



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössische Kommission für
Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer

Staatsexamen für Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer

Prüfungsstoff

Ausgabe April 2025

Themenkreis A: Amtliche Vermessung

Kapitel 2.2

Kapitel 2.3.1

Kapitel 2.3.2

Kapitel 2.4

Kapitel 2.6

Themenkreis B: Geomatik

Kapitel 2.2

Kapitel 6

Rechtsgrundlagen

Weiterführender Literatur und nützliche Links (Links wurden angepasst)

Herausgeber

Eidgenössische Kommission für
Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer
c/o Bundesamt für Landestopografie
CH-3084 Wabern

geometerkommission@swisstopo.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
	Themenkreis A: Amtliche Vermessung	4
1	Organisation	4
2	Verfahren.....	4
3	Nachführung.....	5
4	Beachtung von gesetzlichen Bestimmungen	6
	Themenkreis B: Geomatik.....	7
1	Geodätische	7
2	Messtechnik und Auswertemethoden	7
3	Erhebung, Nachführung und Verwaltung von Geodaten	8
4	Datenmodellierung	8
5	Datenanalyse	8
6	Visualisierung	9
	Themenkreis C: Landmanagement.....	10
1	Raumordnung und Raumentwicklung.....	10
2	Landumlegung und Bodenordnung.....	11
3	Immobilien- und Bodenbewertung	11
4	Sachen- und Bodenrecht	11
5	Bau-, Planungs- und Umweltrecht	12
	Themenkreis D: Unternehmensführung	13
1	Betriebswirtschaft.....	13
2	Projektmanagement	13
3	Öffentliches Beschaffungswesen.....	13
4	Ausbildungswesen	14
5	Berufsverbände, einschliesslich der Standesregeln	14
6	Öffentliches und privates Arbeitsrecht, Vertragsrecht, Gesellschaftsrecht.....	14
	Rechtsgrundlagen	15
	Weiterführender Literatur und nützliche Links.....	18

1 Einleitung

Die Verordnung über die Ingenieur-Geometerinnen und Ingenieur-Geometer (Geometerverordnung)¹ regelt unter anderem die Durchführung des Staatsexamens (Art. 1 Bst. b GeomV¹).

Für die Durchführung des Staatsexamens ist die Eidgenössische Kommission für Ingenieur-Geometerinnen und -Geometer (Geometerkommission) zuständig (Art. 10 GeomV).

Das Staatsexamen ist eine anwendungsorientierte Prüfung. Der Prüfungsinhalt ist in Artikel 9, Absatz 1 beschrieben. Die Geometerkommission legt den Prüfungsstoff im Einzelnen fest (Art. 9, Abs. 2 GeomV).

Das vorliegende Dokument umschreibt den Prüfungsinhalt. Es ist generell gehalten und nicht abschliessend.

Für das Staatsexamen wird zudem vorausgesetzt, dass die Kandidatin resp. der Kandidat

- über Grundkenntnisse in allen vier Themenkreisen verfügt. Dies gilt insbesondere für Kandidatinnen und Kandidaten, welche die zeitvariable Prüfung gewählt haben;
- die Gegebenheiten des Kantons kennt, in dem sie resp. er beruflich tätig ist (gesetzliche Grundlagen, Weisungen, Richtlinien etc. wie auch Verfahrensabläufe).

Das Dokument gliedert sich wie folgt:

Teil 1: Inhalt pro Themenkreis, nach Sachthemen gegliedert

Teil 2: Rechtsgrundlagen

Teil 3: Auswahl an weiterführender Literatur und nützlichen Links

* * * * *

¹ GeomV, SR 211.432.261

Themenkreis A: Amtliche Vermessung

1 Organisation

1.1 Aufgabenteilung zwischen Bund, Kanton, Gemeinden und Privaten

- Leitung: Bund und Kanton
- Durchführung: private Geometerbüros, kantonale und kommunale Vermessungsämter
- Nachführungsverträge / Werkverträge / Ausführungsvorschriften / Pflichtenhefte

1.2 Planung und Umsetzung (Bund und Kanton)

- Strategie
- Massnahmenplan
- Umsetzungsplan
- Programmvereinbarung
- Leistungsvereinbarung
- Kantonale Umsetzung

