

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen im		Inhalte vermittelt Bitte ankreuzen
			1. – 12. Monat	13. – 24. Monat	
1	2	3	4		
3.3	Interpretieren, Zusammenführen, Verknüpfen und Auswerten von Daten (§ 9 Absatz 2 Abschnitt A Nummer 3.3)	<p>a) Datenaustauschformate unterscheiden und Daten konvertieren</p> <p>b) Daten von verschiedenen Quellen bewerten, interpretieren und zusammenführen, neue Datensätze generieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewertungskriterien für die Eignung von Daten • Grundprinzipien der Datenverknüpfung • Datenverknüpfung mittels CAD und GIS • Formen der Datenausgabe <p>c) Geodaten modellieren, harmonisieren, integrieren und interpretieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von GIS • Überblick über Geodatenmodelle • Verknüpfen von Geo- und Sachdaten • Präsentation von Geodaten <p>d) Geodaten in andere Bezugssysteme transformieren, klassifizieren, generalisieren und aktualisieren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arten von Bezugssystemen • Prinzip des Transformierens von Daten • Prinzip des Generalisierens 	9		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Abschnitt B: Berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen im		Inhalte vermittelt Bitte ankreuzen
			1. – 12. Monat	13. – 24. Monat	
1	2	3	4		
1	Ganzheitliche Prozesse des Vermessungswesens und des Geodatenmanagements (§ 9 Absatz 2 Abschnitt B Nummer 4)				

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen im		Inhalte vermittelt Bitte ankreuzen		
			1. – 12. Monat	13. – 24. Monat			
1	2	3	4				
1.1	Vermessungstechnische Methodik (§ 9 Absatz 2 Abschnitt B Nummer 4.1)	<p>a) Abläufe für Messeinsätze planen, insbesondere Unterlagen beschaffen und sichten, Messverfahren festlegen, Arbeitsmittel und Instrumente auswählen sowie Personalbedarf planen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auftragsgegenstand und Genauigkeitsanforderungen • Überblick über Gelände- und Bebauungssituation des Messgebiets unter Nutzung von Informationssystemen • Berücksichtigung geodätischer Voraussetzungen und Messbedingungen (Anschlussbedingungen, Abschattungen) • Raumbezugsdaten (Aktualität, Formate, Metadaten) • Satellitenpositionsdaten, Servicebereiche (EPS, HEPS, GPPS) • Liegenschaftskatasterdaten (fachliche Beurteilung, Formate, Metadaten) • Daten der Versorgungsträger (z.B. Leitungsauskunft) • Bauakten • Planungsdaten (z.B. Bebauungsplan, Projektierungsplan) • Umweltdaten • Ausnahmegenehmigungen (z.B. nach SächsNatSchG, StVO) • Wirtschaftlichkeit <p>Messverfahren festlegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terrestrische Verfahren (Genauigkeiten, Größe des Messgebiets) • Satellitengestützte Verfahren (GNSS) • Kombinierte Verfahren (Reihenfolge, Genauigkeiten, Effektivität, Lage und Größe des Messgebiets) • Laserscanning, Photogrammetrische Verfahren <p>Arbeitsmittel und Instrumente auswählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tachymeter (Schnittstellen, Programme, Dateiformate) • Satellitengestützte Messtechnik • Nivelliere • Zubehör • Fahrzeugeinsatz • Kommunikationstechnik (z.B. Funk) <p>Personalbedarf planen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effektiver Personaleinsatz und Sicherungspersonal <p>b) Vermessungstechnische Methoden und Erhebungsverfahren anwenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auftragsbezogene Datenaufbereitung • Datenübertragung für die örtliche Vermessung • Einzelpunktbestimmung • Polygonierung • Polarverfahren • Geometrische und trigonometrische Höhenbestimmung • Tachymetrische Geländeaufnahme • Satellitengestützte Verfahren • Photogrammetrische Verfahren • Sachdaten <p>c) Funktionskontrollen bei Vermessungsinstrumenten planen und durchführen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Streckenmessinstrumente <ul style="list-style-type: none"> ◦ elektrooptische Distanzmesser (Additions- und Multiplikationskonstante, atmosphärische Korrekturen) • Winkelmessinstrumente <ul style="list-style-type: none"> ◦ Instrumentenfehler • Nivellierinstrumente <ul style="list-style-type: none"> ◦ Instrumentenfehler ◦ Prüfverfahren ◦ Justierung • Sonstige Geräte <ul style="list-style-type: none"> ◦ Prüfung des optischen Lots ◦ Prüfung der Röhren- und Dosenlibellen 		10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen im	Inhalte vermittelt
			1. – 36. Monat	Bitte ankreuzen
1	2	3	4	
2	<p><i>Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit</i></p> <p><i>(modernisierte Standardberufsbildposition, ersetzt § 9 Absatz 2 Abschnitt E Nummer 2)</i></p>	<p>a) Rechte und Pflichten aus den berufsbezogenen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften kennen und diese Vorschriften anwenden</p> <p>b) Gefährdungen von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz und auf dem Arbeitsweg prüfen und beurteilen</p> <p>c) sicheres und gesundheitsgerechtes Arbeiten erläutern</p> <p>d) technische und organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung von Gefährdungen sowie von psychischen und physischen Belastungen für sich und andere, auch präventiv, ergreifen</p> <p>e) ergonomische Arbeitsweisen beachten und anwenden</p> <p>f) Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben und erste Maßnahmen bei Unfällen einleiten</p> <p>g) betriebsbezogene Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden, Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und erste Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen</p>	während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<p><i>Umweltschutz und Nachhaltigkeit</i></p> <p><i>(modernisierte Standardberufsbildposition, ersetzt § 9 Absatz 2 Abschnitt E Nummer 3)</i></p>	<p>a) Möglichkeiten zur Vermeidung betriebsbedingter Belastungen für Umwelt und Gesellschaft im eigenen Aufgabenbereich erkennen und zu deren Weiterentwicklung beitragen</p> <p>b) bei Arbeitsprozessen und im Hinblick auf Produkte, Waren oder Dienstleistungen, Materialien und Energie unter wirtschaftlichen, umweltverträglichen und sozialen Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit nutzen</p> <p>c) für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes einhalten</p> <p>d) Abfälle vermeiden sowie Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen</p> <p>e) Vorschläge für nachhaltiges Handeln für den eigenen Arbeitsbereich entwickeln</p> <p>f) unter Einhaltung betrieblicher Regelungen im Sinne einer ökonomischen, ökologischen und sozial nachhaltigen Entwicklung zusammenarbeiten und adressatengerecht kommunizieren</p>	während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen im		Inhalte vermittelt
			13. – 24. Monat	25. – 36. Monat	Bitte ankreuzen
1	2	3	4		
5	Betriebliche und technische Kommunikation und Organisation (§ 9 Absatz 2 Abschnitt E Nummer 5)	<ul style="list-style-type: none"> a) Aufgaben im Team planen und bearbeiten; Teamergebnisse abstimmen, auswerten und präsentieren b) Kulturelle Identitäten berücksichtigen c) Deutsche und fremdsprachliche Fachbegriffe der Geoinformationstechnologie anwenden d) IT-gestützte Büro-, Informations- und Kommunikationssysteme einsetzen e) Pflege, Wartung und Instandhaltung der eingesetzten Geräte und Systeme als Teil des Qualitätsmanagements berücksichtigen und Maßnahmen ergreifen, Vorschriften zum Datenschutz beachten f) Rechtliche, technische und betriebliche Regelungen zur Datensicherung und Datensicherheit beachten g) Termine und auftragsbezogene Ressourcen planen und überwachen 	4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Qualitätsmanagement und Kundenorientierung (§ 9 Absatz 2 Abschnitt E Nummer 6)	<ul style="list-style-type: none"> a) Aufgaben, Bedeutung und Ziele qualitätssichernder Maßnahmen beachten b) Fehler und Qualitätsmängel erkennen und Maßnahmen zur Beseitigung der Ursachen ergreifen, Vorgänge dokumentieren c) Qualitätssichernde Maßnahmen im eigenen Arbeitsbereich anwenden, insbesondere Eingangsdaten sowie Zwischen- und Endergebnisse prüfen und beurteilen d) Zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen beitragen e) Kunden unter Beachtung von Kommunikationsregeln informieren und beraten sowie Kundenanforderungen beachten 		4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Koop. uVB = untere Vermessungsbehörden als Kooperationspartner

Koop. VB/ ÖbVI = ausbildungsberechtigte Vermessungsbüros, ÖbVI als Kooperationspartner