



<b>GM</b>		<b>Geomatiker/in EFZ</b> Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name _____		Nr. _____	Zimmer: _____
		2019	
A	Fragen / Antworten	Punkte	Bemerkungen
1	<p style="text-align: right;">1.1.1.2</p> <p>Auf diesem Feldhandriss wurden zwei Aufnahmeverfahren verwendet. Wie heissen diese Aufnahmeverfahren?</p>	2 Punkt	
2	<p style="text-align: right;">1.1.1.2</p> <p>Dieses Grenzmass wurde fortlaufend gemessen. Wurde dieses Mass richtig dargestellt? Wenn nein korrigieren Sie diese Angaben.</p>	1 Punkt	
3	<p style="text-align: right;">1.1.3.2</p> <p>Sie messen im Sommer mit einem Stahlmessband ein Grenzmass mit 17.87m. Würde ich das gleiche Grenzmass im Winter messen, bekäme ich das gleiche Resultat?</p>	1 Punkt	



4	 <p>Was bedeutet das Mass in eckiger Klammer?</p>	1.1.1.2	1 Punkt
5	<p>Wie funktioniert ein Flachbettscanner?</p> 	1.1.4.1	2 Punkt
6	<p>Datenendungen zeigen den Ursprung einer Datei an. Welche dieser Dateien sind <u>keine</u> Bildformate?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hund.pdf</li><li>- Hund.tif</li><li>- Hund.dot</li><li>- Hund.jpeg</li><li>- Hund.dxf</li></ul>	1.1.4.3	2 Punkt
7	<p>Bei einem Rasterplan und dem selbigen als vektorisierter Plan, stellen Sie bei der Datenablage verschiedene Speichergrößen fest. Begründen Sie:</p>	1.1.4.5	2 Punkt
8	<p>Bei der Umwandlung von analogen in digitale Daten, spielen folgende Faktoren eine Rolle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bild Länge x Breite in cm</li><li>- Farbtiefe 8 Bit (Graustufen), 24 Bit (Standard)</li><li>- Dpi (Dots per Inch, Punkte pro Zoll)</li><li>- Das zukünftige Bildformat</li></ul> <p>Was berechnet man bei Bedarf mit diesen Faktoren?</p>	1.1.6.2	1 Punkte

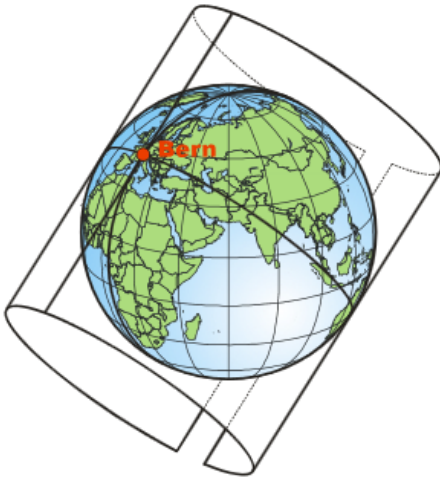


9	<p>Ordnen Sie diese Pläne der Massstabsgrösse nach. (Grösster Massstab zuerst)</p> <p>Übersichtsplan, Weltkarte, Plan für das Grundbuch, Landeskarte</p>	1.1.7.5	2 Punkt
10	<p>Die Amtliche Vermessung beinhaltet verschiedene Produkte und Service. Jeder Service und jedes Produkt muss nicht nur laufend nachgeführt und weiterentwickelt werden. Die kontinuierliche Information und Werbung sind ebenso wichtig für den Erfolg. Nennen Sie 4 Service, Produkte der Amtlichen Vermessung.</p>	1.1.8.1	4 Punkt
Daten erfassen		Experten	Total Punkte

