

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf Geomatiker, Geomatikerin

Anfertigung eines Prüfungsstücks

Prüfungsbereich 2: - Geodatenpräsentation -

Termin: 28.05.2026

Lösungsfrist: 7 Stunden

Aufgabe 1

**Erstellen Sie eine digitale thematische Liniennetzkarte im PDF-Format
mit ausgewählten RB bzw. RE Linien im Land Brandenburg**

Aufgabenstellung auf 2 Seiten. (Bitte Vollständigkeit prüfen)

Hinweise: Siehe Bearbeitungshinweise auf Seite 2

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

Ausgangssituation:

Am 26.06.2026 findet in Brandenburg der 2.Tag der Geodäsie statt. Als „Erlebnistag Geodäsie“ wird er in Frankfurt (Oder) auf dem Gelände des Konrad Wachsmann Oberstufenzentrums in Kooperation mit der Stadt Frankfurt (Oder) durchgeführt. An diesem Tag werden Schulklassen aus Frankfurt (Oder) und den angrenzenden Landkreisen erwartet. Eine generalisierte Netzplanübersicht mit den in Frankfurt (Oder) haltenden Regionalbahn (RB) und Regionalexpress (RE) Linien des Öffentlichen Personennahverkehrs (ÖPNV) im Land Brandenburg soll dies zeigen.

Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es für diese Veranstaltung eine ansprechende digitale

- generalisierte,
- thematische Liniennetzkarte
- mit den selektierten RB/RE Linien herzustellen.

Als Ergebnis wird erwartet:

1. die Darstellung des Projektes in einem Geographischen Informationssystem
2. eine druckbare thematische Karte im Format A1 (Hochformat) als layerbasiertes pdf
3. die Layer des Ergebnisdokumentes sollen die Eisenbahnlinien getrennt nach Regionalbahn und Regionalexpress enthalten, die Verwaltungsgrenzen auf Landes- und Landkreisebene sowie eine geeignete Basiskarte enthalten
4. eine geeignete symbolhafte Darstellung der verschiedenen Schultypen
5. eine 10-minutige Präsentation der Bearbeitungsschritte und des Endergebnisses

Sie erhalten folgende Daten:

- \Geobasisdaten; \Geofachdaten; \Musterdaten; \Stile und Hinweise

Bearbeitungshinweise:

- Recherchieren Sie geeignete Geobasisdaten, sofern Sie die vorgegebenen Geodaten nicht bzw. nicht ausschließlich verwenden wollen. Verwenden Sie hierbei ausschließlich freie Geodaten.
- Beachten Sie ggf. Musterbeispiele.
- Wählen Sie einen geeigneten Raumbezug (Koordinatenbezugssystem) und Maßstab
- Wählen Sie für die Karte geeignete Darstellungsarten und Farben in Bezug auf Punkte, Linien, Flächen, Texte und Symbole.
- Kennzeichnen Sie die Karte mit einem Impressum [Inhalte: Abschlussprüfung Geomatiker, Pb2, Aufgabe 1, Bearbeiter, Erstellungsdatum, ggf. Maßstabsangabe]
- Beachten Sie während der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts.
- Speichern Sie alle Dateien auf dem Rechner in einem Ordner ab und bezeichnen den Ordner mit **Pb2_Vorname.Nachname**.
- Achten Sie darauf, dass Sie innerhalb der Prüfungszeit die Präsentation für das Fachgespräch erstellen.

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation stehen Ihnen ein PC mit Internetanschluss und ein Beamer/ Großbildschirm zur Verfügung.

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf Geomatiker, Geomatikerin

Anfertigung eines Prüfungsstücks

Prüfungsbereich 2: - Geodatenpräsentation -

Termin: 28.05.2026

Lösungsfrist: 7 Stunden

Aufgabe 2

**Analysieren Sie die Reisedauer mit dem PKW aus den umliegenden
Landkreisen zum Tag der Geodäsie in Frankfurt Oder und stellen Sie
dies in einer Kartenserie dar**

Aufgabenstellung auf 2 Seiten. (Bitte Vollständigkeit prüfen)

Hinweise: Siehe Bearbeitungshinweise auf Seite 2

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

Ausgangssituation:

Am 26.06.2026 findet in Brandenburg der 2.Tag der Geodäsie statt. Als „Erlebnistag Geodäsie“ wird er in Frankfurt (Oder) auf dem Gelände des Konrad Wachsmann Oberstufenzentrums in Kooperation mit der Stadt Frankfurt (Oder) durchgeführt. An diesem Tag werden Schulklassen aus Frankfurt (Oder) und den angrenzenden Landkreisen erwartet. Eine Kartenserie soll den zeitlichen Aufwand für die Anreise von den Schulen mit dem PKW aus den umliegenden Landkreisen visualisieren.

Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es für diese Veranstaltung eine ansprechende digitale

- thematische Kartenserie in einer Übersichtsgrafik,
- mit der Darstellung der Schulen je Landkreis klassifiziert nach der Erreichbarkeit
- je angrenzenden Landkreis und der Stadt Frankfurt (Oder) herzustellen.

Als Ergebnis wird erwartet:

1. die Darstellung des Projektes in einem geographischen Informationssystem
2. eine druckbare Übersichtsgrafik im Format A1 (Hochformat) welche die Kartenserie enthält als layerbasiertes pdf
3. die Layer des Ergebnisdokumentes sollen getrennt eine geeignete Basiskarte, die Ergebnisse der Entfernungsanalyse sowie die Standorte der Schulen enthalten.
4. eine 10-minutige Präsentation der Bearbeitungsschritte und der Endergebnisse

Sie erhalten folgende Daten:

- \Geobasisdaten; \Geofachdaten; \Stile und Hinweise

Bearbeitungshinweise:

- Recherchieren Sie geeignete Geobasisdaten, sofern Sie die vorgegebenen Geodaten nicht bzw. nicht ausschließlich verwenden wollen. Verwenden Sie hierbei ausschließlich freie Geodaten.
- Wählen Sie einen geeigneten Raumbezug (Koordinatenbezugssystem) und Maßstab.
- Wählen Sie für die Karte geeignete Darstellungsarten und Farben in Bezug auf Punkte, Linien, Flächen, Texte und Symbole.
- Validieren Sie Ihre verwendeten Daten bei Bedarf mit den gelieferten Recherchedaten und treffen Sie ggf. Entscheidungen, falls Daten unvollständig oder fehlerhaft sind.
- Kennzeichnen Sie die Karte mit einem Impressum [Inhalte: Abschlussprüfung Geomatiker, Pb2, Aufgabe 2, Bearbeiter, Erstellungsdatum, ggf. Maßstabsangabe]
- Beachten Sie während der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts.
- Speichern Sie alle Dateien auf dem Rechner in einem Ordner ab und bezeichnen den Ordner mit **Pb2_Vorname.Nachname**.
- Achten Sie darauf, dass Sie innerhalb der Prüfungszeit die Präsentation für das Fachgespräch erstellen.

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation stehen Ihnen ein PC mit Internetanschluss und ein Beamer/ Großbildschirm zur Verfügung.

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf Geomatiker, Geomatikerin

Anfertigung eines Prüfungsstücks

Prüfungsbereich 2: - Geodatenpräsentation -

Termin: 28.05.2026

Lösungsfrist: 7 Stunden

Aufgabe 3

**Erstellen Sie einen Flyer im PDF-Format für die Anreise mit dem ÖPNV
zum Tag der Geodäsie**

Aufgabenstellung auf 2 Seiten. (Bitte Vollständigkeit prüfen)

Hinweise: Siehe Bearbeitungshinweise auf Seite 2

Aufgabenblatt Prüfungsbereich 2

Ausgangssituation:

Am 26.06.2026 findet in Brandenburg der 2.Tag der Geodäsie statt. Als „Erlebnistag Geodäsie“ wird er in Frankfurt (Oder) auf dem Gelände des Konrad Wachsmann Oberstufenzentrums in Kooperation mit der Stadt Frankfurt (Oder) durchgeführt.

Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es für diese Veranstaltungen einen ansprechenden

- digitale Flyer anzufertigen,
- welcher symbolhaft
- mit den mittels einer Infografik die Anreisemöglichkeiten mit dem ÖPNV zum Konrad Wachsmann Oberstufenzentrum innerhalb von Frankfurt (Oder) zeigt.

Als Ergebnis wird erwartet:

1. die Darstellung des Projektes in einem Geographischen Informationssystem
2. eine druckbare Infografik im Format A4 als Wickelfalz Flyer im Format pdf
3. Erzeugen sie eine einheitliche symbolisierte Darstellung für den ÖPNV und die Schulen
4. eine 10-minutige Präsentation der Bearbeitungsschritte und der Endergebnisse

Sie erhalten folgende Daten:

- \Geobasisdaten; \Geofachdaten; \Stile und Hinweise

Bearbeitungshinweise:

- Recherchieren Sie geeignete Geobasisdaten, sofern Sie die vorgegebenen Geodaten nicht bzw. nicht ausschließlich verwenden wollen. Verwenden Sie hierbei ausschließlich freie Geodaten.
- Wählen Sie einen geeigneten Raumbezug (Koordinatenbezugssystem) und Maßstab.
- Wählen Sie für die Karte geeignete Darstellungsarten und Farben in Bezug auf Punkte, Linien, Flächen, Texte und Symbole.
- Kennzeichnen Sie die Karte mit einem Impressum [Inhalte: Abschlussprüfung Geomatiker, Pb2, Aufgabe 3, Bearbeiter, Erstellungsdatum, ggf. Maßstabsangabe]
- Beachten Sie während der Bearbeitung die Vorschriften des Urheberrechts.
- Speichern Sie alle Dateien auf dem Rechner in einem Ordner ab und bezeichnen den Ordner mit **Pb2_Vorname.Nachname**.
- Achten Sie darauf, dass Sie innerhalb der Prüfungszeit die Präsentation für das Fachgespräch erstellen.

Hinweise zur Präsentation:

Zur Präsentation stehen Ihnen ein PC mit Internetanschluss und ein Beamer/ Großbildschirm zur Verfügung.