

Vor- und Zuname

Kenn-Nummer

Name und Ort des Ausbildungsbetriebes

Datum

Prüfungsbereich 3: Medien produzieren

Zeit: 120 Minuten

Erlaubte Hilfsmittel:

- nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten
- Rechtschreib-Nachschlagewerk
- Wörterbuch: Englisch-Deutsch/Deutsch-Englisch

Es sind insgesamt **10 Aufgaben** zu lösen: **7 aus 8 Aufgaben im Teil „1. Fachübergreifende Aufgaben“** und **3 aus 4 Aufgaben im Teil „2. Fachrichtungsspezifische Aufgaben“**.

Bitte streichen Sie die Aufgabe, die Sie nicht bearbeiten möchten, in beiden Teilen deutlich durch. Wenn nicht kenntlich gemacht wird, welche Aufgabe nicht gewertet werden soll, wird automatisch die letzte Aufgabe je Teil gestrichen.

Die Antworten sind stichwortartig bzw. in kurzer, aber das Wesentliche wiedergebender Form zu schreiben.

Je Aufgabe sind maximal 10 Punkte zu erreichen.

Bei den Fachrechenaufgaben sind sämtliche Ansätze, Zwischenergebnisse, Nebenrechnungen und das Endergebnis abzugeben; dies gilt besonders bei Verwendung des Taschenrechners.

Ergebnisse ohne Lösungsweg werden mit 0 Punkten bewertet.

Am Ende der Vorgabezeit von 120 min müssen Sie den Aufgabensatz an die Prüfungsaufsicht übergeben.

1. Fachübergreifende Aufgaben

Von den Aufgaben U1 bis U8 sind **7 Aufgaben** zu bearbeiten.

Aufgabe U1 (10 Punkte)

Bewertung U1 =

Zu den Methoden des Lean Management gehört die 5S-Methode.

Diese kann auch auf einen Rechnerarbeitsplatz angewendet werden.

- a) Erläutern Sie mit je einem konkreten Beispiel, was unter dem jeweiligen Schritt an einem Rechnerarbeitsplatz zu verstehen ist. (5 Punkte)

Schritt	Bezeichnung des Schritts	Erläuterung mit Beispiel
1	Sortieren	
2	Sauberkeit	
3	Systematisieren	
4	Standardisieren	
5	Selbstdisziplin	

Fortsetzung der Aufgabe auf der nächsten Seite!

b) Führen Sie fünf Vorteile auf, die die Anwendung der 5S-Methode bietet. (5 Punkte)

Aufgabe U2 (10 Punkte)

Bewertung U2 =

Sie sollen eine geschäftliche Nachricht mit gleichlautendem Inhalt an 50 Empfänger senden.

a) Nennen Sie jeweils ein geeignetes Medium für die gedruckte und für die digitale Verbreitung. (4 Punkte)

b) Welche Daten sind für den erfolgreichen personalisierten Versand erforderlich?
Nennen Sie sechs Angaben. (6 Punkte)

Bewertung U3 =

a) Ordnen Sie in der folgenden Tabelle zu, ob die jeweilige Komponente Bestandteil des Lasten- oder Pflichtenhefts ist oder nicht. (6 Punkte)

Komponente	Ja	Nein
Verantwortliche		
Zeitplan		
Budget		
Private Memos		
Technische Details		
Farbkonzeption		

- b) Erläutern Sie einen möglichen Vorteil eines Lastenhefts. (2 Punkte)
- c) Erläutern Sie einen möglichen Vorteil eines Pflichtenhefts. (2 Punkte)

Bewertung U4 =

a) Erläutern Sie den Begriff „medienneutrale Daten“. (2 Punkte)

Ordnen Sie den Merkmalen den jeweils passenden Begriff aus der nachfolgenden Auswahl zu. (5 Punkte)

- CMYK
- ISOcoated_v2
- ASCII
- XML
- UTF16
- PDF/X-4
- RGB
- 16 Bit
- ECI-RGB_v2
- 8 Bit
- PDF/A

Bewertung U5 =

a) Beschreiben Sie je eine Anwendungsmöglichkeit für die folgenden Dateiformate. (3 Punkte)

Dateiformat	Anwendungsmöglichkeit
JPEG	
MP4	
PNG	

- b) Erläutern Sie den Unterschied zwischen verlustbehafteten und verlustfreien Komprimierungsverfahren bei Dateiformaten. (4 Punkte)
- c) Begründen Sie, warum SVG für die Umsetzung von animierten Infografiken geeignet ist. (3 Punkte)

Sie überprüfen die Bilddatei anhand der in der Abbildung aufgezeigten Einstellungen.

Bildgröße

Bildgröße: 6,12 MB

Maße: 1181 Px x 1812 Px

Einspassen: Originalgröße

Breite: 10 Zentimeter

Höhe: 15,34 Zentimeter

Auflösung: 300 Pixel/Zoll

☐ Neu berechnen: Bikubisch (glatte Verläufe)

Abbrechen OK

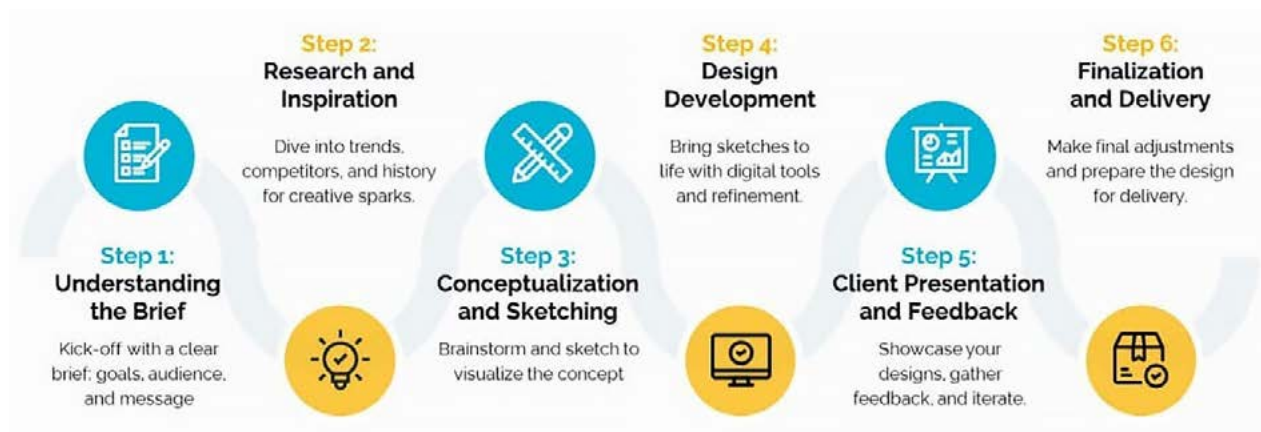
- | Ziffer | Bildeigenschaft |
|--------|---|
| | In dieser Größe wird das Bild ohne Interpolation auf eine Website integriert. |
| | Das ist die Ausgabegröße, wenn das Bild unter den gegebenen Einstellungen ausgedruckt wird. |
| | Hier wird die Datenmenge des Bilds angegeben. |

- | Breite (Inch) | Höhe (Inch) |
|---------------|-------------|
| 25,4 | 6,26 |
| 3,94 | 38,96 |
| 4,08 | 6,04 |

Aufgabe U7 (10 Punkte)

Bewertung U7 =

Für eine Teambesprechung zum Thema „Gestaltungsprozesse“ möchten Sie folgende englischsprachige Abbildung nutzen.



Source: <https://www.ikagency.com/graphic-design-typography/graphic-design-process/>

Vervollständigen Sie die Tabelle auf Deutsch.

Schritte	Erklärungen	
	Schritt 1: Den Auftrag verstehen	Klares Briefing, Ziele, Zielgruppe, die Message (Botschaft) festlegen
	Schritt 2:	
	Schritt 3:	
	Schritt 4:	
	Schritt 5:	
	Schritt 6:	

Aufgabe U8 (10 Punkte)

Bewertung U8 =

Kunden Ihres Betriebs haben immer wieder Fragen zum Thema „Recht am eigenen Bild“. Ihre Chefin möchte daher den Kunden eine Grafik als Baumdiagramm zur Verfügung stellen, mithilfe derer den Kunden die entsprechenden Vorgaben, Ausnahmen und Folgen leicht erklärt werden können.

Kunst UrhG [Textauszug]

§ 22

Bildnisse dürfen nur mit Einwilligung des Abgebildeten verbreitet oder öffentlich zur Schau gestellt werden. (...)

§ 23

(1) Ohne die nach § 22 erforderliche Einwilligung dürfen verbreitet und zur Schau gestellt werden:

1. Bildnisse aus dem Bereiche der Zeitgeschichte;
2. Bilder, auf denen die Personen nur als Beiwerk neben einer Landschaft oder sonstigen Örtlichkeit erscheinen;
3. Bilder von Versammlungen, Aufzügen und ähnlichen Vorgängen, an denen die dargestellten Personen teilgenommen haben;
4. Bildnisse, die nicht auf Bestellung angefertigt sind, sofern die Verbreitung oder Schaustellung einem höheren Interesse der Kunst dient.

(...)

§ 33

(1) Mit Freiheitsstrafe bis zu einem Jahr oder mit Geldstrafe wird bestraft, wer entgegen den §§ 22, 23 ein Bildnis verbreitet oder öffentlich zur Schau stellt.

(...)

Erstellen Sie anhand des Textauszugs ein Baumdiagramm.

2. Fachspezifische Aufgaben

Von den Aufgaben U9 bis U12 sind **3 Aufgaben** zu bearbeiten.

Aufgabe U9 (10 Punkte)

Bewertung U9 =

Ein Plakat für Außenwerbung soll gedruckt werden.

- Endformat DIN A2 hoch
- Druckformat 880 mm × 640 mm
- Weiterverarbeitung: Schneiden

a) Kreuzen Sie die jeweils zutreffende Angabe an. (4 Punkte)

Papiersorte		
☐	80 g/m ² Bilderdruckpapier	☐ 115 g/m ² Affichenpapier

Anzahl der Nutzen pro Druckbogen				
☐	1 Nutzen	☐	2 Nutzen	☐ 3 Nutzen
☐		☐		4 Nutzen

Laufrichtung der Druckbogen	
☐	Schmalbahn
☐	Breitbahn

Schneiden	
☐	4 Schnitte
☐	6 Schnitte

b) Begründen Sie Ihre Entscheidung bezüglich der Papierwahl. (3 Punkte)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) Skizzieren Sie den Druckbogen inklusive Nutzen.

Beschriften Sie die Skizze mit den Maßen für

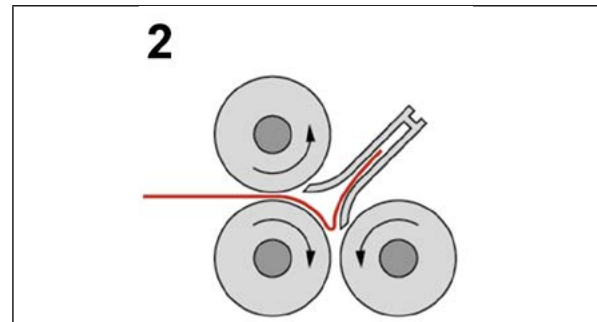
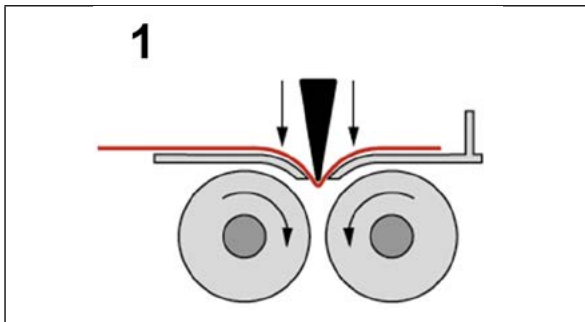
- Druckbogen,
- Nutzenformat,
- unbedruckte Ränder. (3 Punkte)

