

Prüfung 2023

Teil A: Hörverstehen

Task 1 **Eating bugs** (4 BE)

4 BE insgesamt, 1 BE pro Item

speaker	1	2	3	4
heading	C	A	D	B

unzutreffende Überschriften: E, F

Task 2 **Home Generators** (6 BE)

6 BE insgesamt, 1 BE pro Item

1b, 2a, 3c, 4c, 5a, 6b

Task 3 **Graduation speech** (10 BE)

10 BE insgesamt

1. Which problems do all young people face nowadays? (name three) (3 BE)
 - pressure of social media
 - reports of school shootings
 - climate change
2. Why is missing a live graduation no big loss? (two aspects) (2 BE)
 - You do not have to sit there and listen to a commencement speaker.
 - You do not look stupid in a cap.
 - You have enough time to meet up with your friends later.
3. Name two of the issues uncovered by the Covid pandemic in the US. (2 BE)
 - massive economic inequality
 - on-going racial disparities
 - lack of basic health care for people who need it
4. List the three pieces of advice Barack Obama gives the graduates. (3 BE)
 - Don't be afraid.
 - Do what you think is right.
 - Build a community.

Hinweis des Verlags: Umrechnung von Bewertungseinheiten (BE) in Verrechnungspunkte (VP) Aufgabe 1 laut Korrektur- und Bewertungsrichtlinien/Fach Englisch (gültig ab Februar 2023). Sie finden diese unter dem Link:

https://km-bw.de/site/hector-2019/get/documents_E661350445/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/KM-Homepage/Artikelseiten%20KP-KM/1_PDFS_2016/Berufliche%20Schule/Fach%20Englisch.pdf

Sie finden das Dokument auch mit den Schlüsselworten „bewertungsrichtlinien englisch bw bk2“ im Internet.

Teil B: Leseverstehen

Aufgabe 2 **Mediation** (15 VP)

Bewertung anhand der Deskriptorentabelle zur Bewertung der Mediation

Mögliche inhaltliche Aspekte:

Ökologische Auswirkungen der heutigen Bekleidungsindustrie und nachhaltige Maßnahmen der Branche

Die heutige Bekleidungsindustrie ist von schnelllebiger Mode geprägt, was zu einem wachsenden ökologischen Problem führt. Experten betonen, dass die Modeindustrie sich grundlegend ändern muss, um die Umweltauswirkungen der schnelllebigen Mode zu reduzieren.

Auswirkungen:

- Die Modeindustrie trägt zur globalen CO₂-Emission bei und ist für etwa 10 % der jährlichen weltweiten Kohlendioxidemissionen verantwortlich. Zudem wird geschätzt, dass die Industrie jährlich etwa 1,5 Billionen Liter Wasser verbraucht.

Prüfung 2023

Aufgabe 1 a

- 1.1 Die Gleichung $x^4 + 2x^2 - 3 = 0$ lässt sich mit Substitution lösen.
 Substitution mit $x^2 = z$ ergibt $z^2 + 2z - 3 = 0$.
 Die quadratische Gleichung lässt sich mit der *abc*- oder *pq*-Formel lösen:

$$z_{1/2} = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)}}{2 \cdot 1} = \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 12}}{2} = \frac{-2 \pm \sqrt{16}}{2} = \frac{-2 \pm 4}{2} \Rightarrow z_1 = \frac{-2 + 4}{2} = 1 \text{ und } z_2 = \frac{-2 - 4}{2} = -3$$
 Rücksubstitution ergibt die Lösungen für x :
 $x^2 = z \Rightarrow x^2 = 1 \Rightarrow x_{1/2} = \sqrt{1} \Rightarrow x_{1/2} = \pm 1$
 $x^2 = z \Rightarrow x^2 = -3 \Rightarrow x_{3/4} = \sqrt{-3}$. Da die Wurzel von -3 nicht existiert, gibt es keine weiteren Lösungen.
 Die Lösungen der Gleichung sind also $x_1 = 1$ und $x_2 = -1$.

