

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Vermessungstechniker/Vermessungs-
technikerin“



Sommertermin 2024

Prüfungsbereich Öffentliche Aufgaben und technische Vermessungen
Schriftliche Bearbeitung fallorientierter Aufgaben

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Prüfungszeit:	90 Minuten
Erlaubte Hilfsmittel:	Formelsammlung Taschenrechner
Aufgabe:	7 Aufgaben auf 5 Seiten (ohne Deckblatt)
Gesamtpunktzahl:	93 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: _____

Prüfungsteil Öffentliche Aufgaben

Aufgabe 1

10 Punkte

Alle Gebäude in Sachsen-Anhalt werden im Liegenschaftskataster nachgewiesen. Die Erforderlichkeit einer Gebäudeerfassung leitet sich von den Anforderungen ab, die an das Liegenschaftskataster gestellt werden.

Was ist unter dem Begriff Liegenschaftskataster zu verstehen?

Es ist die gesetzliche Grundlage für die Gebäudeeinmessungspflicht in Sachsen-Anhalt in Lang- und in Kurzform mit Nennung des entsprechenden Paragraphen zu nennen.

Wann besteht nach diesem Gesetz als Eigentümer die Pflicht ein Gebäude erfassen zu lassen?

Im Außendienst wird ein Geräteschuppen gezeigt. Ob dieser einmessungspflichtig ist, hängt von der Gebäudedefinition ab. Es sind mindestens vier Kriterien für die Definition eines einmessungspflichtigen Gebäudes zu nennen.

Aufgabenblatt

Name: _____

Aufgabe 2

3 Punkte

Die Bodenordnung wird zu den hoheitlichen Vermessungen gezählt. Es sind drei weitere hoheitliche Vermessungen zu nennen.

Aufgabe 3

4 Punkte

Die Begriffe Flurstück und Grundstück sind per Definition sauber voneinander abzugrenzen.

Aufgabe 4

3 Punkte

Worin liegt der Unterschied zwischen einer Vereinigung und einer Verschmelzung und was muss zuerst erfolgen?

Aufgabenblatt

Name: _____

Aufgabe 5

16 Punkte

Das Grundbuch ist das öffentliche Register für Immobilien. Es sind die Bestandteile eines Grundbuchblattes zu nennen und jeweils zwei Inhalte/Eintragungen diesen Bestandteilen zuzuordnen. Wird ein Gebäude eingetragen, wenn es auf dem Grundstück errichtet worden ist?

Aufgabe 6

8 Punkte

In der nachfolgenden Aufgabe 7 sind die georeferenzierten Koordinaten eines Gebäudes im amtlichen Bezugssystem des Landes Sachsen-Anhalt zu rechnen und diese beim LVerGeo nach Möglichkeit über NAS für die Einarbeitung in eine der Ebenen des AAA-Modelles zur Verfügung zu stellen.

Wie lautet die offizielle Bezeichnung des amtlichen Bezugssystems von Sachsen-Anhalt und welcher EPSG-Code wird dafür benutzt?

Was steht langschriftlich für NAS, und in welchem A (lang- und kurzschriftlich) wird das Gebäude dann eingepflegt?

Da die Passpunktkoordinaten in Aufgabe 7 georeferenziert sind, ist mit Hilfe der Zahlen die Lage auf der Erdoberfläche von PP1 in Bezug und unter Nennung der erdeinteilenden Kreise zu erklären.

