

Prüfungsaufgaben

Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf
„Geomatiker/Geomatikerin“



Wintertermin 2023

Prüfungsbereich Geodatenpräsentation

Waldbrandeinsatzkarte

Name, Vorname:	
Ausbildungsstätte:	
Erstellungsfrist:	7 Stunden
Aufgabe:	siehe Aufgabenblatt
Hinweise:	<p>Achten Sie darauf, dass innerhalb der Prüfung die Dokumentation für das Fachgespräch/Präsentation am nächsten Tag erstellt werden soll. Am Ende der Prüfung werden alle Daten zur Beurteilung übergeben. Diese können beim Fachgespräch/Präsentation (Prüfungsgespräch) verwendet werden. 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.</p>
Zusätzliche Prüfungsanforderungen:	

Aufgabenblatt

Name: _____

Waldbrandeinsatzkarte

Teil 1

Auf Grund einer von der Gemeinde Möser in Auftrag gegebenen Risikoanalyse, soll für die örtliche Freiwillige Feuerwehr eine Waldbrandeinsatzkarte erstellt werden. Des Weiteren soll ermittelt werden ob das vorhandene Schlauchmaterial von 49 B-Schläuchen ausreicht (á 20m) um von den vorhandenen Wasserentnahmestellen auf den Wegen verlegt jeden Punkt im Brandfall erreichen zu können.

Als Kartegrundlage soll OpenStreetMap benutzt werden.

Der Waldbereich um den es vorrangig geht, befindet sich in der Gemarkung Detershagen und wird im Osten von der Ortschaft Möser, im Südwesten von der Ortschaft Lostau, sowie im Norden durch die Autobahn A2 begrenzt.

In der Karte darzustellen sind:

- Wasserentnahmestellen
- Waldwege (unterschieden nach befestigt/unbefestigt)
- Sammelplätze am Waldrand

Die Zustände der Waldweg sind selbstständig aus Orthophotos abzuleiten.

Die Wasserentnahmestellen sollen georeferenziert und mit einem passenden Symbol dargestellt werden. Beim Anklicken der Symbole sollen die Art der Entnahmestelle, der Zuleitungsquerschnitt und die zur Verfügung stehende Wassermenge in m³/min angezeigt werden.

Die in Frage kommenden Wasserentnahmestellen entnehmen Sie der beiliegenden Risikoanalyse der Gemeinde Möser.

Die Koordinaten der Wasserentnahmestellen stehen Ihnen in einer Exceltabelle zur Verfügung.

Teil 2

Für das Einsatzgebiet soll eine analoge Karte zur Verfügung gestellt werden. Hierfür soll in Vorbereitung eine Karte inklusive Legende mit folgenden Inhalten erstellt werden.

- -die Karte soll die Zuleitungsquerschnitte der Wasserentnahmestellen aufzeigen
- -Waldwege
- -Flurstücksgrenzen des Waldes darstellen (ausschließlich die des Waldes)
- -Gemarkung, Flur, Flurstücksnummer der Waldflurstücke
- -geeignete Hintergrundkarte

Um die vollständigen Angaben zu den Wasserentnahmestellen in Kombination mit der Karte verwenden zu können, soll eine Liste mit der Art der Entnahmestelle, dem Zuleitungsquerschnitt und der zur Verfügung stehenden Wassermenge bereitgestellt werden.

Aufgabenblatt

Name: _____

Löschwasserkonzeption der Gemeinde Möser

1.7. Löschwasserversorgung in der Ortschaft Möser

1.7.1. Örtliche Verhältnisse

In der Ortschaft Möser befinden sich folgende Hydrantenstandorte (ohne Leistungs-
garantie) der Heidewasser GmbH und der TWM GmbH für den Erstangriff :

100 Möser

Hydranten Nummer	Straße	DN der TWL	Typ	Leistung bei 1,5 bar (l/min)
101	WG An der Eiche	200 AZ	UH	880
102	August-Bebel-Straße	150 AZ	UH	710
103	Bahnstraße (Düker an der Bahn)	150 AZ	UH	730
104	Friedensstraße / Düker an der Bahn	200 AZ	UH	840
105	Külzauer Weg	150 AZ	UH	650
106	Friedrich-Ebert-Straße / Brigittenweg	80 PE	UH	700
107	Lostauer Weg (Brücke)	100 AZ	UH	560
108	Tulpenweg	80	UH	400
109	Asternweg	100	UH	650
110	Pietzpuhlerweg (Ende)	80	UH	390
111	Kirschweg / Feldstraße	80	UH	380
112	Teichstraße / Privatweg	80	UH	460
113	Briesengrundbreite	80	UH	410
114	Privatweg / Rotfedernweg	80	UH	510
115	Briesengrundbreite / Privatweg	80	UH	450
116	Blumenstraße (Anfang)	80	UH	420
117	Blumenstraße Nr. 6	50	UH	360
118	Blumenstraße gegenüber Nr. 9 (Ende)	50	UH	340
119	Thälmannstraße / Pietzpuhlerweg	100	UH	510
120	Kirschweg gegenüber Nr. 48	100	UH	480
121	Kirschweg 100 m hinter Nr. 48	100	UH	460
122	Kirschweg / WG Riebebergsbreite	100	UH	440
123	Kirschweg 50 m hinter Nr. 15	100	UH	420
124	Wiesenstraße Nr. 9 (Ende)	80	UH	500
125	Chaussee Nr. 4	80	UH	480
126	Thälmannstraße / Comeniusweg	80	UH	460
127	Comeniusweg (Ende)	80	UH	460
128	Thälmannstraße Nr. 42 / Chaussee	80	UH	390
129	Gartenstraße / Akazienallee	150	UH	790
130	Thälmannstraße Nr. 43	80	UH	430
131	Thälmannstraße / gegenüber neue Schule	80	UH	480
132	Thälmannstraße / August-Bebel-Straße	80	UH	920
133	Thälmannstraße / Lindenweg	100	UH	500
134	Lindenweg	80	UH	560
135	Birkenweg / Thälmannstraße	50	UH	340
136	Thälmannstraße / Kiesweg	100	UH	860

Aufgabenblatt

Name: _____

Löschwasserkonzeption der Gemeinde Möser

137	Thälmannstr. Nr. 52 / Einfahrt WG An der Eiche	80	UH	800
138	August-Bebel-Str. Nr. 12a / Verbindungsweg	150	UH	810
139	Bahnstraße Nr. 5	80	UH	620
140	Bahnstraße Nr. 7	80	UH	660
141	Schermener Weg / August-Bebel-Straße	80	UH	600
142	Schermener Weg	80	UH	600
143	Kiesweg / Kastanienallee	80	UH	750
144	Akazienallee / Kiesweg	80	UH	590
145	Kiesweg Nr. 13 (Ende)	80	UH	620
146	Akazienallee / Rotfedernweg	80	UH	830
147	Teichstraße / Hechtweg	100	UH	710
148	Plötzenweg Nr. 4 (Endhydr.)	100	UH	660
149	Forellenweg (Endhydr.)	80	UH	430
150	Kranichweg (Endhydr.)	80	UH	500
151	Teichstraße / Weidenweg	100	UH	520
152	Privatweg gegenüber Nr. 19	80	UH	620
153	Kirchhofsbreite Wendeplatz	100	UH	800
154	Libellenweg	50	UH	530
155	Schiffsweg gegenüber Weidenweg (Endhydr.)	50	UH	470
156	Weg hinter Siebert	50	UH	450
157	Lostauer Weg	100	UH	710
158	Friedenstraße Nr. 14a	200	UH	800
159	Friedenstraße Nr. 18	100	UH	770
160	Friedenstraße hinter Nr. 20a	200	UH	790
161	Ende Friedrich-Ebert-Straße / Külzauer Weg	100	UH	800
162	Friedrich-Ebert-Straße Nr. 2	80	UH	430
163	Friedrich-Ebert-Straße / Friedenstraße	200	UH	920
164	Hohenwarther Weg / Lostauer Weg	100	UH	930
165	Lostauer Weg / Einfahrt Sportanlage	100	UH	880
166	Hohenwarther Weg Nr. 1	100	UH	860
167	Ilseweg Nr. 6	50	UH	650
168	Ilseweg / Tannengründe	100	UH	540
169	Friedrich-Ebert-Straße Nr. 16	100	UH	750
170	Seerosenweg gegenüber Nr. 5	50	UH	370
171	Seerosenweg gegenüber Rotfedernweg	50	UH	390
172	Zwischen Tankstelle und Friedhof (eingezäunt)	400	UH	450
173	Parkplatz Raststätte (hinter Leuchte)	400	UH	460
174	Im Winkel / Badeweg	150	UH	820
175	Feldstraße / Netto-Markt	80	UH	400
176	Körbelitzer Straße	150	UH	790
177	Körbelitzer Straße / Kirschweg	100	UH	750
178	Badeweg	150	UH	820
179	Kirschweg / Brunnenbreite	100	UH	690
180	Brunnenbreite / Chausseestraße	100	UH	630
181	Chausseestraße / Biesengrundbreite	80	UH	400
182	Forsthaus Külzau	-	TB	1200