- 1.2 Damit $x = -1$ eine Wendestelle ist, muss man nachweisen, dass $h''(-1) = 0$ und $h'''(-1) \neq 0$ gilt.
Ableitungen:
 $h'(x) = x^2 + 2x + 1$
 $h''(x) = 2x + 2$
 $h'''(x) = 2$
Überprüfung der Bedingungen:
 $h''(-1) = 2 \cdot (-1) + 2 = -2 + 2 = 0 \checkmark$
 $h'''(-1) = 2 \neq 0 \checkmark$
 Damit sind die Bedingungen erfüllt und es ist nachgewiesen, dass $x = -1$ eine Wendestelle von h ist.

- 1.3 Um die Nullstelle zu bestimmen, muss man die Funktion ein Mal ableiten, die Ableitung gleich Null setzen und die Gleichung nach x auflösen.
Ableitung:
 $g'(x) = 2 \cdot 4 \cdot e^{4x} - 16 = 8e^{4x} - 16$
Nullstelle:
 $g'(x) = 0$

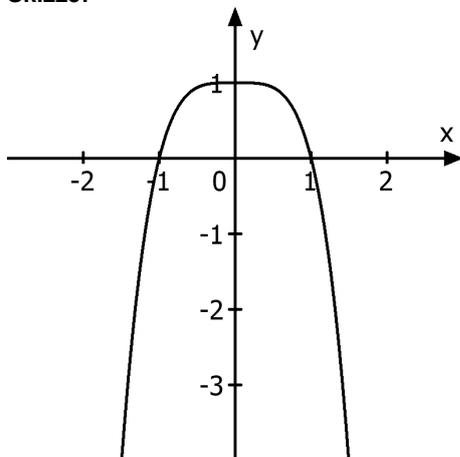
$$\begin{array}{rcl} 8e^{4x} - 16 = 0 & | +16 \\ 8e^{4x} = 16 & | :8 \\ e^{4x} = 2 & | \ln \\ 4x = \ln(2) & | :4 \\ x = \frac{\ln(2)}{4} \end{array}$$
 Die Nullstelle der ersten Ableitung von g liegt bei $x = \frac{\ln(2)}{4}$.

- 1.4 Für die Skizze sollte man den Schnittpunkt mit der y -Achse und die Nullstellen bestimmen. Da es sich bei der Funktion um eine ganzrationale Funktion vierten Grades handelt, die einen negativen Koeffizienten vor x^4 besitzt, muss das Schaubild der Funktion vom dritten in den vierten Quadranten verlaufen. Damit hat man genug Informationen, um eine aussagekräftige Skizze zu machen.

Schnittpunkt mit der y -Achse: $x = 0 \Rightarrow y = -0^4 + 1 = 1 \Rightarrow S_y(0|1)$

Nullstellen: $-x^4 + 1 = 0 \Leftrightarrow x^4 = 1 \Rightarrow x_{1/2} = \sqrt[4]{1} \Rightarrow x_{1/2} = \pm 1$

Skizze:



- 1.5
- Das Schaubild hat bei $x = -2$ einen Tiefpunkt. Das bedeutet, dass die zweite Ableitung an der Stelle $x = -2$ größer als Null sein muss. In der Tabelle ist aber $f''(-2) = -3 < 0$. Dieser Wert ist also falsch.
 - Das Schaubild schneidet die y -Achse bei $y \approx 3,2$. In der Tabelle ist $f(0) = 2$. Dieser Wert passt also auch nicht zum Schaubild.

