

**Übersicht über die Lernfeldinhalte der Vermessungstechniker  
(incl. mathematische Inhalte)**

LF	LJ	Titel
1	E R S T E S	<b>Betriebe der Geoinformationstechnologie vorstellen</b>
		Aufgaben der Geoinformation, Vorstellung der Ausbildungsbetriebe, Produkte und Dienstleistungen, Berufsbezogene Vorschriften, Urheberrecht, AdV, LGL
		<b>Geodaten unterscheiden und bewerten</b>
		Erdmodelle und Bezugsflächen, Koordinatensysteme, Karten, Abbildungen, Maßstäbe, <b>Flächen und Volumen, Trigonometrische Grundlagen, Neigungsberechnungen</b>
2	L E H R J A H R	Grafikformate (Raster/Vektor), Bildgrößenberechnungen, Auflösung, Farbmodelle und Farbräume, Geoinformationssysteme
		<b>Geodaten erfassen und bearbeiten</b>
		Messgeräte, Einbinde- und Orthogonalverfahren, Polarverfahren, Höhenübertragung, Turmhöhenbestimmung
		Digitalisierung, Georeferenzierung, <b>Polares Anhängen, Höhenberechnung über Zenitwinkel</b>
3		<b>Geodaten in Geoinformationssystemen verwenden</b>
		Arbeitsplatz (Ergonomie), Softwareprodukte (GIS, CAD), Geodaten und Geoportale, GDI, Thematische Karte mit ArcGIS erstellen (teilweise auch in LF 7)
4	Z W E I T E S	<b>Referenzpunkte bestimmen</b>
		Referenzsysteme, Lagemessung, Höhenmessung GNSS/GPS, AFIS <b>Koordinatentransformation, Polygonzug</b>
5	L E H R J A H R	<b>Objekte geometrisch erfassen und visualisieren</b>
		Objektaufnahme (Lage und Höhe), Profilmessung, Topogr. Geländeaufnahme, Höhenlinienplan <b>Erdmassenberechnung mit Querprofilen, Flächenberechnung</b>
6		<b>Geoinformationssysteme einrichten und nutzen</b>
		Datenbanksysteme, GIS Anwendung und Infrastruktur, Thematische Karte
7	L E H R J A H R	<b>Bauabsteckungen durchführen</b>
		Schnurgerüst, Bauabsteckung planen <b>Schnittberechnungen (Geradenschnitt, Vorwärtsschnitt, Seitwärtsschnitt)</b>
8	D R I T T E S	<b>Liegenschaftskataster und Grundbuch verwenden</b>
		Liegenschaftskataster, Grundbuch, Bodenschätzung
9		<b>Liegenschaftsvermessungen durchführen</b>
		Fortführungsvermessungen <b>Grenzausgleich, Flächenteilung, Gauß'sche Flächenformel</b>
10	L E H R J A H R	<b>Planungsunterlagen erstellen</b>
		Bauleitplanung, Lageplan
11		<b>Bodenordnungen bearbeiten und Wertermittlungen begleiten</b>
		Umlegung, Flurneuordnungsverfahren, Wertermittlungsverfahren
12	L E H R J A H R	<b>Bau- Bauwerks- und Industrievermessungen durchführen</b>
		Trassierung, Deformationsmessung, Instrumentenprüfung <b>Erdmassenberechnung, Kreisbogenberechnung</b>
13		