Aufgabenblatt

Name: _____

Prüfungsteil Technische Vermessung

Aufgabe 7

49 Punkte

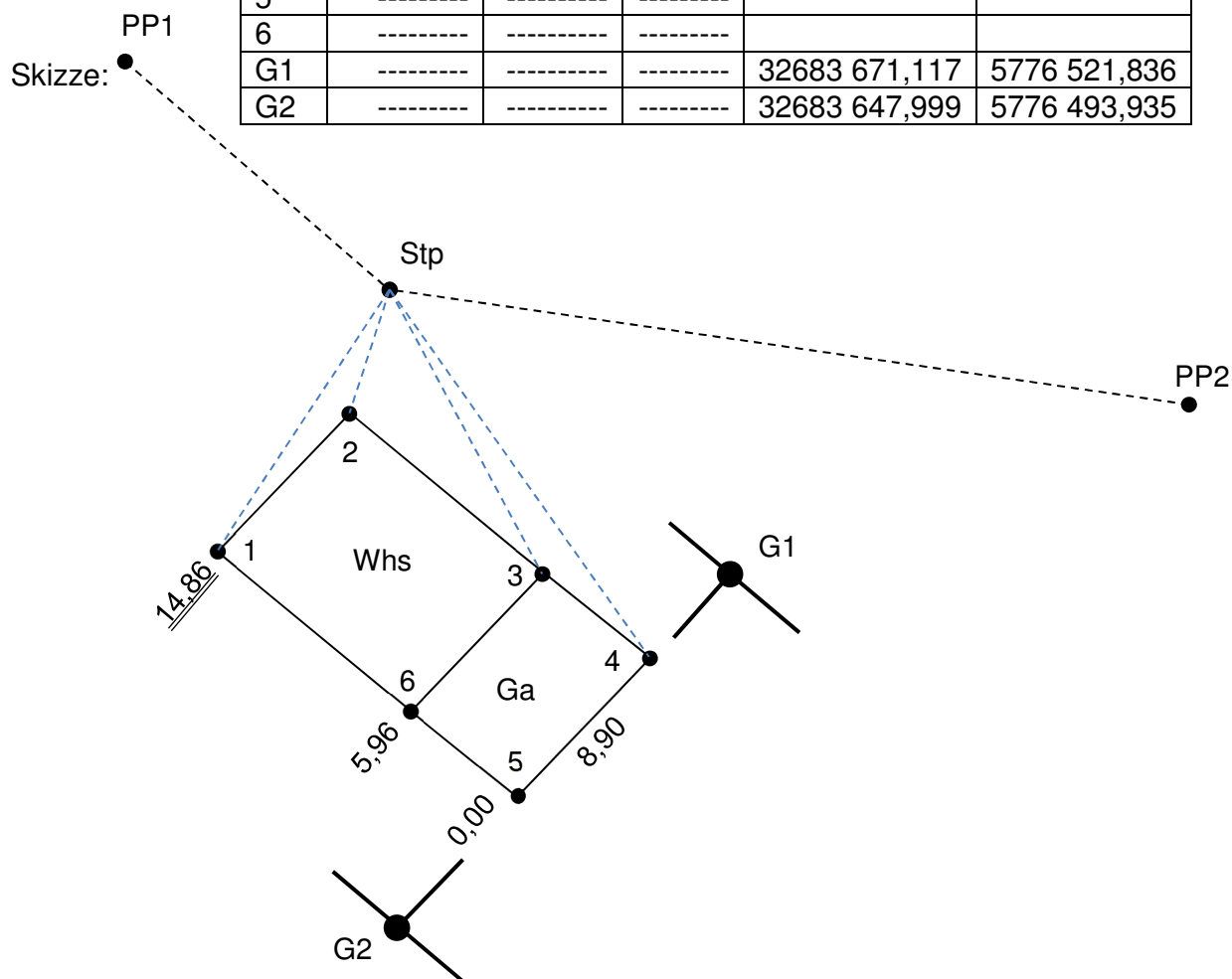
Für eine Gebäudeeinmessung wurden zwei Passpunkte für eine freie Standpunktwahl über GNSS bestimmt. Die Passpunkte und die sichtbaren Gebäudepunkte wurden anschließend mit einem Tachymeter durch die Erfassung seiner Rohdaten gemessen. Mit dem Bandmaß wurden danach die fehlenden Gebäudelängen erfasst.

Es sind georeferenzierten Koordinaten der Gebäudepunkte 1-6 zu berechnen und in die Tabelle einzutragen.

Weiterhin ist zu prüfen, wie weit die Gebäudepunkte 4 und 5 in der Grenze G1-G2 liegen.

Messwerte und
Koordinaten

Nr.	Hz [Gon]	V [Gon]	s [m]	E [m]	N [m]
PP1	0,0000	97,4590	36,950	32683 636,446	5776 565,044
PP2	176,8570	99,3100	48,866	32683 701,740	5776 511,550
1	276,0620	99,2060	18,636		
2	266,2480	98,3920	10,005		
3	229,3240	95,2360	15,422		
4	217,8030	96,4570	20,464		
5	-----	-----	-----		
6	-----	-----	-----		
G1	-----	-----	-----	32683 671,117	5776 521,836
G2	-----	-----	-----	32683 647,999	5776 493,935



Aufgabenblatt

Name:
