



THEMENSCHWERPUNKTE DER NICHTSCHÜLERPRÜFUNG

Ehm Welk – Oberschule Angermünde



Stand Oktober 2024

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen.....	2
1 Einfache Berufsbildungsreife (BBR).....	3
1.1 Deutsch (BBR).....	3
1.2 Mathematik (BBR).....	4
1.4 Geschichte (BBR).....	5
1.5 Politische Bildung (BBR).....	6
1.6 Biologie (BBR).....	7
2 Erweiterte Berufsbildungsreife (EBR).....	8
2.1 Deutsch (EBR).....	8
2.2 Mathematik (EBR).....	8
2.4 Geschichte (EBR).....	9
2.5 Englisch (EBR).....	10
2.6 Politische Bildung (EBR).....	11
2.7 Biologie (EBR).....	12
2.8 Physik (EBR).....	13
3 Bücherempfehlungen.....	15
3.1 Einfache Berufsbildungsreife – BBR.....	15
3.2 Erweiterte Berufsbildungsreife – EBR und Fachoberschulreife FOR.....	16

Vorbemerkungen

Im Folgenden finden Sie die Themenschwerpunkte für die Nichtschülerprüfungen in der Ehm Welk – Oberschule Angermünde.

Bitte beachten Sie, dass wir aus personellen Gründen leider nicht alle Fächer zur Prüfung anbieten können.

Im Schriftlichen konzentrieren wir uns auf:

BBR	EBR	FOR
Deutsch	Deutsch	Wird aktuell an unserer Schule nicht angeboten.
Mathematik	Mathematik	
Geschichte	Geschichte	
	Englisch	

Mündlich stehen folgende Fächer zur Verfügung:

BBR	EBR	FOR
Politische Bildung	Politische Bildung	Wird aktuell an unserer Schule nicht angeboten.
Biologie	Biologie	
Physik	Physik	

Sollten Ihre Wunschkombinationen nicht möglich sein, so sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne:

judith.amende@lk.brandenburg.de

Wir wünschen Ihnen gutes Gelingen!

1 Einfache Berufsbildungsreife (BBR)

1.1 Deutsch (BBR)

Erörterungen

- Argumente nachvollziehbar ordnen und darstellen und durch eigene Beispiele verdeutlichen
- Erarbeitung einer gezielten Stellungnahme und Begründung der eigenen Entscheidung
- Strategien zur Überarbeitung von Texten nutzen

Argumentativer Text, These, Antithese, Pro-/Kontraargument, Argumentationskette, Argumentationsstruktur (Sanduhrprinzip), Stoffsammlung, Kommasetzung, Übungen zur Textverknüpfung, Schreibplan

Grammatik

- Satzglieder und Sätze untersuchen
- Wortarten

Wortarten bestimmen, Schwerpunkt Verb (Aktiv, Passiv, Zeitformen, Bestimmung, Konjunktiv I/II)
Satzglieder

Rechtschreibung

- Rechtschreibstrategien nutzen und Regeln der Zeichensetzung anwenden
- Nutzung des Dudens

Groß- / Kleinschreibung (Zeitangaben/Nominalisierung)
das- dass-Schreibung,
Zusammen-/Getrennschreibung (Verb+Verb, Vorsilbe zu/ Infinitiv mit zu)
Kommasetzung (SG-SV, Infinitivsatz, Nachträge)

Kurzgeschichten interpretieren

- Geschichten lesen und verstehen
- Analyse
- Gestaltend schreiben

Inhaltsangabe, Erzählperspektive, Merkmale Kurzgeschichte
Gestaltungsmittel: Metapher, Ellipse, Vergleich
Kreatives Schreiben: Brief, Perspektivwechsel, Dialoge, Tagebuch

1.2 Mathematik (BBR)

BBR	<ul style="list-style-type: none"> - Flächeninhalts- und Umfangsberechnungen von Dreiecken, Vierecken und Kreisen - Satz des Pythagoras
Terme und Gleichungen <ul style="list-style-type: none"> - Terme aufstellen, vereinfachen und zusammenfassen - Termwertberechnung - Lösen einfacher Gleichungen mit Probe 	Funktionale Zusammenhänge <ul style="list-style-type: none"> - grafische Darstellung linearer Funktionen mit Hilfe von Wertetabellen - ablesen von Nullstellen, Schnittpunkten mit den Koordinatenachsen und Schnittpunkten zweier linearer Funktionen
Zuordnungen <ul style="list-style-type: none"> - direkt und indirekt proportionale Zuordnungen - Darstellen und ablesen im Diagramm 	
Prozentrechnung <ul style="list-style-type: none"> - Erkennen und Darstellen prozentualer Anteile - Berechnung von G, W, p% - verminderter bzw. erhöhter Grundwert - Berechnung und Darstellung der Prozentsätze im Säulendiagramm und Streifendiagramm - Zinsrechnung mit Jahreszinsen 	
Körper <ul style="list-style-type: none"> - Körperberechnungen an Würfel und Quader, Prismen, - Körperdarstellung in Kavalierperspektive - Erkennen von Netzen 	Statistik <ul style="list-style-type: none"> - Häufigkeitstabelle, Spannweite, Minimum, Maximum, Mittelwert - Diagramme erstellen und auswerten Wahrscheinlichkeitsrechnung
Flächen <ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften, Konstruktion verschiedener Flächen 	

Demokratie und Diktatur

Inhalte	Konkretisierungen
- Europäische Expansion und Kolonialismus	- Kolonialismus und Sklavenhandel im 17. und 18. Jahrhundert - Imperialismus und Rassismus (ab ca. 1860)
- Erster Weltkrieg	- Bündnispolitik unter Wilhelm II - Kriegsausbruch - Verlauf - Heimatfront - Versailler Friedensvertrag - Folgen für Deutschland, Europa und die Welt
- Weimarer Republik	- Gefährdungen und Chancen der ersten deutschen Demokratie - Warum scheiterte Weimar?

1.5 Politische Bildung (BBR)

Demokratie in der BRD

Politische Prinzipien	<ul style="list-style-type: none">- Gewaltenteilung und -kontrolle- Rechtsstaat, Sozialstaat, Bundesstaat, Demokratie(-prinzip)- Elemente der repräsentativen und direkten Demokratie- Massenmedien
Institutionen	<ul style="list-style-type: none">- Verfassungsorgane, Interessensgruppen

Soziale Marktwirtschaft in Deutschland

Grundlagen der Sozialen Marktwirtschaft	<ul style="list-style-type: none">- Wettbewerbspolitik, Handelspolitik- Konjunkturpolitik- Sozialpolitik: Solidaritätsprinzip und Subsidiaritätsprinzip- tarifpolitische Akteure
Spannungsverhältnis von Wirtschafts- und Sozialpolitik	<ul style="list-style-type: none">- Ziele der Wirtschaftspolitik (Magisches Vieleck)- individuelle Handlungsmöglichkeiten (lokal/global)- sozialpolitische und ökonomische Herausforderungen, Reform des Sozialstaates, demografischer Wandel, Globalisierung
Wirtschaftsordnungen	<ul style="list-style-type: none">- Verhältnis von Markt und Staat- Markt- und Zentralverwaltungswirtschaft (DDR)

1.6 Biologie (BBR)

Themenschwerpunkt: Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung

- Grundlagen menschlicher Sexualität
 - Bau und Funktion der Geschlechtsorgane
 - Hormone und Hormonwirkung, Pubertät Liebe und Partnerschaft
 - Verhütung
- Die Entwicklung des Menschen
 - Entwicklung von Embryo und Fetus
 - Schwangerschaft und Geburt

Fachbegriffe:

Spermium, Eizelle Zygote Hormone sexuelle Selbstbestimmung sexuelle Orientierung
Geschlechtsidentität Transgeschlechtlichkeit und Intergeschlechtlichkeit

Themenschwerpunkt: Gesundheit – Krankheit

- Bakterien und Viren als Krankheitserreger; Infektionskrankheiten
- Bestandteile des Immunsystems
- passive und aktive Immunisierung

Fachbegriffe:

prokaryotische Zelle Antibiotikum Infektion spezifische und unspezifische Immunabwehr

Themenschwerpunkt: Bau und Funktion des Nervensystems

- Sinne des Menschen
 - Sinnesorgane und Reizarten
 - Bau und Funktion eines Sinnesorgans - Auge
 - Funktionsstörung des Sinnesorgans
- Nervensystem
 - Bau und Funktion der Nervenzelle
 - Aufbau und Funktion des Nervensystems

Fachbegriffe:

Axon, Synapse, Soma, Dendrit Zentralnervensystem und peripheres Nervensystem vegetatives
Nervensystem Reflex Reiz-Reaktions-Schema