Prüfung 2023

Aufgabe 1 Hörverstehen / Compréhension de l'oral

20

- A Alors Suzanne, tu as des idées pour nos nouveaux clients à Strasbourg?
- B Tu parles des nouveaux produits cosmétiques pour l'hôtel du Roi Soleil? Ils veulent des nouveaux shampoings et des gels douches parfumés aux fruits....
- A Oui, il faut trouver une idée avant le mois de juillet. Et en plus, nous devons organiser la sortie du service marketing.
- B J'ai peut-être une idée pour les deux: pour les shampoings et les gels douches de l'hôtel du Roi Soleil et pour la sortie de notre département... Tu sais, j'ai fait du vélo en Lorraine pendant ces vacances. C'était génial.
- A Ah bon? C'était pas trop fatigant?
- B Non, nous avons loué des vélos électriques.
- A Tu as fait du vélo en Lorraine avec ta famille?
- B Oui, avec presque toute la famille. Mon mari, mes deux filles et même les parents de mon mari. Mais mon fils est resté à la maison.
- A Ah bon, les grands-parents aussi? Alors c'est vraiment un truc pour tout le monde!
- B Oui, on pourrait partir avec les collègues du département.
- A Pourquoi pas. Il faut aller en Lorraine en train et louer les vélos électriques là-bas. C'est dans notre budget. Hier, le chef m'a dit que nous avons un budget de 3000 euros.
- B Il y aura presque tous les collègues du département marketing. Ça fait 7 personnes. Et puis les deux stagiaires, la secrétaire, le chef et trois personnes des finances.
- A Pourquoi des collègues des finances ?
- B Tu sais, ils travaillaient encore au marketing l'année dernière.
- A Alors avec 3000 euro en tout, nous avons environs 200 euros par personnes. Il nous faut payer le train, louer des vélos et puis il faut manger aussi et ce serait bien de visiter quelque chose. Tu as une idée ?
- B Pour la visite, j'ai une idée : En Lorraine, il y a des mirabelles. Mon cousin travaille dans la maison de la mirabelle.
- A La maison de la mirabelle, qu'est-ce que c'est ?
- B On peut visiter la production de leur usine. Ils font des confitures, des bonbons, des gâteaux et de la liqueur de mirabelle. Il y a aussi des parfums et des produits de beauté.
- A Ah, je vois, des cosmétiques à la mirabelle... Oui, c'est peut-être une bonne idée pour l'hôtel du Roi Soleil. Tu crois qu'il y a des gels douches à la mirabelle ? Et du shampoing aussi ?
- B Je crois oui, la maison de la mirabelle a une palette très complète. On va acheter des cosmétiques et les tester.
- A Bonne idée, mais je veux aussi tester la tarte aux mirabelles !
- B C'est possible. Il y a une cafétéria avec deux menus au choix, avec entrée, plat principal et comme dessert, la fameuse tarte aux mirabelles. C'est la spécialité de la région. Attends... Regarde sur le site Internet : ils proposent des visites de groupes avec dégustation de tarte aux mirabelles. Ça fait 11,50 euros par personne.
- A 11,50 euros par personnes pour la visite et la dégustation, ce n'est vraiment pas cher. On réserve et puis on s'occupe du train. Super, on a déjà réglé la question de la sortie du département !
- 517 mots

1	Welche neuen Produkte wünscht das Hotel du Roi Soleil ? - Duschgels mit fruchtigem Duft und Shampoos.	2VP
2	Was hat Suzanne in den Ferien gemacht ? - Suzanne hat mit ihrer Familie eine Radtour in Lothringen gemacht.	2VP
3	Mit wem hat Suzanne ihre Ferien verbracht ? - Außer ihrem Sohn war die ganze Familie dabei (ihr Ehemann, ihre beiden Töchter und ihre Schwiegereltern).	2VP
4	Wie viel Geld haben Sie zur Verfügung ? - 3000 Euro	1VP

Prüfung 2023

Aufgabe 1

- 1.1 Die KlarSolar GmbH produziert Photovoltaikanlagen, d. h. sie stellt aus Rohstoffen Investitionsgüter her. Damit gehört sie zum sekundären Sektor.
- 1.2 Eine Unternehmensphilosophie dient nach innen der Orientierung der Mitarbeiter. Die Mitarbeiter identifizieren sich mit dem Unternehmen, dadurch steigen Motivation und Leistung. Nach außen soll die Unternehmensphilosophie ein positives Bild des Unternehmens vermitteln. Die positive Wahrnehmung eines Unternehmens bei Kunden, Lieferanten und Investoren ist Grundlage für den wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens. Außerdem werden potenzielle neue Mitarbeiter von einem positiven Image angezogen.
- 1.3 Wirtschaftliches Ziel: Durch mehr Werbung wird die KlarSolar GmbH ihren Umsatz im kommenden Geschäftsjahr um 5 % steigern.
- Ökologisches Ziel: Die KlarSolar GmbH wird ihre CO₂-Emissionen innerhalb der nächsten fünf Jahre halbieren.
 - Soziales Ziel: Um die Vereinbarkeit von Familie und Beruf für unsere Mitarbeiter/innen zu verbessern, bieten wir ab kommendem Geschäftsjahr großzügige Gleitzeitregelungen an.
 - Politisches Ziel: Um die Energiewende in Deutschland zu unterstützen, bieten wir Privatpersonen und Kleinunternehmen eine kostenlose Energieberatung an.
- 1.4.1 Die KlarSolar GmbH hat sich für Global Sourcing entschieden, d. h. sie beschafft ihre Rohstoffe und Vorprodukte aus der ganzen Welt.
- Vorteile: Die KlarSolar GmbH kann sich so die günstigsten Preise sichern und hat Zugang zu Technologien und Produkten, die im Inland u. U. nicht erhältlich sind.
 - Nachteile: Die Transportwege sind lang und anfällig für Störungen. Außerdem sind die Frachtkosten sowie die Umweltbelastungen sehr hoch.
- 1.4.2 Local Sourcing: Beschaffung der benötigten Produkte von Lieferanten, die sich in der Nähe der KlarSolar GmbH befinden.
- 1.4.3 Da die Transportwege beim Local Sourcing deutlich kürzer sind, sind auch die Umweltbelastungen geringer. Aus Nachhaltigkeitsaspekten ist Local Sourcing daher vorzuziehen.
- 1.4.4 Da Spanien ein EU-Land ist, fallen keine Einfuhrzölle mehr an. Außerdem ist der Transportweg kürzer und dadurch sind die Frachtkosten niedriger. Desweiteren gibt es kein Währungsrisiko, da in Spanien ebenfalls der Euro offizielles Zahlungsmittel ist.
- 1.5.1 Die Bestellung von Herrn Mustermann stellt die 1. Willenserklärung dar (Antrag). Die KlarSolar GmbH nimmt diesen Antrag jedoch nicht an, sondern macht ein alternatives Angebot, was wieder eine 1. Willenserklärung (neuer Antrag) darstellt. Herr Mustermann kann nun dieses alternative Angebot bis zum 12.06.2023 annehmen (2. Willenserklärung). Somit liegen zwei übereinstimmende Willenserklärungen vor. (Alternativ könnte er auch den geforderten Betrag zahlen (konkludentes Handeln), um so sein Einverständnis deutlich zu machen.)
- 1.5.2 Da es sich hierbei um einen Fernabsatzvertrag (§ 312 c BGB) handelt, steht Herrn Mustermann gemäß § 355 BGB ein 14 tägiges Widerrufsrecht zu.
- 1.5.3 Eine Sache ist frei von Sachmängeln, wenn sie bei Gefahrenübergang den subjektiven Anforderungen, den objektiven Anforderungen und den Montageanforderungen entspricht (§ 434 BGB)
Die Sache entspricht den subjektiven Anforderungen, wenn sie die vereinbarte Beschaffenheit hat, sich für die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung eignet und mit dem vereinbarten Zubehör und den vereinbarten Anleitungen, einschließlich Montage- und Installationsanleitungen, übergeben wird.
Die Sache entspricht den objektiven Anforderungen, wenn sie sich für die gewöhnliche Verwendung eignet. Dies ist hier nicht der Fall, da zwei Panels beschädigt geliefert wurden. Es liegt also ein Sachmangel vor.
- 1.5.4 Ihm stehen die vorrangigen Rechte bei Sachmangel zu. Gem. § 439 BGB sind dies Nacherfüllung, also die Neulieferung von zwei Panels, und gem. § 280 I BGB Schadensersatz neben der Leistung (falls ihm ein Schaden entstanden ist). Beide i. V. m. § 437 BGB Rechte des Käufers bei Mängeln.
- 1.5.5 Herr Mustermann kann nur vom Kaufvertrag zurücktreten, wenn entweder eine angemessene Frist zur Nacherfüllung erfolglos verstrichen ist, eine Ersatzlieferung erfolglos verlief oder der Lieferant die Nacherfüllung ernsthaft und endgültig verweigert.
- 1.6.1 Da die KlarSolar GmbH auf § 286 (3) BGB verwiesen hat, gilt die 30-Tage-Regelung. Herr Mustermann hat 30 Tage Zeit, die Rechnung zu begleichen, also bis zum 13. August.
- 1.6.2 14. August – 24. Oktober = 17 + 30 + 24 = 71 Tage
Einseitiger Handelskauf: -0,88 % + 5 % = 4,12 %
$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{9.120,16 \text{ EUR} \cdot 4,12 \cdot 71}{100 \cdot 360} = 74,11 \text{ EUR}$$