

# Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf  
„Geomatiker/Geomatikerin“



## Sommertermin 2025

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation

### BRW-Analyse pro Landkreis

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	Auf den Rechnern der Berufsbildenden Schule stehen Microsoft Office Programme und das Programm ArcGIS der Firma ESRI und QGIS zur Verfügung. Während der Prüfungsleistung ist der Zugriff auf das Internet möglich.
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	Achten Sie darauf, dass innerhalb der Prüfung die Dokumentation für das Fachgespräch/Präsentation am nächsten Tag erstellt werden soll.

## Aufgabenblatt

Name: \_\_\_\_\_

### **BRW-Analyse pro Landkreis (hier: gewichtetes Mittel pro unterster Gebietskörperschaft)**

In den vergangenen Jahren wurde die Bereitstellung von Geodaten im Rahmen von OpenData seitens der Landesverwaltung Sachsen-Anhalt deutlich erweitert.

Die Kommunalverwaltungen Halle (Saale), Saalekreis und Burgenlandkreis haben es sich zur Aufgabe gemacht, diese neuen freiverfügbaren Daten zu nutzen und auszuwerten. In einer dieser Umsetzungen sollen für die einzelnen untersten Gebietskörperschaften (hier: Kommunen - Gemeinden bzw. Einheitsgemeinde) die Bodenrichtwerte (BRW), die von dem Gutachterausschuss des LVerGeo u.a. als OpenData veröffentlicht wurden, aufbereitet und statistisch ausgewertet werden, so dass diese für weitere interne Verwendungen nutzbar sind.

Es sollen dazu Auswertung und Visualisierung für die land- und forstwirtschaftlichen genutzten Flächen wie folgt zu gewichteten BRW erfolgen:

#### **Land- und forstwirtschaftlich genutzte Flächen**

Erstellen Sie eine thematische Karte (pdf), welche die gewichteten Mittel der Bodenrichtwerte der land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen in Abhängigkeit der Fläche der jeweiligen Bodenrichtwertzonen zu den Flächen der Verwaltungsgebieten darstellen.

Differenzieren Sie hierbei die Art der Nutzung und werten Sie diese unabhängig voneinander aus.

Als Ergebnis sollen für jede der genannten Kommunalverwaltungen die gewichteten Mittel der Bodenrichtwerte der land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen (differenziert durch die Art der Nutzung) in einer Karte dargestellt werden.

#### Hinweise:

Die Auswertung soll sich auf die einzelnen untersten Verwaltungsgebiete (hier: Gemeinde bzw. Einheitsgemeinde) der jeweiligen Landkreise beziehen, so dass pro Gebiet ein gewichteter BRW (LW-Flächen: unterschieden nach der jeweiligen Art [A – Acker; F- Forst; GR – Grünland) ermittelt wird. Recherchieren Sie dazu die benötigten Geodaten und bereiten diese für die Auswertung vor. Ziel der beiden Analysen ist die Erzeugung neuer Vektordaten der entsprechenden administrativen Gebietskörperschaften.

Die Visualisierung der gewichteten BRW pro Gemeinde sollen auf einer gemeinsamen Kreiskarte dargestellt werden. Verwenden Sie dazu sinnvolle Symbole (Punkt, Linie Fläche, ggf. klassifiziert) und für die Orientierung eine geeignete Hintergrundkarte. Achten Sie bei der Kartenerstellung auf eine Legende, Nordpfeil, Maßstabsleiste.

Das Ergebnis soll vorbereitend einer interaktiven Karte aufbereitet werden und zusätzlich sollen alle wichtigen Informationen als Pop-ups vorkonfiguriert werden.

Erläuterungen zu Art der Nutzung bei BRW (hier: Land- und forstw. genutzte Flächen):

<https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/datei/anzeigen/id/9491,501/lvermgeo729b.pdf>