1.3 Finanzierung der amtlichen Vermessung

- Verbundaufgabe
- Bundesabgeltungen
- Kantonale und weitere Abgeltungen

2 Verfahren

2.1 Standards der Vermessungswerke

- vom Bund provisorisch anerkannt vor 1911 (1919)
- vom Bund definitiv anerkannt nach 1919

2.2 Objektkatalog amtliche Vermessung

- Informationsebenen / Modelle
- Plan für das Grundbuch
- Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Erhebungskriterien, Detaillierungsgrad
- Toleranzstufe

2.3 Datenmodell amtliche Vermessung

2.3.1 DM.01-AV-CH

- INTERLIS 1
- Prinzipien Informationsebenen

2.3.2 DMAV Version 1.0

- INTERLIS 2
- Prinzipien minimale Geodatenmodelle
- Umsetzung

2.4 Vermarkung

- Grenzfeststellung
- Technische Dokumentation
- Punktanlage, Kennzeichnung, Punktdichte
- Genehmigung: öffentliche Auflage / Einspracheverfahren / Genehmigung / Anerkennung
- Abrechnung

2.5 Ersterhebung, Erneuerung, provisorische Numerisierung

- Voraussetzungen, Grundlagen
- Vorarbeiten: Initialisierung / Vorprojekt / Ausschreibung
- Durchführung: Feld / Büro
- Fixpunktbestimmung und Netzausgleich
- Unternehmerkontrollen / Verifikation
- Technische Dokumentation
- Genehmigung: öffentliche Auflage / Einspracheverfahren / Genehmigung / Anerkennung
- Abrechnung

2.6 Besonderheiten

- Georeferenzdaten für den ÖREB-Kataster
- Grenzfeststellung entlang von Gewässern
- Mitwirkungs- und Duldungspflichten

3 Nachführung

3.1 Periodische Nachführung

- Voraussetzungen, Grundlagen
- Vorarbeiten: Initialisierung / Vorprojekt / öffentliche Beschaffung
- Durchführung: Feld / Büro
- Unternehmerkontrollen / Verifikation
- Technische Dokumentation
- Genehmigung
- Abrechnung

3.2 Laufende Nachführung

- Voraussetzungen / Meldewesen
- Zuständigkeit
- Nachführungsfristen
- Mutationstypen
- Durchführung: Feld / Büro, namentlich:
 - Analyse Originalvermessung
 - Messungen, Punktbestimmung und Analyse der Beschaffenheit vor Ort und Auswertungen
 - Berechnungen und Erstellung von Mutationsakten
 - Fixpunktbestimmung und Netzausgleich
- Honorarwesen

3.3 Beglaubigte Auszüge

- Öffentliche Urkunde

3.4 Fehlerbehandlung

- Fehlerarten
- Verantwortlichkeit bei Fehlern
- Rechtliche Konsequenzen
- Speziell: Behandlung in Gebieten mit dauernder Bodenverschiebung

3.5 Dokumentation

- Datensicherheit
- Archivierung
- Historisierung

4 Beachtung von gesetzlichen Bestimmungen

4.1 Grundbuchrecht und -anwendungen dazu

- Grundstücksart in der amtlichen Vermessung
- Grund- und Personaldienstbarkeiten
- Öffentlicher Glaube
- Schnittstelle zur amtlichen Vermessung (analog/digital eGRIS/AVGBS)
- Eidgenössische Grundstückidentifikation E-GRID

4.2 Vermessungs- und Geoinformationsrecht

- Geoinformation
- Landesvermessung
- Amtliche Vermessung
- Geografische Namen

Themenkreis B: Geomatik

1 Geodätische

1.1 Grundlagen

- Bezugssysteme (Definition, Datum, etc.)
- Projektionssysteme
- Bezugsrahmen

1.2 Höhen

- Höhensysteme
- Geoid
- Höhendefinitionen

1.3 Koordinatenoperationen

- Geodätische Koordinaten → Landeskoordinaten
- Transformationsparameter
- Räumliche Ähnlichkeitstransformation / Helmerttransformation
- Bezugsrahmenwechsel
- andere geometrische Transformationen
- Interpolationen

1.4 Fixpunktanlage / Netzaufbau / Punktfelder

- Konzepte, Planung, Kostenschätzung
- Rekognoszierung
- Dichte / Netzanlage
- Kennzeichnung, Begehung, Instandsetzung
- Dokumentation (Anforderungen, Umfang, Register etc.)

2 Messtechnik und Auswertemethoden

2.1 Messausrüstung

- Instrumentarium allgemein (Kenntnisse zur technologischen Entwicklung im Laufe der Zeit)
- Einsatzmöglichkeiten der Instrumente (Genauigkeit, Messgrundsätze, etc.)
- Instrumentenprüfung, -kalibrierung (Sensoren und Zubehör)
- Systematische Einflüsse
- Neue Entwicklungen

2.2 Messmethoden

- Trigonometrische / tachymetrische Punktbestimmungen
- Satelliten gestützte Vermessungsmethoden (GNSS)
- Nivellement
- Photogrammetrie / Fernerkundung / Drohnen
- Laserscanning / LIDAR
- Kombinierte Verfahren (z.B. Mobile Mapping, SLAM)
- zu allen Methoden Angaben bezüglich:
 - Messtechnik und -verfahren
 - Einsatzmöglichkeiten
 - Messmittelüberwachung
 - systematische Einflüsse
 - Genauigkeit
 - Wirtschaftlichkeit
 - rechtliche Aspekte, Datenschutz
 - Vor-/ Nachteile

2.3 Auswertemethoden

- Vorbereitende Berechnungen:
 - physikalische Reduktionen an Messgrößen
 - geometrische Reduktionen an Messgrößen
- Ausgleichungsrechnung:
 - Ausgleichungsansätze
 - Beobachtungen, unbekannte Parameter, Stochastik
 - Modelltests
 - statistische Kennwerte
 - Lokalisierung grober Fehler
- Punkt-, Flächenberechnungen
- Behandlung von geometrischen Bedingungen
- Beurteilung der Berechnungen:
 - definitive Resultate
 - Genauigkeit, Zuverlässigkeit, Toleranzen

3 Erhebung, Nachführung und Verwaltung von Geodaten

3.1 Geoinformationssysteme (GIS)

- Allgemeines (Begriffe, Anwendungsbereiche, Abgrenzungen, beteiligte Partner, Entwicklungstendenzen, Lebensdauer, usw.)
- Funktionalitäten, Unterschied im Vergleich zu CAD-Anwendungen
- Datenstrukturierung, Datenakquisition, Datenverwaltung und Datenausgabe
- Produkte und Dienstleistungen

3.2 Kommunikation, Datenaustausch und Datensicherheit

- Daten- /Geodaten austauschformate (standardisierte und proprietäre, Raster- und Vektordaten, 2D und 3D)
- Daten- /Geodaten austauschverfahren (Lieferung der Dateien, Vertrieb via Web etc.)
- Datenbeschreibungssprachen (insbesondere INTERLIS / AVS)
- Interoperabilität / Amtliche Vermessungsschnittstelle
- Building Information Model (BIM) und Industry Foundation Class (IFC)
- E- Government Standards eCH
- Datensicherheit (Normen, Backup-System, Archivierungs- und Historisierungssystem, Cloud)

3.3 Geodienste und Geoportale

- Metadatenapplikationen und ihr Betrieb (geocat, geoMeta, usw.)
- KKGeo (Organisation, Modell, Datenvertrieb, Produkte etc.)
- Geoportale (mit WMS-, WFS- und weiteren Funktionalitäten) und ihr Dienstleistungsspektrum
- Download (WMS, WFS etc., Online-Karte, Webapplikationen)
- Open Government Data

4 Datenmodellierung

- Relationale Datenmodelle
- Objektorientierte Datenmodelle
- Verbreitete Modellierungssprachen (INTERLIS, UML etc.)
- Strukturierung der Daten (Methoden, Sprachen, Geometrie, Topologie, thematische Strukturen etc.)
- Art der Datenstruktur (Raster, Vektor, topologisch, attributiv etc.)

5 Datenanalyse

Geodaten können nach verschiedenen Kriterien untersucht, bewertet und zu neuen Informationen kombiniert werden-

- Attributive und raumbezogene Abfragen

- Attributive und raumbezogene Verknüpfungen
- Raumbezogene Verschneidungen
- Raumbezogene Aggregationen
- Buffer
- Topologie
- Erkennen und Verwalten von Fehlern in der Analyse

6 Visualisierung

- Analoge und digitale technische Dokumente
- Analoge und numerische Produkte für die Kundschaft
- Plan für das Grundbuch
- Präsentation der Resultate aus den Analysen und Messungen
- Vertrieb via Web
- Virtuelle Realität / Erweiterte Realität (DHM, DOM, Animationen, etc.)

Themenkreis C: Landmanagement

1 Raumordnung und Raumentwicklung

1.1 Ziele und Grundsätze der Raumplanung

- Raumplanung in ihrem Umfeld
- Gesetzliche Grundlagen
- Wichtigste Planungsinstrumente und ihre Anwendung
- Förderung und Koordination der kantonalen Raumplanung
- Berücksichtigung der Raumplanung bei der Erfüllung der Bundesaufgaben

1.2 Die Raumplanungsaufgaben des Bundes

- Konzepte und Sachpläne des Bundes
- Fruchtfolgeflächen
- Grundzüge der Raumentwicklung – Raumkonzept Schweiz
- Agglomerationspolitik / Agglomerationsprogramme

1.3 Der Richtplan

- Kantonaler Richtplan (Inhalt, Bestandteile)
- Regionaler Richtplan (Inhalt, Bestandteile)
- Kommunaler Richtplan (Inhalt, Bestandteile)

1.4 Der Nutzungsplan

- Definitionen, Zweck und unterschiedliche Typen von Nutzungsplänen
- Rahmennutzungsplan und Baureglement
- Zonenarten
- Kennziffern allgemein sowie gemäss IVHB (Interkantonale Vereinbarung über die Harmonisierung der Baubegriffe: www.ivhb.ch)
- Erschliessung: Definition, Erschliessungsprogramm und Finanzierung
- Baulinienplan
- Teilzonenplan
- Innenentwicklung / Verdichtung nach innen

1.5 Die Quartierplanung

- Städtebauliches Projekt: Definition und allgemeiner Entwicklungsansatz
- Erschliessungsprojektierung / Baulandumlegung
- Öffentliche Flächen und ihre Nutzung
- Technische Ausrüstung und Gestaltung der Freiräume inkl. Parkierung
- Geotechnik (Physikalische und chemische Eigenschaften des Bodens)
- Hydrologie/ Hydraulik: Wasserversorgung (Generelles Wasserversorgungsprojekt GWP)
- Siedlungsentwässerung (Genereller Entwässerungsplan GEP)
- Gewässerraumplanung / Raumbedarf für Fliessgewässer
- Boden und Gewässer (Erosion, Bewässerung, Entwässerung)
- Naturgefahren (Ziele und Grundsätze, Gefahrenkarten, Umsetzung)

1.6 Die Baubewilligung

- Definition und Zweck der Baubewilligung
- Überprüfung der Zonenkonformität

1.7 Bauen ausserhalb der Bauzonen

- Regelung für die Bewilligungserteilung in Verbindung mit den Zonenplänen – Spezialzonen
- Baubewilligungen für zonenkonforme Bauten und Anlagen
- Ausnahmbewilligungen für Bauen ausserhalb der Bauzone (Art. 24 RPG)
- Bestehende Bauten und Anlagen

2 Landumlegung und Bodenordnung

2.1 Die verschiedenen Massnahmen der Bodenordnung

- Grenzbereinigung
- Parzellierung / Landumlegung
- Gesamtmelioration / Pachtlandarrondierung
- Baulandumlegung,
- Organisation, Rechtsgrundlagen
- Aufsichts-/ Genehmigungsbehörden
- Wichtigste gesetzliche Grundlagen für Landumlegungen

2.2 Vorbereitung von Landumlegungen

- Initiative, Organisation, Aufsicht, rechtliche Grundlagen
- Prüfungsverfahren, Umweltverträglichkeitsprüfung, ökologische Zielsetzungen
- Beschlussfassung, Statuten, Rechtsmittel
- Kostenschätzung, Finanzierung, Subventionierung

2.3 Technische Arbeiten bei Landumlegungen

- Alter Bestand
- Bodenbewertung (Bodenarten)
- Neuzuteilung, Neuantritt
- Bautechnische Massnahmen
- Koordination mit der amtlichen Vermessung und dem Grundbuch

2.4 Abschluss von Landumlegungen

- Grundbuchliche Massnahmen
- Abrechnung, Kostenverteiler
- Regelung des Unterhaltes

3 Immobilien- und Bodenbewertung

- Organisation, gesetzliche Grundlagen
- Technische Grundlagen, Methoden und Ablauf der Bewertung
- Bewertung von landwirtschaftlich genutztem Boden
- Ökologische Bewertung von naturnahen Flächen
- Bewertung von Baugrundstücken und bebauten Arealen

4 Sachen- und Bodenrecht

4.1 Das Grundeigentum

- Rechtliche Grundlagen
- Eigentumsgarantie
- Verschiedene Eigentumsarten
- Bodennutzungsrelevante Aspekte der Eigentumsordnung
- Grunddienstbarkeiten, andere Dienstbarkeiten, Anmerkungen, Vormerkungen

4.2 Eigentumsbeschränkungen

- Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster)
- Privatrechtliche Eigentumsbeschränkungen

4.3 Enteignung

- Materielle und formelle Enteignung
- Entschädigung

4.4 Das bäuerliche Bodenrecht

- Ziele, Grundsätze, Massnahmen, Anwendung
- Auswirkungen auf Landwirtschaftsbetriebe
- Aufteilung von landwirtschaftlichen Liegenschaften

4.5 Das bäuerliche Pachtrecht

4.6 Das Grundbuch

- Bestandteile
- Entwicklung seit Einführung
- Abläufe, Koordination

4.7 Spezialitäten

- Zweitwohnungen
- Ausländerbestimmungen: Lex Koller, Grundstückserwerb

5 Bau-, Planungs- und Umweltrecht

5.1 Baurecht

- Verkehrserschliessung (Öffentlicher Verkehr, Motorisierter Individualverkehr, Langsamverkehr)
- Strassentypen, öffentliche Räume

5.2 Planungs- und Umweltrecht

- Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP): Inhalt und Ablauf
- Inventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz (ISOS): Inhalt, Verbindlichkeit
- Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler (BLN)
- Gewässerschutzzonen, Gewässerraumplanung (inkl. Raumbedarf für Fliessgewässer)
- Waldfeststellung, Waldabstand
- Bauen ausserhalb von Bauzonen
- Schutzpläne Natur- und Kulturobjekte

Themenkreis D: Unternehmensführung

1 Betriebswirtschaft

1.1 Personalwesen

- Personalführung (Personalplanung, -entwicklung, -kommunikation etc.)
- Personalverwaltung (Personalmarketing, -einsatz, -controlling, Entlohnung etc.)
- Arbeitsrecht
- Ausbildung und Weiterbildung etc.

1.2 Betriebsmittel

- Materielle Betriebsmittel
- Immaterielle Betriebsmittel etc.

1.3 Auftragsverwaltung

- Stunden- und Auftragsverwaltung (Stand der Arbeit, Kosten, auftragsbezogenen Direktkosten, Effizienz etc.)
- Businessplan, Kennzahlenerhebung etc.

1.4 Rechnungswesen

- Finanzbuchhaltung (Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung, Kapitalflussrechnung etc.)
- Controlling (Kosten- und Leistungsrechnung, Investitionsrechnung, Gemein- und Selbstkosten etc.)
- Abschreibungen, Gewinne, Verluste
- Finanzierung, Investitionen, Einstandspreise (z.B. Geräte), Leasing etc.

1.5 Versicherungen

- Sozial-, Sach-, Haftpflichtversicherungen etc.

1.6 Mehrwertsteuer

- Konzept der Mehrwertsteuer, Abrechnungsart etc.
- Abrechnungen, Abzüge, Ausnahmen, Steuersätze, Verbuchung (Kontenplan) etc.

1.7 Öffentlichkeitsarbeit

- Sinn und Zweck
- Interne und externe Kommunikation
- Kommunikationsinstrumente etc.

2 Projektmanagement

2.1 Projektmanagement

- Projekttypen, -organisation, -verlauf etc.

2.2 Qualitätsmanagement

- Qualitätsmanagementsysteme, ISO-Zertifizierung etc.

3 Öffentliches Beschaffungswesen

3.1 Submissionen

- Rechtliche Grundlagen im öffentlichen Beschaffungswesen
- Verfahrensarten und -vorschriften, Kriterien
- Offerten, Pflichtenheft, Preiskalkulation, Entscheidungskriterien (Präqualifikation, Eignung, Zuschlag) etc.

3.2 Tarife

- Tarifarten und -anwendung, Grundlagen, Honorarberechnung etc.

3.3 Verträge

- Typen und Arten von Verträgen, Normvertrag
- Konsortium (Arbeitsgemeinschaft), Vertragspartnern etc.

4 Ausbildungswesen

4.1 Berufsausübung

- Personalvorschriften, Pflichten und Rechte etc.

4.2 Berufsausbildung

- Geomatiker/in, -techniker/in, -ingenieur/in FH, -ingenieur/in ETH, andere (Hilfspersonal etc.)
- Weiterbildung etc.

5 Berufsverbände, einschliesslich der Standesregeln

- geosuisse, IGS, geounity, SIA, SOGI, KGK, SGPF, suissmelio etc.
- Berufspflichten, Verhalten, Imagepflege, Leumund, Einhaltung von Gesetzen und Normen etc.
- Geometerregister

6 Öffentliches und privates Arbeitsrecht, Vertragsrecht, Gesellschaftsrecht

6.1 Arbeitsrecht

- Paritätische Vereinbarung über die Anstellungsbedingungen zwischen IGS, FGS, Geo+Ing (Änderung eventuell im Laufe 2025 geounity) und geosuisse.
- Arbeitsvertrag, Form (Einzel-, Gesamt-, Lehrvertrag etc.), Dauer, Arbeitszeit, Überstunden, Löhne und Spesen etc.
- Anstellungsbedingungen (Ferien, Krankheit etc.), Lohnausweis etc.
- Rechte und Pflichten des Arbeitgebers und des Arbeitnehmers
- Beendigung des Arbeitsverhältnisses (Arten, Fristen etc.), Arbeitszeugnis etc.

6.2 Vertragsrecht

- Grundlagen, Erstellung, Form des Vertrages, Vertragsdauer, Erfüllungspflicht etc.
- Grenzen der Vertragsfreiheit etc.

6.3 Gesellschaftsrecht

- Rechtsformen (Gründung, Organe, Vor- und Nachteile etc.), Business- und Finanzplan, Kapital, Standort und Infrastruktur etc.
- Handelsregister, Steuern etc.

Rechtsgrundlagen

Diese Aufzählung ist nicht abschliessend.

Stufe Bund

- [Systematische Rechtssammlung des Bundesrechts](#)
- [Weisungen, Richtlinien und Empfehlungen über die amtliche Vermessung](#)

1 Staat – Volk – Behörden

- Bundesverfassung (SR 101)
- Bundesgesetz über die Gleichstellung von Frau und Mann (GIG) (SR 151.1)
- Bundesgesetz über das öffentliche Beschaffungswesen (BöB) (SR 172.056.1)
 - Verordnung über das öffentliche Beschaffungswesen (VöB) (SR 172.056.11)
 - Verordnung des WBF über die Anpassung der Schwellenwerte im öffentlichen Beschaffungswesen für die Jahre 2016 und 2017 (SR 172.056.12)

2 Privatrecht – Zivilrechtspflege – Vollstreckung

- Schweizerisches Zivilgesetzbuch (SR 210)
 - Bundesgesetz über das bürgerliche Bodenrecht (BGBB) (SR 211.412.11)
 - Grundbuchverordnung (GBV) (SR 211.432.1)
 - Technische Verordnung des EJPD und des VBS über das Grundbuch (TGBV) (SR 211.432.11)
 - Verordnung über die amtliche Vermessung (VAV) (SR 211.432.2)
 - Verordnung des VBS über die amtliche Vermessung (VAV-VBS) (SR 211.432.21)
 - Verordnung über die Ingenieur-Geometerinnen und Ingenieur-Geometer (Geometerverordnung, GeomV) (SR 211.432.261)
- Obligationenrecht (SR 220)
- Bundesgesetz über den Datenschutz (DSG) (SR 235.1)
 - Verordnung zum Bundesgesetz über den Datenschutz (VD SG) (SR 235.11)

Übergangsfrist bis spätestens 31.12.2027

- [Technische Verordnung des VBS über die amtliche Vermessung \(TVAV\) \(SR 211.432.21\)](#)

3 Strafrecht – Strafrechtspflege – Strafvollzug

- Schweizerisches Strafgesetzbuch (SR 311.0)

4 Schule – Wissenschaft – Kultur

- Bundesgesetz über die Berufsbildung (BBG) (SR 412.10)
 - Verordnung über die Berufsbildung (BBV) (SR 412.101)
 - Verordnung des SBF11 über die berufliche Grundbildung Geomatikerin/Geomatiker mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ) (SR 412.101.221.16)
- Bundesgesetz über den Natur- und Heimatschutz (NHG) (SR 451)
 - Verordnung über den Natur- und Heimatschutz (NHV) (SR 451.1)
 - Verordnung über das Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler (VBLN) (SR 451.11)
 - Verordnung über das Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz (VISOS) (SR 451.12)

5 Landesverteidigung

- Bundesgesetz über Geoinformation (Geoinformationsgesetz, GeolG) (SR 510.62)
 - Verordnung über Geoinformation (Geoinformationsverordnung, GeolV) (SR 510.620)
 - Verordnung des Bundesamtes für Landestopografie über Geoinformation (GeolV-swisstopo) (SR 510.620.1)
 - Verordnung über den Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREBKV) (SR 510.622.4)
 - Verordnung über die geografischen Namen (GeoNV) (SR 510.625)

- Verordnung über die Landesvermessung (Landesvermessungsverordnung, LVV) (SR 510.626)
- Verordnung des VBS über die Landesvermessung (LVV-VBS) (SR 510.626.1)

6 Finanzen

- Bundesgesetz über die Mehrwertsteuer (MWSTG) (SR 641.20)
- Mehrwertsteuerverordnung (MWSTV) (SR 641.201)

7 Öffentliche Werke – Energie – Verkehr

- Bundesgesetz über die Raumplanung (Raumplanungsgesetz, RPG) (SR 700)
- Raumplanungsverordnung (RPV) (SR 700.1)
- Bundesgesetz über die Enteignung (EntG) (SR 711)

8 Gesundheit – Arbeit – Soziale Sicherheit

- Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG) (SR 814.01)
 - Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPV) (SR 814.011)
- Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer (Gewässerschutzgesetz, GSchG) (SR 814.20)
 - Gewässerschutzverordnung (GSchV) (SR 814.201)
- Bundesgesetz über die Arbeit in Industrie, Gewerbe und Handel ArG (SR 822.11)
 - Verordnung 1 zum Arbeitsgesetz (ArGV 1) (SR 822.111)
- Bundesgesetz über die Alters- und Hinterlassenenversicherung (AHVG) (SR 831.10)
 - Verordnung über die Alters- und Hinterlassenenversicherung (AHVV) (SR 831.101)
- Bundesgesetz über die Invalidenversicherung (IVG) (SR 831.20)
 - Verordnung über die Invalidenversicherung (IVV) (SR 831.201)
- Bundesgesetz über Ergänzungsleistungen zur Alters-, Hinterlassenen- und Invalidenversicherung (ELG) (SR 831.30)
 - Verordnung über die Ergänzungsleistungen zur Alters-, Hinterlassenen- und Invalidenversicherung (ELV) (SR 831.301)
- Bundesgesetz über die berufliche Alters-, Hinterlassenen- und Invalidenvorsorge (BVG) (SR 831.40)
- Bundesgesetz über die Freizügigkeit in der beruflichen Alters-, Hinterlassenen- und Invalidenvorsorge (FZG) (SR 831.42)
 - Verordnung über die steuerliche Abzugsberechtigung für Beiträge an anerkannte Vorsorgeformen (BVV 3) (SR 831.461.3)
- Bundesgesetz über die Krankenversicherung (KGV) (SR 832.10)
- Bundesgesetz über die Unfallversicherung (UVG) (SR 832.20)
- Bundesgesetz über die Militärversicherung (MVG) (SR 833.1)
 - Verordnung über die Militärversicherung (MVV) (SR 833.11)
- Bundesgesetz über den Erwerbsersatz für Dienstleistende und bei Mutterschaft (EOG) (SR 834.1)
 - Verordnung zum Erwerbsersatzgesetz (EOV) (SR 834.11)
- Bundesgesetz über die Familienzulagen (FamZG) (SR 836.2)
 - Verordnung über die Familienzulagen (FamZV) (SR 836.21)
- Bundesgesetz über die obligatorische Arbeitslosenversicherung und die Insolvenzentschädigung (AVIG) (SR 837.0)

9 Wirtschaft – Technische Zusammenarbeit

- Bundesgesetz über die Landwirtschaft (LwG) (SR 910.1)
- Bundesgesetz über die Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft (Strukturverbesserungsverordnung, SVV) (SR 913.1)
- Bundesgesetz über den Wald (Waldgesetz, WaG) (SR 921.0)
 - Verordnung über den Wald (Waldverordnung, WaV) (SR 921.01)

Weitere

Bundesgerichtsentscheide: <https://www.bger.ch> > Rechtssprechung

Stufe Kanton

Gesetze, Verordnungen und Vorschriften betreffend die amtliche Vermessung und das Grundbuch des Kantons, wo Sie Ihre berufliche Tätigkeit ausführen.

- Kantonale Gesetze über das Bauwesen sowie die Raumplanung und die damit verbundenen Verordnungen
- Gesetz über den Umweltschutz
- Gesetz über Natur- und Heimatschutz
- Enteignungsgesetz
- Landumlegung / Strukturverbesserungen

Stufe Gemeinde

Gesetze auf Stufe Gemeinde über das Bauwesen sowie die Raumplanung

Verschiedenes

- Vereinbarung über die Anstellungsbedingungen zwischen IGS, FGS, Geo+Ing und geosuisse sowie
 - Anhang 1: Funktionen und Mindestlöhne
 - Erläuternder Bericht
 - Resultate der Verhandlungen 2016 und Minimallöhne 2017
- Mitteilung: Schwellenwerte IVöB für die Jahre 2016/2017 (INÖB) – Bau-, Planungs- und Umweltdirektoren-Konferenz: <https://www.bpuk.ch/bpuk>

Weiterführender Literatur und nützliche Links

Allgemeine Auflistung für die gesamte Prüfung

- Huser M. (3., ergänzte und erweiterte Auflage): Schweizerisches Vermessungsrecht – Unter besonderer Berücksichtigung des Geoinformationsrechts und des Grundbuchrechts. Zürich – Basel – Genf: Schulthess Juristische Medien AG. ISBN 978-3-7255-6952-6
- Einschlägige Weisungen, Richtlinien, Merkblätter und Konzepte des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo: <https://www.cadastre-manual.admin.ch>
- Publikationen der Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen KGK: <https://www.kgk-cgc.ch>

Spezifisch für Themenkreis A: Amtliche Vermessung

- Handbuch der amtlichen Vermessung Schweiz: <https://www.cadastre-manual.admin.ch>

Spezifisch für Themenkreis B: Geomatik

- Vorlesungsskripte des Hochschulstudiums mit den darin genannten Literaturquellen
- Schweizerische Organisation für Geoinformation SOGI: <https://www.sogi.ch>
- Programm e-geo.ch: <https://www.geo.admin.ch>
- Interlis the GeoLanguage: <https://www.interlis.ch>
- Websites von kantonalen Vermessungsämtern (Publikationen, Merkblätter, Richtlinien)
- Benutzer- und Referenzhandbücher zu den klassischen Messinstrumenten
- Knowledge Bases der Software- und Hardware-Hersteller

Spezifisch für Themenkreis C: Landmanagement

- Verband für Raumplanung: <https://www.espacesuisse.ch>
- geosuisse – Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement: <https://www.geosuisse.ch>
- Bundesamt für Raumentwicklung: <https://www.are.admin.ch>
- Websites von Kantonalen Raumplanungsämtern (Publikationen, Vollzugshilfen, Merkblätter)

Spezifisch für Themenkreis D: Unternehmensführung

- Besuch des von der Ingenieur-Geometer Schweiz IGS organisierten Lehrgangs «Unternehmensführung» wird empfohlen: <https://www.igs-ch.ch>
- Grundlagenliteratur zur Betriebswirtschaft
- Bundesamt für Sozialversicherungen: <https://www.bsv.admin.ch>
- SUVA: <https://www.suva.ch>
- Eidgenössische Bundesverwaltung: <https://www.estv.admin.ch>
- Informationssystem über das öffentliche Beschaffungswesen in der Schweiz: <https://www.simap.ch>