

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Vermessungstechniker/Vermessungs-
technikerin“



Sommertermin 2021

Prüfungsbereich Öffentliche Aufgaben und technische Vermessungen
Schriftliche Bearbeitung fallorientierter Aufgaben

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Prüfungszeit:	90 Minuten
Erlaubte Hilfsmittel:	Taschenrechner (programmierbar), Schreibmittel, Zeichenmaterial, Formelsammlung
Aufgabe:	10 Aufgaben auf 7 Seiten (ohne Deckblatt)
Gesamtpunktzahl:	100 Punkte
Hinweise:	Volle Punktzahl kann nur erreicht werden, wenn Lösungsweg und verwendete Formeln dargestellt werden.
Zusätzliche Prüfungs- anforderungen:	

- 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

(6 Punkte)

Die Bauleitplanung ist das maßgebliche Planungsinstrument des Städtebaus.
Nennen Sie 3 rechtliche Grundlagen.

-
-
-

Aufgabe 2

(6 Punkte)

Nennen Sie 3 Instrumente der Bauleitplanung.

-
-
-

Aufgabe 3

(10 Punkte)

Nennen Sie 5 mögliche Festsetzungen der verbindlichen Bauleitplanung.

-
-
-
-
-

Aufgabenblatt

Name: _____

Aufgabe 4

(2 Punkte)

Die zweidimensionale Ausdehnung eines Baukörpers wird als Grundfläche bezeichnet.
Erläutern Sie den Begriff Grundflächenzahl (GRZ).

Aufgabe 5

(6 Punkte)

Auf einem 750m^2 großen Baugrundstück soll ein eingeschossiges Wohnhaus mit einer Grundfläche von 116m^2 errichtet werden. Außerdem entstehen eine Garage (18m^2) und eine Ziergehölzfläche (50m^2).

Berechnen Sie die Grundflächenzahl.

Aufgabenblatt

Name: _____

Aufgabe 6

(6 Punkte)

Welchen Zweck und welches Ziel verfolgt eine Umlegung?

Aufgabe 7

(6 Punkte)

Nennen Sie 3 mögliche Beteiligte an einem Umlegungsverfahren.

-

-

-

Aufgabe 8

(4 Punkte)

Nennen Sie die gesetzlichen Grundlagen für die Neuordnung des ländlichen Raumes in Sachsen-Anhalt.

-

-

Aufgabenblatt

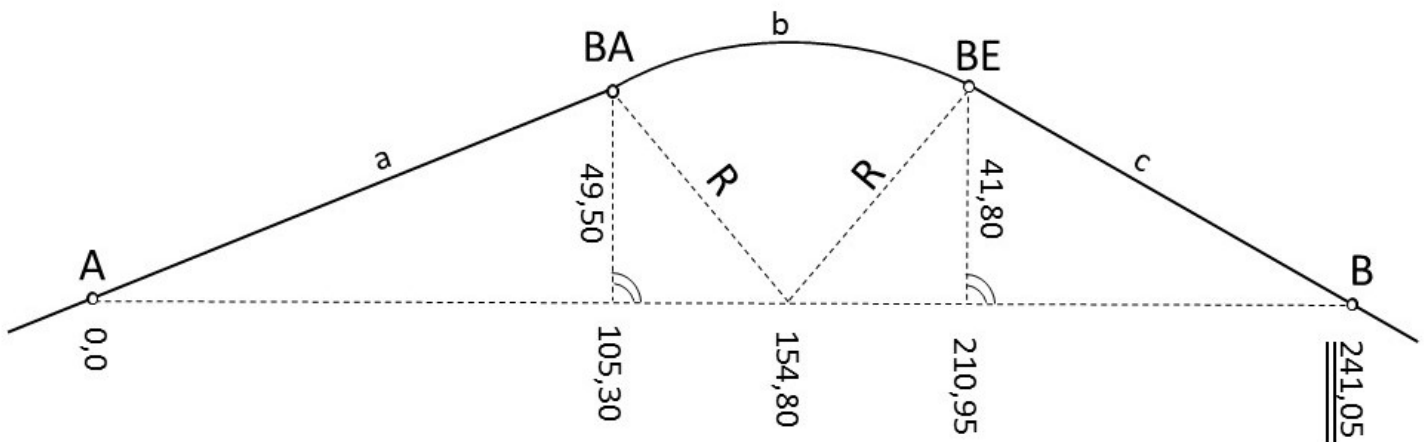
Name: _____

Aufgabe 9

(19 Punkte)

Auf einem Parkplatz sollen im Zuge der Modernisierung die Borde ausgetauscht werden. In alten Bestandsunterlagen ist nebenstehende Skizze enthalten.

Berechnen Sie die Gesamtlänge von A nach B!



Aufgabenblatt

Name: _____

Aufgabe 10

(35 Punkte)

Im Zuge der Feststellung der Verfahrensgrenze ist der Messtrupp mit der Grenzermittlung entlang der ehemaligen Staatsgrenze Braunschweig zu Preußen beschäftigt.

Im Außendienst hat der Messtrupp eine Flasche aus der Vermessung vom 14. - 20.06.1933 gefunden und mit Punktnummer 60011 aufgemessen, sowie den alten Grenzstein Nr. 12, der mit der Punktnummer 60007 erfasst wurde. Der Truppführer bittet Sie um Unterstützung. Sie sollen ihm für den alten Grenzstein Nr. 22, den er nicht finden konnte, eine Suchkoordinate berechnen, wie auch für den Grenzstein Nr. 15. Alles andere, meint er, würde er dann schon finden können. Die originären Zahlen in der DE (LTK) haben folgendes Aussehen:

Dipl.-Ing. ÖbVermIng / Stadt Auftrag: Gemarkung Hessen / Datum: 07.06.2021

PA:	G44571666000110	90	0.000	0.000
-----	-----------------	----	-------	-------

PE:	G44571467000018	90	0.000	1772.874
-----	-----------------	----	-------	----------

Strecke:	gemessen	1772.874	Differenz	0.000
	gerechnet	1772.874	Fehlergrenze	0.919

PNr.:	326572166	60007	21 RU	724.559	1132.127
-------	-----------	-------	-------	---------	----------

PNr.:	326572165	60011	20 RR	-133.070	629.286
-------	-----------	-------	-------	----------	---------

Seite 6 von 7

Aufgabenblatt

Name: _____

Gemarkung=15113301, Jahr=1933, Blatt=20009