2 Erweiterte Berufsbildungsreife (EBR)

2.1 Deutsch (EBR)

Siehe Rahmenlehrplan Brandenburg – Teilnahme an den zentralen Abschlussprüfungen

2.2 Mathematik (EBR)

Siehe Rahmenlehrplan Brandenburg – Teilnahme an den zentralen Abschlussprüfungen

2.4 Geschichte (EBR)

Demokratie und Diktatur/

Der Kalte Krieg: Bipolare Welt und Deutschland nach 1945

Inhalte	Konkretisierungen
Europäische Expansion und Kolonialismus	<ul style="list-style-type: none"> - Kolonialismus und Sklavenhandel im 17. und 18. Jahrhundert - Imperialismus und Rassismus (ab ca. 1860)
Erster Weltkrieg	<ul style="list-style-type: none"> - Bündnispolitik unter Wilhelm II - Kriegsausbruch - Verlauf - Heimatfront - Versailler Friedensvertrag - Folgen für Deutschland, Europa und die Welt
Weimarer Republik	<ul style="list-style-type: none"> - Gefährdungen und Chancen der ersten deutschen Demokratie - die „Goldenen Zwanziger“ - Warum scheiterte Weimar?
Ideologie und Herrschaft des NS	<ul style="list-style-type: none"> - Ziele und Ideen der NSDAP - Erziehung zum Kampf - Schule im NS - Staat - Frauenbilder
Zweiter Weltkrieg und Holocaust/Völkermord/Mord	<ul style="list-style-type: none"> - kurzer Verlauf - „Totaler Krieg“ - Täter; Opfergruppen: Juden, Sinti und Roma, Behinderte, Homosexuelle - Widerstand gegen die NS-Herrschaft in Deutschland
Die Neuordnung der Welt nach 1945	<ul style="list-style-type: none"> - die Großmächte USA und UdSSR im Kalten Krieg - beide deutsche Staaten zwischen Konfrontation und Entspannung

2.5 Englisch (EBR)

Siehe Rahmenlehrplan Brandenburg – Teilnahme an den zentralen Abschlussprüfungen

2.6 Politische Bildung (EBR)

Demokratie in der BRD

Politische Willensbildung und Entscheidungen	<ul style="list-style-type: none">- Wahlen, Parteien, Regierung/Opposition- Formen der Bürgerbeteiligung, plebiszitäre Elemente- Gesetzgebungsprozess, Beteiligung von Institutionen und Akteuren- Fallbeispiele
Gefährdungen der Demokratie	<ul style="list-style-type: none">- wehrhafte Demokratie- Diktatur (Vergleich DDR)- Intoleranz, Extremismus und Gewalt- Parteienverdrossenheit

Europa in der Welt

Die EU im Alltag	<ul style="list-style-type: none">- Fallbeispiele: Auswirkungen des Binnenmarktes
Die europäische Idee	<ul style="list-style-type: none">- europäische Identitäten- Finalität der EU (Bundesstaat oder Staatenbund)- Erweiterung und Grenzen Europas
Politische Entscheidungen	<ul style="list-style-type: none">- Beteiligung von Institutionen und Akteuren in der EU, Gesetzgebungsverfahren, demokratische Legitimation- Politikfelder: Binnenmarkt, Wirtschafts- und Währungsunion, Außenhandelspolitik, Außen- und Sicherheitspolitik, Umweltpolitik, Migrationspolitik- Partizipationsmöglichkeiten (z. B. Online-Petitionen, Europäische Bürgerinitiative)

2.7 Biologie (EBR)

Themenschwerpunkt: Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung

- Grundlagen menschlicher Sexualität
 - Bau und Funktion der Geschlechtsorgane
 - Hormone und Hormonwirkung, Pubertät Liebe und Partnerschaft
 - Verhütung
- Die Entwicklung des Menschen
 - Entwicklung von Embryo und Fetus
 - Schwangerschaft und Geburt

Fachbegriffe:

Spermium, Eizelle Zygote Hormone sexuelle Selbstbestimmung sexuelle Orientierung
Geschlechtsidentität Transgeschlechtlichkeit und Intergeschlechtlichkeit

Themenschwerpunkt: Gesundheit – Krankheit

- Bakterien und Viren als Krankheitserreger; Infektionskrankheiten
- Bestandteile des Immunsystems
- passive und aktive Immunisierung

