit:

A: Inhalt (40%)		Note
Selbständigkeit im Umgang mit dem Thema und der Themenfindung	5%	
Umfang und Gründlichkeit der Materialrecherche	5%	
Sachliche und fachsprachliche Richtigkeit	25%	
Differenziertheit und Strukturiert- heit der inhaltlichen Auseinander- setzung	5%	
Gesamtbeurteilung A		

B: Sprachliche Darstellung (20%)		Note
Sprachliche Richtigkeit	10%	
Redaktion, Ausdruck, Verständlich- keit	10%	
Gesamtbeurteilung B		

C: Formale Aspekte (20%)		<u>Note</u>
Sauberkeit und Übersichtlichkeit von Grafiken und Schriftbild	10%	
Vollständigkeit , korrektes Literaturverzeichnis, korrektes Inhaltsverzeichnis, Zitiertechnik	10%	

Gesamtbeurteilung C		
D: Experimentelle Durchführung (209	<u>%)</u>	Note
Selbständigkeit, Durchführung, Sauberkeit, Exaktheit	20%	
Gesamtbeurteilung D		

E: Kommentar	

Datum, Unterschrift

Beurteilungsbogen zur Facharbeit – I	Physik (ohne Experiment)
--------------------------------------	--------------------------

Name:

Kurs:

Thema der Arbeit:

<u>A: Inhalt (60%)</u>			Note	
Selbständigkeit im Umgang mit dem Thema und der Themenfindung	5%			
Umfang und Gründlichkeit der Materialrecherche	5%			
Sachliche und fachsprachliche Rich- tigkeit	40%			
Differenziertheit und Strukturiert- heit der inhaltlichen Auseinander- setzung	10%			
Gesamtbeurteilung A				

B: Sprachliche Darstellung (20%)			<u>Note</u>
Sprachliche Richtigkeit	10%		
Redaktion, Ausdruck, Verständlich- keit	10%		
Gesamtbeurteilung B			

C: Formale Aspekte (20%)		<u>Note</u>	
Sauberkeit und Übersichtlichkeit von Grafiken und Schriftbild	10%		
Vollständigkeit, Korrektes Literaturverzeichnis, korrektes Inhaltsverzeichnis, Zitiertechnik	10%		

Gesamtbeurteilung C			
E: Kommentar			

Datum, Unterschrift

Stand: Januar 2022