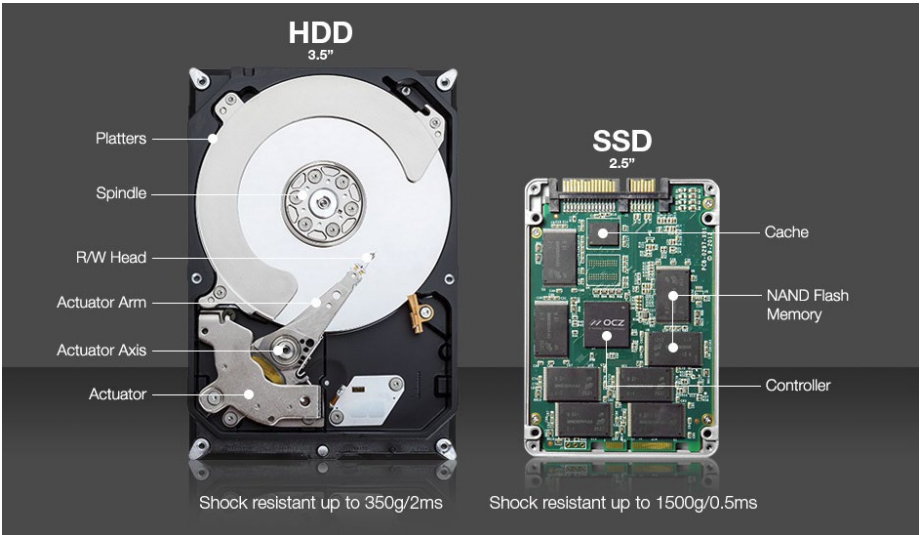


<b>GM</b>		<b>Geomatiker/in EFZ</b> Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2019
<b>A</b>	Fragen / Antworten	Punkte Bemerkungen	
11	Was versteht man in einem CAD-System unter absoluten Koordinatenwerten?	1.2.21	1 Punkt
12	Was versteht man in einem CAD-System unter relativen Koordinatenwerten? Erklären Sie diesen Begriff und zeigen Sie zwei mögliche Eingaben im AutoCAD auf.	1.2.2.2	3 Punkte
14	Im CAD wird eine Zeichnung auf verschiedenen Ebenen gezeichnet. Wie heisst der Fachausdruck?	1.2.2.3	1 Punkt
15	Sie konstruieren mit dem CAD ein 3D Objekt. Welche Methode müssen Sie wählen, damit der 3D-Drucker die richtige Form druckt?	1.2.3.2	1 Punkt
16	Was ist ein Zeichenschlüssel in der Kartografie?	1.2.7.1	5 Punkte
17	Wie lautet der Fachbegriff für diese Arbeiten? Zweckentsprechender Auswahl und Zusammenfassung von Objekten, sowie der möglichst lagegenauen, charakteristischen, richtigen und eindeutigen grafischen Darstellung	1.2.10.2	1 Punkt



18	Was beinhaltet eine Georeferenzierung zur Einpassung eines Rasterbildes auf vorhandene Geodaten?	1.2.11.2	3 Punkt
19	Was wird mit den geodätischen Bezugssystemen definiert?	1.2.12.2	3 Punkte
20	<p>Dieses Bild zeigt Ihnen unser Projektionssystem auf.</p>  <p>Definieren Sie dieses Projektionssystem.</p>	1.2.12.3	2 Punkte
Daten bearbeiten		Experten	Total Punkte



GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2019
A	Fragen / Antworten	Punkte	Bemerkungen
21	<p>Für den Datenaustausch zwischen Vermessungsbüros und Architekten werden für Zeichnungen welche Datenformate verwendet? Nennen Sie 3 Formate</p>	1.3.3.1 1 Punkt	
22	<p>Immer häufiger werden Daten in eine Cloud gespeichert. Was versteht man unter einer Cloud? (3 Begriffe)</p>	1.3.4.1 3 Punkte	
23	<p>Was ist der Unterschied zwischen einer HDD ((Hard Disk Drive) und einer SSD (Solid-State-Drive) Festplatte?</p> 	1.3.4.1 2 Punkte	



24	<p>Sehr oft versenden Sie Daten in komprimierter Form übers Internet an andere Personen. Was verstehen Sie unter Komprimierung und wie funktioniert es?</p>	<p>1.3.4.2 2 Punkte</p>
25	<p>Jedes Computersystem, ob „GROSS und KLEIN“ arbeitet nach demselben Grundprinzip Wie heisst dieses Prinzip?</p>	<p>1.3.6.5 1 Punkt</p>
26	<p>Ich habe bei mir zuhause noch keinen Internet-Zugang. Nennen Sie drei wichtige Komponenten (Hard- oder Software), um den Zugang ins Internet sicher zu stellen.</p>	<p>1.3.6.5 3 Punkte</p>
27	<p>Bei einem Computer-System unterscheiden wir zwischen internen und externen Speichern. Die Festplatte ist meistens im Gehäuse integriert, ist aber ein externer Speicher. Welches sind bei einem Computer-System interne Speicher?</p>	<p>1.3.3.6 2 Punkte</p>
28	<p>Sie hören immer wieder, dass das Betriebssystem Multitasking fähig ist. Was bedeutet dies?</p>	<p>1.3.3.6 2 Punkte</p>
29	<p>Jeder PC welcher in einem Netz integriert und verbunden ist, erhält eine IP Nummer. Für was brauchen wir diese Nummer?</p>	<p>1.3.3.6 2 Punkt</p>



30	<p style="text-align: right;">1.3.7.1</p> <p>In Ingenieurs- und Vermessungsbüros kommen meisten für Pläne A0 Plotter zum Einsatz. Ob Tintenstrahl- oder Laserplotter, unterscheiden wird meistens zwischen zwei Funktionsprinzipien, nämlich Flachbett- und Rollenplotter.</p> <p>Erklären Sie genauer:</p>	2 Punkte
Daten ausgeben		Total Punkte





<b>GM</b>		<b>Geomatiker/in EFZ</b> Qualifikationsbereich Berufskenntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2019
<b>A</b>	Fragen / Antworten		Punkte Bemerkungen
31	In der Schule haben Sie zum Thema Projektmanagement den Begriff "IPERKA" kennen gelernt. Was für ein Hilfsmittel ist dies?	1.4.7.2	1 Punkt
32	Die Gliederung von IPERKA ist klar abgegrenzt. I = Information P = Planung E= Entscheidung R = Realisierung K= Kontrolle A= Auswertung Sie müssen ein Terminplan erstellen, wo ordnen Sie dieser ein?	1.4.7.2	1 Punkt
33	Sie müssen einen Terminplan erstellen. Welche wichtigen Elemente muss dieser Terminplan enthalten. Zeigen Sie mindestens 4 Kriterien auf.	1.4.6.1	4 Punkte
34	IPERKA gibt Ihnen im Arbeitsablauf eine Kontrolle vor. Im Bereich Vermessung würden Sie folgende Dokumente in Anspruch nehmen. (3 Beispiele)	1.4.4.3	3 Punkt
35	In einer Firma finden immer wieder die gleichen Arbeitsabläufe statt. Was setzen Sie ein, um den Kontrollmechanismus zu vereinfachen?	1.4.5.1	1 Punkt



36	1.4.6.4 Sie bekommen einen speziellen Auftrag, in welchem Sie verschiedene Faktoren berücksichtigen müssen. Welche Unterlagen erstellen Sie als erstes für Ihr Projekt?	2 Punkte
37	1.4.7.2 Da Sie nun mit Ihrer Lehrzeit abgeschlossen haben, werden verschiedenen Aufgaben einem anderen Lehrling übergeben. Unter anderem ist er neu zuständig für alle Druckpatronen der Drucker und Plotter der Firma. Welche Unterlagen übergeben Sie ihm? (mindestens 4 Unterlagen)	2 Punkte
38	1.4.8.1 Sie müssen dem Lehrling im 1. Lehrjahr erklären was eine Dokumentvorlage ist.	1 Punkte
39	1.4.8.2 Heute wird in den meisten Fällen ein Dokument nicht mehr mit der Post, sondern per E-Mail versandt. Konvertieren Sie das Worddokument in ein PDF-Dokument. Portable Document Format ist ein plattformunabhängiges Dateiformat für Dokumente welches die Formatierungen nicht anzeigt und auf jedem Drucker Seitengerecht ausgedruckt wird.  Ist es möglich Formulare direkt in einem PDF zu erstellen. Begründen Sie	1 Punkte
40	1.4.8.2 In jedem Projekt kommen Sie einmal zum Projektabschluss. Sie schreiben einen Abschlussbericht mit welchen Inhalten? (4 Inhalte)	4 Punkte
Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen		Experten
		Total Punkte