

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Vermessungstechniker/Vermessungs-
technikerin“



Wintertermin 2023

Prüfungsbereich Öffentliche Aufgaben und technische Vermessungen
Schriftliche Bearbeitung fallorientierter Aufgaben

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Prüfungszeit:	90 Minuten
Erlaubte Hilfsmittel:	Formelsammlung Taschenrechner
Aufgabe:	7 Aufgaben auf 8 Seiten (ohne Deckblatt)
Gesamtpunktzahl:	70 Punkte
Hinweise:	Rechenwege sind sauber zu dokumentieren. Dazu sind die Grundformel und mindestens einmal die verwendeten Zahlen zu dokumentieren. Sich wiederholende Berechnungsschritte müssen nicht mehr dokumentiert werden. Ergebnisse sind mit Einheiten zu versehen und doppelt zu unterstreichen.
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	

- 1) Bitte tragen Sie auf jedem Einzelblatt Ihrer Lösungen am oberen Rand deutlich lesbar Ihren Namen ein!
- 2) Berechnungsabläufe sind deutlich gegliedert und übersichtlich zu beschreiben!
- 3) Die verwendeten Formeln und Zwischenergebnisse sind mit anzugeben!
- 4) Berechnungen sind, soweit möglich, zu verproben!

Aufgabenblatt

Name: _____

Aufgabe 1

Sie befinden sich im Außendienst zur Absteckung eines Wohnhauses. Der Nachbar Ihres Auftraggebers bemerkt Sie und erkundigt sich, ob es eine Möglichkeit gibt, ein Wohnhaus zu errichten, wenn die Abstandsfläche nicht direkt auf demselben Grundstück liegt.

1.1 Wo finden Sie Regelungen bezüglich Abstandsflächen? (1 Punkt)

1.2 Für was dienen Abstandsflächen? (3 Punkte)

Abstandsflächen dürfen sich ganz oder teilweise auf andere Grundstücke erstrecken, wenn öffentlich-rechtlich gesichert ist, dass sie nicht überbaut werden.

1.3 Wie nennt man das Verzeichnis in dem Baulasten geführt werden? (1 Punkt)

1.4 Weiterhin erkundigt er sich nach der Eintragung eines Wohnrechts für seine Großeltern. Wo erfolgt die Eintragung dieser beschränkt persönlichen Dienstbarkeit? (1 Punkt)

1.5 Nennen Sie die fünf Bestandteile und ordnen Sie jeweils zwei Inhalte / Eintragungen dem vom Amtsgericht geführten öffentlichen Register zu. (10 Punkte)

Aufgabenblatt

Name: _____

Aufgabe 2

Für die Vorbereitung auf Ihr Fachgespräch „Betrieblicher Auftrag“ wollen Sie sich einige Grundlagen aus dem Vermessungs- und Geoinformationsgesetz Sachsen-Anhalt (VermGeoG LSA) aneignen.

Beschreiben Sie im Sinne des VermGeoG LSA die folgenden Begriffe:

Liegenschaften (1 Punkt)

Flurstücke (1 Punkt)

Grenzfeststellung (1 Punkt)

Vermessungsmarken (1 Punkt)

Aufgabe 3

Was versteht man unter einer Zerlegung und was ist der Unterschied zu einer Teilung? (2 Punkte)

Aufgabe 4

Auf der Grundlage des AFIS®-ALKIS®- ATKIS®-Datenmodells der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) erfolgt die Führung des integrierten Gesamtsystems. Dieses gemeinsame Vorhaben aller Bundesländer ist grundlegende Voraussetzung zur dauerhaften Versorgung der Nutzer mit Geobasisdaten. In Sachsen-Anhalt wird dieses Vorhaben durch AKIS erweitert (AAA(A)-Verfahren)

4.1 Nennen Sie die langschriftliche Form der Abkürzungen AFIS®, ALKIS®, ATKIS® und AKIS (4 Punkte)

Aufgabenblatt

Name: _____

4.2 Nennen Sie zwei Vorteile des AAA®- Datenmodells.

(2 Punkte)