Aufgabe U10 (10 Punkte)

Bewertung U10 =

Für einen mehrseitigen Flyer muss das beschnittene offene Format auf das geschlossene Endformat gefalzt werden.

a) Nennen und beschreiben Sie die in der Abbildung gezeigten Falzprinzipien 1 und 2. (6 Punkte)



Name:

Name:

Beschreibung:

Beschreibung:

b) Ergänzen Sie die Tabelle mit der jeweils korrekten Bezeichnung der abgebildeten Parallelfalzarten. (4 Punkte)

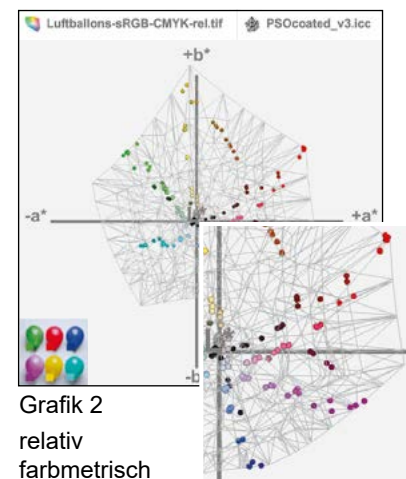
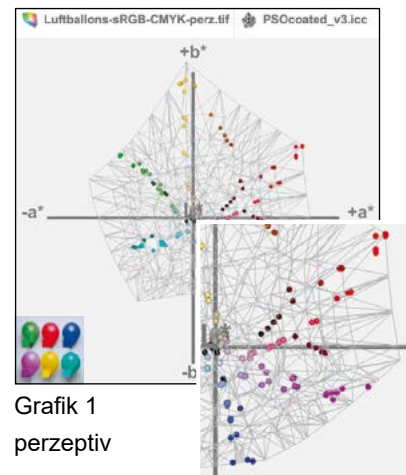
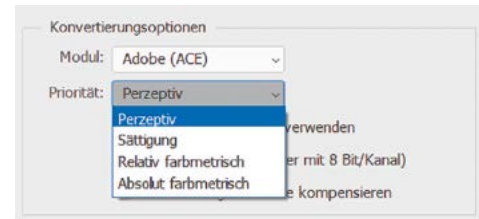
Falzart:				
Bezeichnung:				

Aufgabe U11 (10 Punkte)

Bewertung U11 =

Das Bildmotiv „Luftballons“ wurde vom RGB- in den CMYK-Farbraum konvertiert.

- Erklären Sie die in der Bildverarbeitung eingesetzten Prioritäten „perzeptiv“ und „relativ farbmetrisch“. (3 Punkte)
- Die jeweiligen Konvertierungen des Bilds „Luftballons“ sind im Gittermodell des CMYK-Farbraums dargestellt. Erläutern Sie mithilfe der dargestellten Grafiken 1 und 2, wodurch sich die jeweils angewandte Priorität begründet. Gehen Sie besonders auf die Farbbereiche Rot, Magenta und Blau ein. (5 Punkte)



- Die folgenden Abbildungen zeigen das Bild mit unterschiedlichen Konvertierungsergebnissen. Kreuzen Sie jeweils die zugehörige Priorität an. (2 Punkte)



- ☐ perzeptiv
☐ relativ farbmetrisch



- ☐ perzeptiv
☐ relativ farbmetrisch

Bewertung U12 =

Bild 1

Bild 3



Bewertet durch: