

# Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf  
„Geomatiker/Geomatikerin“



## Sommertermin 2020

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation  
**Kernkraftwerke Deutschland**

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	Genutzt werden können alle auf dem PC zur Verfügung stehenden Programme und der Internetzugang.
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	

## Aufgabenblatt

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

Ein Unterausschuss der Bundesregierung Deutschland bittet um Hilfestellung bei einer Analyse der Gefahrensituation durch folgende deutsche Kernkraftwerke:

Isar,  
Brokdorf,  
Phillippsburg,  
Grohnde,  
Emsland,  
Neckarwestheim und  
Grundremmingen.

Erstellen Sie eine ansprechende Übersichtskarte, welche die benachbarten Länder von Deutschland, die Bundesländer und die Kernkraftwerke mit entsprechendem Symbol wiedergeben.

Für die Analyse sind drei Gefahrenbereiche um jedes Kernkraftwerk definiert:

- Kategorie 1 (rot) mit 25 km (absolute Sperrzone);
- Kategorie 2 (helles rot) ab 25 bis 50 km (Sperrzone außer Militär) und
- Kategorie 3 (helles gelb) ab 50 bis 100 km (Sperrzone außer Bundesbehörden).

Die Kategorien werden um jedes Kernkraftwerk definiert, können aber auf Grund der Lage der Kraftwerke sich durchaus überlappen. In solchen Fällen sind die Kategorien zusammenzufassen.

Stellen Sie eine digitale Liste zusammen die folgende Berechnungsergebnisse wiedergeben:

1. Die Flächenangaben [km<sup>2</sup>] ohne Nachkommastelle je Kategorie auf die Bundesländer und auf die Nachbarländer bezogen. Bei der Darstellung in der Liste sind auf die Kategorien bezogen nach Flächengröße aufsteigend erst die Bundesländer und dann die Nachbarländer zu sortieren.
2. Da ein Auszug der Flüsse von Deutschland Ihnen bereitgestellt wurde, sind je Kategorie die betroffenen Flusslängen [km] ohne Nachkommastelle zu berechnen. Diese sind einmal alphabetisch und ein weiteres Mal nach Länge absteigend in der Liste wiederzugeben.

## Aufgabenblatt

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

Da in dem Untersuchungsausschuss Vertreter der betroffenen Bundesländer beteiligt sind, beauftragt Sie der Vertreter der Bayerischen Staatsregierung den Auftrag wie folgt zu ergänzen:

1. Es ist eine HTML-Popup-Fenster des Kernkraftwerkes Isar mit folgenden Inhalten zu erstellen:
  - Name des Kernkraftwerkes
  - Betreiber
  - Beginn der Betriebserlaubnis
  - Leistung in Megawatt (MW)
  - Foto
  - Internetlink
2. Es sollen die Schulen definiert werden, die in der Kategorie 1 des Kernkraftwerkes Isar liegen. Dabei sind diese aufsteigend mit ihrem Abstand in [km] mit einer Nachkommastelle zum Kernkraftwerk aufzulisten.