

**Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
Geomatiker, Geomatikerin**

Schriftliche Prüfung

Prüfungsbereich 4: - Geodatenmanagement -

Termin: 15. Juni 2022

Kennziffer:

Lösungsfrist: 90 Minuten

Hilfsmittel: Taschenrechner

Aufgaben: 3 Aufgaben auf 11 Seiten (Bitte Vollständigkeit überprüfen)

Hinweise: Bei Berechnungen ist immer der Lösungsweg nachvollziehbar anzugeben.
Wird in einer Aufgabe eine bestimmte Anzahl von Antworten
gefordert, so gelten die Antworten in der Reihenfolge der Nennung.
Überzählige Antworten werden nicht gewertet.

Bei Platzmangel benutzen Sie bitte auch die Rückseiten der
Aufgabenblätter.

Es wird Wert auf leserliche Schrift und ein sauberes Schriftbild gelegt.
Unleserliches wird nicht bewertet.

**Beschriften Sie bitte jedes einzelne Blatt Ihrer Lösung am oberen rechten Rand
deutlich lesbar mit Ihrer Kennziffer.**

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 4

Aufgabe 1

(32 Punkte)

Regionale Produkte aus nachhaltigem Anbau werden immer beliebter. Um Produkte wie Eier, Fleisch oder Honig in Hofläden oder Verkaufsstellen besser zu vermarkten, haben sich Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein zusammengeschlossen und möchten das Projekt „Hofläden im Norden“ gestalten. Sie werden von ihrem Arbeitgeber beauftragt, die entsprechenden Daten zu recherchieren und ansprechend aufzubereiten.

1.1 Erläutern Sie den Begriff Geodaten !

(4P)

1.2 Welche Behörde in Deutschland stellt Ihnen länderübergreifend aktuelle, amtliche Geobasisdaten bereit? Nennen Sie die vollständige Bezeichnung und die Abkürzung der Behörde !

(2P)

1.3 Bei Ihrer Recherche sind Sie auf die folgenden Begriffe/Abkürzungen gestoßen. Nennen Sie jeweils die vollständige Bezeichnung !

(5P)

Lfd.Nr.	Begriff/Abkürzung	Vollständige Bezeichnung
1	Adv	
2	INSPIRE	
3	WCS	
4	DLM	
5	LiK-A SH/ LiVermVV M-V	

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 4

- 1.4** Nennen Sie die vollständige Bezeichnung der folgenden Begriffe und geben Sie ein gültiges Ausgabeformat an ! (8P)

Lfd.Nr.	Begriff/Abkürzung	Vollständige Bezeichnung und Ausgabeformat
1	TK50	
2	DTK25	
3	DGM1	
4	DOP20	

- 1.5** Ihr Auftraggeber möchte, dass Sie die Daten in einem GIS aufbereiten.
Erläutern Sie den Begriff GIS und geben Sie die vollständige Bezeichnung an ! (5P)

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 4

- 1.6** Erläutern Sie den Begriff „Open Data“ !
Nennen Sie zwei Beispiele aus dem Geodatenbereich !

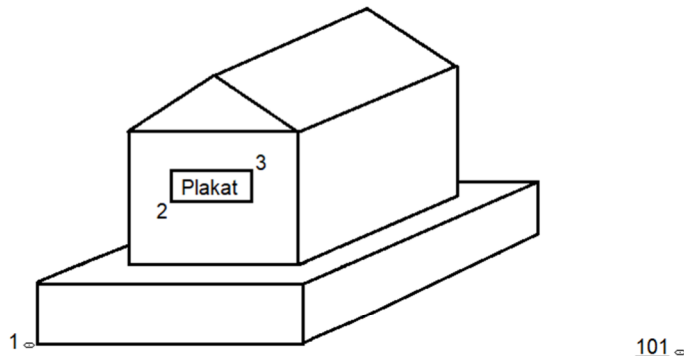
(4P)

- 1.7** Als Hintergrundkarte für Ihre Hofläden sollen Sie einen Dienst verwenden.
Welche Art des Dienstes wählen Sie?
Nennen Sie die vollständige Bezeichnung und einen Beispieldienst !
Begründen Sie Ihre Entscheidung !

(4P)

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 4

2.7 Auf einer Werbefläche an einem Lagergebäude soll das Werbeplakat „Hofläden im Norden“ aufgebracht werden. Der Außendienstmesstrupp liefert Ihnen folgende Skizze und Messdaten:



100

Standpunkt Zielpunkt	Horizontalwinkel			Zenitwinkel			Schrägstrecke	
1	2			3			4	
100	Instrumentenhöhe: 1,569 m							
101	0	00	00	99	75	10	61	318
1	308	54	25	103	74	05	20	990
2	315	47	50	85	21	50	34	370
3	320	31	70	84	80	25	37	419
100	32573625,522			6024198,537			12,700	
101	32573591,870			6024147,284			12,841	

Berechnen Sie die Höhe der Hebebühne, die Sie zum Anbringen des Plakates benötigen ! (3P)