Fachbegriffe:

prokaryotische Zelle Antibiotikum Infektion spezifische und unspezifische Immunabwehr

Themenschwerpunkt: Bau und Funktion des Nervensystems

- Sinne des Menschen
 - Sinnesorgane und Reizarten
 - Bau und Funktion eines Sinnesorgans - Auge
 - Funktionsstörung des Sinnesorgans
- Nervensystem
 - Bau und Funktion der Nervenzelle
 - Aufbau und Funktion des Nervensystems

Fachbegriffe:

Axon, Synapse, Soma, Dendrit Zentralnervensystem und peripheres Nervensystem vegetatives
Nervensystem Reflex Reiz-Reaktions-Schema

Themenschwerpunkt: Genetik

- zelluläre Grundlagen der Vererbung
 - Chromosomen als Träger der Erbanlagen
 - Zellteilungsprozesse
 - Gregor Mendel und die Vererbungsregeln
 - Vererbung beim Menschen
 - Methoden der Humangenetik
 - Vererbung der Blutgruppen und des Geschlechts
 - Mutationen, genetisch bedingte Krankheiten

Fachbegriffe:

Chromosom DNA Gen/Allel Mitose/Meiose Genotyp/Phänotyp Erbgänge Kreuzungsschema
Modifikation Mutation Karyogramm Pränatale Diagnostik

2.8 Physik (EBR)

Thermisches Verhalten von festen, flüssigen und gasförmigen Stoffen

Begriffe: Temperatur, Temperaturdifferenz, Celsius- und Kelvinskala, Thermometerarten, Brownsche Bewegung, Bimetallstreifen, Dichte, Luftdruck, Wärmeleitung, Wärmeströmung, Wärmestrahlung

Wechselwirkung und Kraft

Begriffe: Wechselwirkung, Kraft, plastische und elastische Verformung, Masse, Gewichtskraft, Kräftegleichgewicht

Mechanische Energie und Arbeit

Begriffe: Kinetische und potenzielle Energie, Chemische Energie, Thermische Energie, Strahlungsenergie

Mechanische Arbeit, Hubarbeit, Arten der mechanischen Arbeit, Goldene Regel der Mechanik, Mechanische Leistung,

Perpetuum mobile und Energieerhaltungssatz, Wirkungsgrad, Wärmequellen

Bewegungen, gleichförmige Bewegungen

- Bewegung als Ortsveränderung, Bezugssysteme
- Verschiedene Formen von Bewegungen
- Modell Massepunkt
- Geschwindigkeiten in Natur und Technik
- Unterscheidung von Momentan- und Durchschnittsgeschwindigkeit
- Beschreibung von Bewegungen mithilfe der Größen Geschwindigkeit und Beschleunigung
- Bewegungsgesetze der gleichförmigen und Bewegung und zugehörige Diagramme
- Deutung von Bewegungen mithilfe von $s(t)$ - und $v(t)$ -Diagrammen
- Untersuchung der Abhängigkeit $s(t)$ für gleichförmige Bewegungen, z. B. mithilfe der Luftkissenbahn, einer aufsteigenden Luftblase oder einer Modelleisenbahn auf geradliniger Strecke
- Fachbegriffe:
- Bezugssystem, gleichförmig geradlinige Bewegung, Momentangeschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit

gleichmäßig beschleunigte Bewegung, freier Fall, waagerechter Wurf und Kreisbewegung

- Beschreibung von Bewegungen mithilfe der Größen Geschwindigkeit und Beschleunigung
- Bewegungsgesetze der gleichmäßig beschleunigten Bewegung und zugehörige Diagramme
- Deutung von Bewegungen mithilfe von $s(t)$ - und $v(t)$ -Diagrammen
- freier Fall, Bestimmung der Fallbeschleunigung
- waagerechter Wurf als zusammengesetzte Bewegung (qualitativ)
- zufällige und systematische Fehler

- Untersuchung der Abhängigkeit $s(t)$ für gleichmäßig beschleunigte Bewegungen, z. B. mithilfe der Luftkissenbahn
- Untersuchung von Fall- und Wurfbewegungen,

Begriffe:

- Beschleunigung, Reaktionszeit, Reaktionsweg, Brems- und Anhalteweg
- freier Fall, Fallbeschleunigung
- Bahngeschwindigkeit, Umlaufzeit

Kraft und Beschleunigung

Begriffe: resultierende Kraft, Kräftezerlegung, Trägheit, Wechselwirkung, Reibungskraft, Kreisbewegung, Radialkraft

Elektrischer Strom und elektrische Ladung

- einfacher Stromkreis als Reihenschaltung einer elektrischen Energiequelle, eines Schalters und eines Energiewandlers
- Anziehung und Abstoßung zwischen elektrisch geladenen Körpern
- Modell elektrische Feldlinie
- Modell für elektrische Leitungsvorgänge in Metallen
- elektrische Energiequellen
- elektrischer Strom als bewegte elektrische Ladung
- Wirkungen des elektrischen Stroms
- Darstellung von einfachen elektrischen Stromkreisen mithilfe von Schaltsymbolen
- Reihen- und Parallelschaltung

Begriffe: elektrische Ladung, Elektron, elektrisches Feld, elektrische Feldlinie, elektrischer Strom

Elektrische Stromstärke, Spannung, Widerstand und Leistung

- Stromstärke als physikalische Größe
- Spannung als physikalische Größe und Antrieb des elektrischen Stroms
- Stromstärke und Spannung in Reihen- und Parallelschaltung
- ohmsches Gesetz
- elektrischer Widerstand als physikalische Größe und elektrisches Bauelement
- elektrischer Widerstand in Abhängigkeit von der Temperatur
- Widerstandsgesetz
- elektrische Leistung und Energie als physikalische Größen

Begriffe: elektrische Stromstärke, elektrische Spannung, elektrischer Widerstand, spezifischer elektrischer Widerstand, elektrische Leistung, elektrische Energie

Magnetfelder und elektromagnetische Induktion

Begriffe: Magnetfeld Elektromotor, elektromagnetische Induktion, Induktionsspannung, Wechselspannung, Generator, Transformator

Radioaktivität und Kernphysik

Begriffe: Atom, Isotop, Massendefekt, Bindungsenergie, Halbwertszeit, radioaktive Strahlung, Kernzerfall, Kernspaltung

3 Bücherempfehlungen

3.1 Einfache Berufsbildungsreife – BBR

Deutsch	Deutsch.kombi plus 9	ISBN 978-3-12-313475-3
	Arbeitsheft 9	ISBN 978-3-12-313435-7
Mathematik	Mathematik heute Schroedel	ISBN 3-507-81274-1
	Arbeitsheft 9	ISBN3-507-81276-5
Geschichte	Zeitreise 9/10 Klett Ausgabe BE, BB ab 2017	ISBN: 978-3-12-452080-7
Politische Bildung	Demokratie heute	ISBN 978-3-507-10326-9
	Arbeitsheft Politik Wirtschaft Sozialkunde - Ausgabe 2020	ISBN 978-3-14-101470-9
Biologie	Fachwerk Biologie 7/8 Cornelsen	ISBN 978-3-06-010003-3
	Fachwerk Biologie 9/10 Cornelsen	ISBN 978-3-06-01019-7

3.2 Erweiterte Berufsbildungsreife – EBR

Deutsch	Deutsch.kombi plus 10 Klett	ISBN 978-3-12-313476-0
	Abschlussprüfung Deutsch Sek. I Brandenburg Cornelsen	ISBN 3-06-206670-2
Mathematik	Mathematik heute 10 Schroedel	ISBN3-507-81281-9
	Arbeitsheft	ISBN 3-507-8183-3
Geschichte	Zeitreise 9/10 Klett Ausgabe BE, BB ab 2017	ISBN: 978-3-12-452080-7
Englisch	Lighthouse 6 Cornelsen	ISBN 3-06-032711-9
	Workbook	ISBN 3-06-032746-1
Politische Bildung	Demokratie heute	ISBN 978-3-507-10326-9
	Arbeitsheft Politik Wirtschaft Sozialkunde - Ausgabe 2020	ISBN 978-3-14-101470-9
Biologie	Fachwerk Biologie 9/10 Cornelsen	ISBN 978-3-06-01019-7
Physik	Physik - Neue Ausgabe - Berlin/Brandenburg - 7./8. Schuljahr	ISBN : 978-3-06-010151-1 , ISBN : 978-3-06-010243-3 (E- Book)
	Physik - Neue Ausgabe - Berlin/Brandenburg - 9./10. Schuljahr	ISBN : 978-3-06-010170-2 , ISBN : 978-3-06-014976-6 (E- Book)