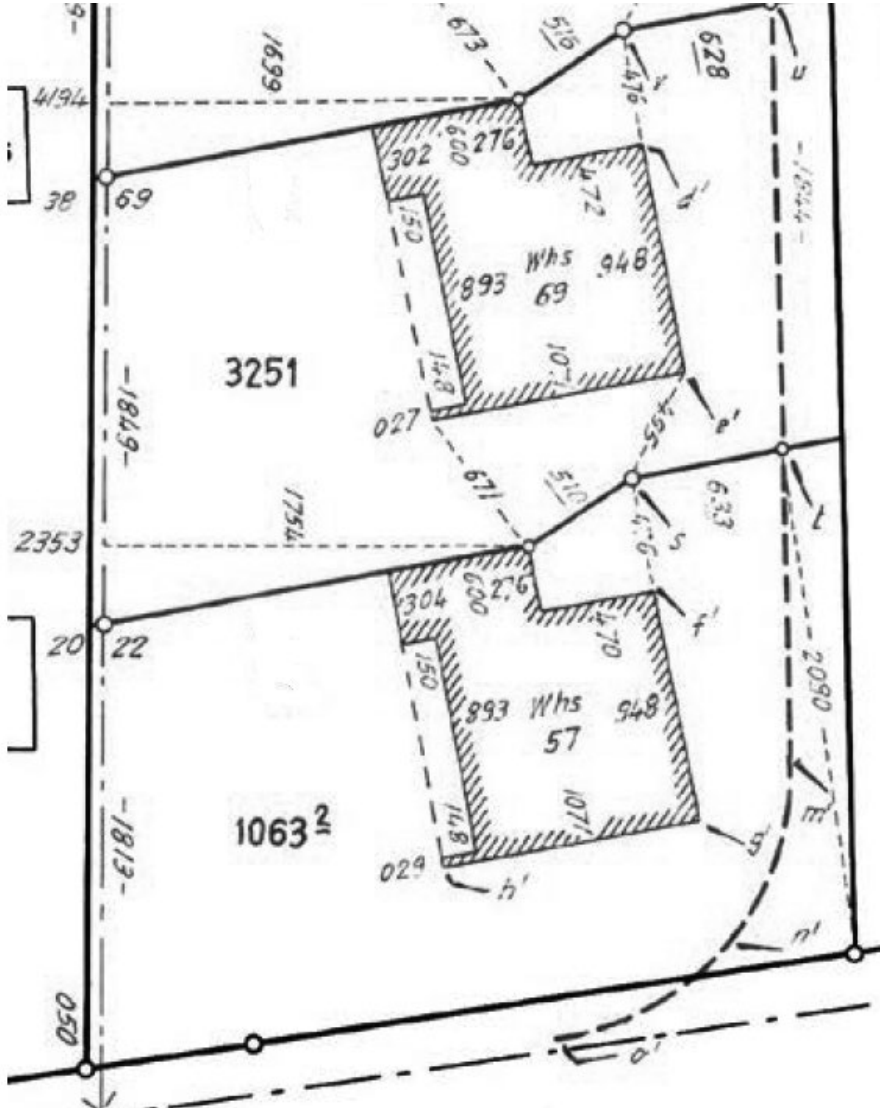




GM Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse			
Name		Nr.	Zimmer: 2021
A	Fragen / Antworten	Punkte Bemerkungen	
1	<p>1.1.1.2</p> <p>Auf diesem Feldhandriss wurden zwei Aufnahmeverfahren verwendet. Wie heissen diese Aufnahmeverfahren?</p> 	2 Punkt	



2	<div data-bbox="333 208 1262 678"></div> <p>Dieses Grenzmass wurde fortlaufend gemessen. Wurde dieses Mass richtig dargestellt? Wenn nein korrigieren Sie diese Angaben.</p>	1.1.1.2 1 Punkt
3	<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? Begründen Sie die Antwort.</p>	1.1.3.2 1 Punkt
4	<p>Bei der Erstellung eines Feldhandrisses oder einer Bauabsteckung ist die Beschriftung ein wichtiger Teil. Zur Beschriftung gehört zwingend: die Gemeinde, der Massstab, das Erstellungsdatum und der Bearbeiter dazu. Was fehlt noch bei dieser Aufzählung?</p>	1.1.1.2 1 Punkt
5	<p>Bei einem Flachbettscanner werden beim Scannen, Bildpunkt um Bildpunkt elektronisch abgelegt. Nennen Sie zwei Faktoren, welche bei der Einstellung des Scannvorgangs für die neue Datei wichtig sind.</p> <div data-bbox="349 1644 655 1832"></div>	1.1.4.1 2 Punkt

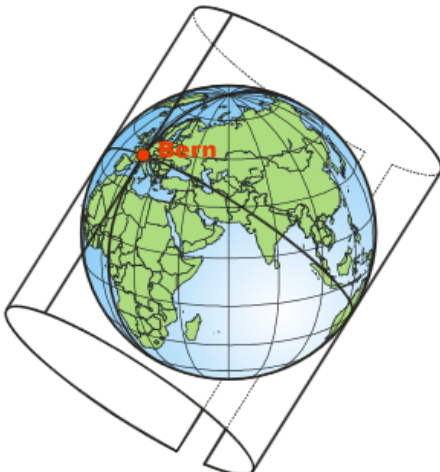


6	<p>Dateiendungen zeigen den Ursprung einer Datei an. Welche dieser Dateien sind Bildformate?</p> <ul style="list-style-type: none">- Gemeinde.png- Gemeinde.doc- Gemeinde.tif- Gemeinde.dot- Gemeinde.com- Gemeinde.dxf	1.1.4.3	2 Punkt
7	<p>Bei einem Rasterplan und demselbigen als vektorisierter Plan, 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">- Bild Länge x Breite in cm- Farbtiefe 8 Bit (Graustufen), 24 Bit (Standard)- Dpi (Dots per Inch, Punkte pro Zoll)- Das zukünftige Bildformat <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 ist ebenso wichtig für den Erfolg.</p> <p>Nennen Sie 4 Services, oder Produkte der Amtlichen Vermessung.</p>	1.1.8.1	4 Punkt
Daten erfassen		Experten	Total Punkte 18



GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2021
A	Fragen / Antworten	Punkte	Bemerkungen
11	Sie stellen bei ihrem CAD-Programm den Fangmodus ein. Was für ein Hilfsmittel ist der Fangmodus?	1.2.21	1 Punkt
12	Was versteht man in einem CAD-System unter absoluten Koordinatenwerten?	1.2.2.2	1 Punkte
14	Was versteht man in einem CAD-System unter relativen Koordinatenwerten? Erklären Sie diesen Begriff und zeigen Sie zwei mögliche Eingaben im AutoCAD auf.	1.2.2.3	3 Punkt
15	Im CAD wird eine Zeichnung auf verschiedenen Ebenen gezeichnet. Wie heisst der Fachausdruck?	1.2.3.2	1 Punkt
16	Geographische Karten sind Verkleinerungen der realen Welt. Was zeichnet eine gute Karte aus? (5 Beispiele)	1.2.7.1	5 Punkte



17	Wie lautet der Fachbegriff für die folgenden beschriebenen Arbeiten? Zweckentsprechende 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 Punkte
19	Was wird mit den geodätischen Bezugssystemen definiert?	1.2.12.2	3 Punkte
20	Dieses Bild zeigt Ihnen unser Projektionssystem auf.  Definieren Sie dieses Projektionssystem.	1.2.12.3	2 Punkte
Daten bearbeiten		Experten	Total Punkte 20



GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskennntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2021
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	2 Punkte
22	<p>Immer häufiger werden Daten in eine Cloud gespeichert. Was versteht man unter einer Cloud? (2 Begriffe)</p>	1.3.4.1	3 Punkte
23	<p>Sie möchten AV-Daten einem Architekten senden. Bei der Datenübertragung merken Sie, dass Ihr Datenpaket zu gross ist für einen Anhang im E-Mail. Gibt es noch andere Möglichkeiten die gewünschten Daten Ihrem Kunden zu veröffentlichen. (2 Beispiele)</p>	1.3.4.1	1 Punkte
24	<p>Sehr oft versenden Sie Daten in komprimierter Form übers Internet an andere Personen. Was verstehen Sie unter Komprimierung und wie funktioniert dies?</p>	1.3.4.2	2 Punkte
25	<p>Jedes Computersystem, ob „GROSS und KLEIN“ arbeitet nach demselben Grundprinzip Wie heisst dieses Prinzip?</p>	1.3.6.5	1 Punkt



26	Alle Computer brauchen als Basissoftware ein Betriebssystem. Nennen Sie mindestens 3 Aufgaben eines Betriebssystems.	1.3.6.5	3 Punkte
27	Beim Zusammenspiel zwischen Prozessor-Arbeitsspeicher und Speichereinheit (Festplatte) hat der Arbeitsspeicher welche Aufgabe?	1.3.3.6	2 Punkte
28	Sie hören immer wieder, dass das Betriebssystem Multitasking fähig ist. Was bedeutet dies?	1.3.3.6	2 Punkte
29	Jeder PC, welcher in einem Netz integriert und verbunden ist, erhält eine IP-Adresse. Für was brauchen wir diese Nummer?	1.3.3.6	2 Punkt
30	In Ingenieurs- und Vermessungsbüros kommen meistens für A0 Pläne Plotter zum Einsatz. Wir unterscheiden in der Regel meistens zwischen zwei Funktionsprinzipien, nämlich Flachbett- und Rollenplotter. Was sind die Unterschiede zwischen den Plotterarten?	1.3.7.1	2 Punkte
Daten ausgeben		Experten	Total Punkte 20



GM		Geomatiker/in EFZ Qualifikationsbereich Berufskenntnisse	
Name		Nr.	Zimmer: 2021
A	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 für Ihren Auftrag ein Budget erstellen. Wo würde dieses Budget eingegliedert?	1.4.7.2 1 Punkt	
33	Sie müssen einen Terminplan erstellen. Welche wichtigen Elemente muss dieser Terminplan neben den Daten noch enthalten. Zeigen Sie mindestens 3 Kriterien auf.	1.4.6.1 3 Punkte	
34	IPERKA gibt Ihnen im Arbeitsablauf eine Kontrolle vor. Welche Dokumente würden Sie im Bereich der Vermessung zur Kontrolle in Anspruch nehmen? (Nennen Sie 3 mögliche Beispiele)	1.4.4.3 3 Punkt	
35	In einer Firma finden immer wieder die gleichen Arbeitsabläufe statt. Was würden Sie für Vorlagen erstellen, um Kontrollmechanismen zu vereinfachen?	1.4.5.1 1 Punkt	



36	Sie bekommen für einen speziellen Auftrag vom Auftraggeber ein Pflichtenheft. Was beschreibt ein Pflichtenheft?	1.4.6.4	2 Punkte
37	Da Sie nun Ihre 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)	1.4.7.2	2 Punkte
38	Um die Information und Werte der Frage 37 zu übernehmen, entschliessen Sie sich mit dem neu zuständigen Lernenden eine relationale Datenbank zu erstellen. Erklären Sie in einem Satz was grundsätzlich eine relationale Datenbank ist.	1.4.8.1	2 Punkte
39	Heute wird in den meisten Fällen ein Dokument nicht mehr mit der Post, sondern als PDF per E-Mail versandt. 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	1.4.8.2	1 Punkte
40	In jedem Projekt kommen Sie einmal zum Projektabschluss. Sie schreiben einen Abschlussbericht mit welchen Inhalten? (4 Inhalte)	1.4.8.2	4 Punkte
Arbeits- und Qualitätsstandards umsetzen		Experten	Total Punkte 20