4.3 Die Grundlage des AAA®- Datenmodells bildet die GeoInfoDok. Was versteht man darunter?
(1 Punkt)

Aufgabe 5

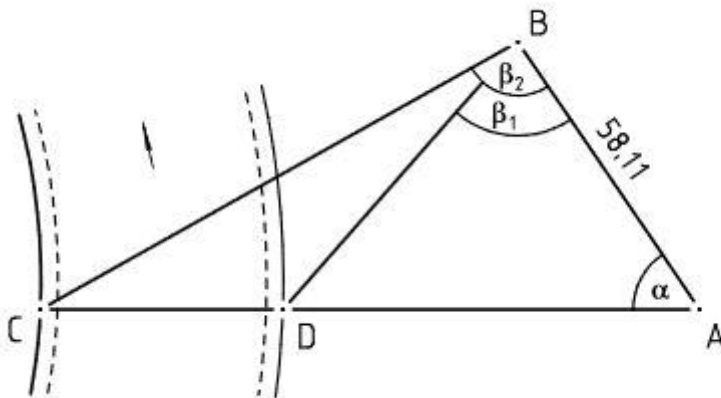
(9 Punkte)

Die Breite des Flusses C-D ist nicht direkt messbar. Die Strecke C-D-A bildet eine Gerade.

Gemessen wurden:

A-B = 58,11 m $\alpha = 80,231$ gon
 $\beta_1 = 71,555$ gon $\beta_2 = 92,605$ gon

Berechnen Sie die Flussbreite **C-D**.



Aufgabenblatt

Name:

Aufgabenblatt

Name: _____

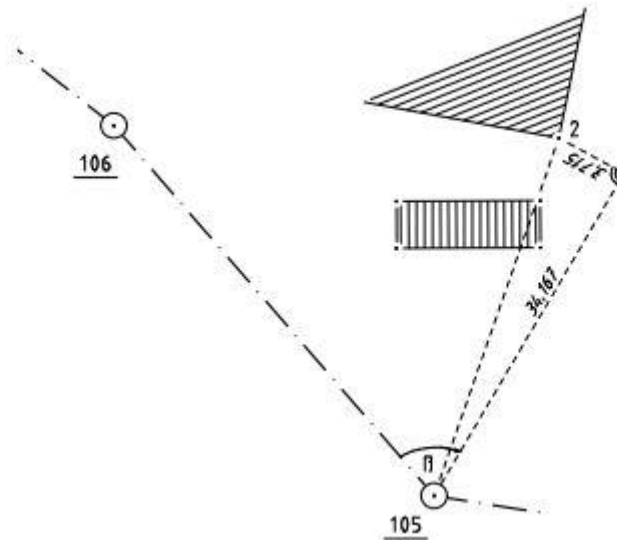
Aufgabe 6

(13 Punkte)

Im Außendienst bittet Ihr Auftraggeber darum, die Grundfläche seines Hauses zu berechnen. Da Ihnen lediglich die Koordinate der Gebäudeecke 2 fehlt, messen Sie den Brechungswinkel β mit 78,1875 gon und die orthogonalen Aufnahmeelemente mit 3,715 m und 34,167 m.

Berechnen Sie die Koordinate des Punktes 2 und verproben Sie Ihre Berechnung.

Punktnummer	Rechtswert	Hochwert
105	32679627.792	5792300.000
106	32679599.470	5792371.675



Punktnummer	Rechtswert	Hochwert
2		

Aufgabenblatt

Name:

Aufgabenblatt

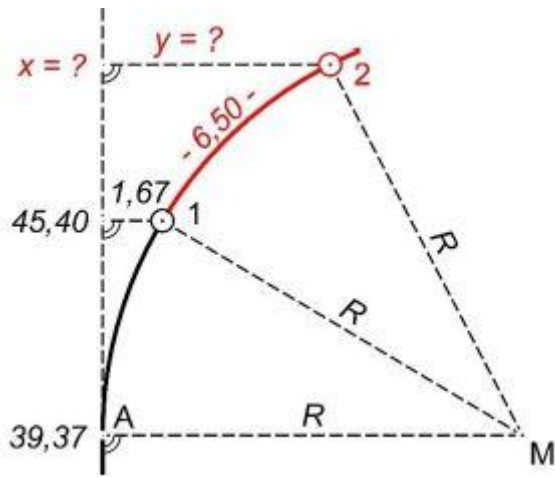
Name: _____

Aufgabe 7

(19 Punkte)

Von einem vorhandenen Kreisbogen sind lediglich der Bogenanfangspunkt A sowie der Punkt 1 in der Örtlichkeit vorhanden und von der Flurstücksgrenze als Tangente aufgemessen worden. Es soll ein weiterer Bogenpunkt 2 orthogonal abgesteckt werden, wobei die Bogenlänge zum Punkt 1 genau 6,50 m lang sein soll.

Berechnen Sie den Radius und die Mittelpunktswinkel für die Punkte 1 und 2 sowie die orthogonalen Absteckelemente y und x für den Punkt 2.



Aufgabenblatt

Name:
