

# Anlage 1 zur Ersten Änderungssatzung der Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Geodäsie und Messtechnik - Prüfungsplan

## Anlage 1a - Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung „Ingenieurvermessung“

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
			PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR
GIF.001	Mathematik 1	ja/ja	-	K120	5																		
GIF.003	Physik	ja/ja	ETÜ	K120	5																		
GIF.002	Vermessungskunde 1	ja/ja	ETÜ	M30	5																		
GMT.005	Instrumentenkunde und Messtechnik 1	ja/ja	ETÜ	K120	5																		
GMT.015	Geodätisches Rechnen	ja/ja	BA	K120	5																		
GMT.077	Fehlerlehre und Statistik	ja/ja	ETÜ	K120	5																		
GIF.007	Mathematik 2	ja/ja				-	K120	5															
GIF.043	Geometrie und Photogrammetrie 1	ja/ja				-	K120	5															
GMT.009	Vermessungskunde 2	ja/ja				ETÜ	M30	5															
GMT.013	Instrumentenkunde und Messtechnik 2	ja/ja				ETÜ	K120	5															
GMT.011	Programmierung	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.045	Recht	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.019	Ausgleichsrechnung	ja/ja							BA	K120	5												
GIF.005	GI-Grundlagen	ja/ja							BA	K120	5												
GMT.033	Landesvermessung 1	ja/ja							BA	K120 o. M30	5												
GIF.044	Geometrie und Photogrammetrie 2	ja/ja							-	K120	5												
GMT.014	Ingenieurvermessung 1	ja/ja							BA	M30	5												
GMT.017	Liegenschaftskataster und Agrarordnung 1	ja/ja							BA	K120	5												
GIF.019	Fernerkundung und Navigation	ja/ja										BA	K120	5									
GMT.023	Kartographie	ja/ja										PA	K120	5									
GMT.041	Landesvermessung 2	ja/ja										BA ETÜ	K120 o. M30	5									
GMT.044	Satellitengeodäsie 1	ja/ja										BA ETÜ	K120 o. M30	5									
GMT.021	Ingenieurvermessung 2	ja/ja										BA	K120	5									
GMT.025	Hauptmesspraktikum	ja/nein										ETÜ	M30	5									

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
			PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR
GMT.046	Betriebswirtschaft	ja/nein													BA	K120	5						
GMT.024	Stadt- und Regionalplanung 1	ja/ja													BA	K120	5						
GMT.053	Landesvermessung 3	ja/ja													AHA + ETÜ	K120 o. M30	5						
GMT.074	Industriemesstechnik 1	ja/ja													-	M30	5						
GMT.029	Ingenieurvermessung 3	ja/ja													BA	M30	5						
GMT.039	Sensorik und spezielle Auswerteverfahren	ja/ja													-	M30	5						
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Ingenieurvermessung</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Ingenieurvermessung</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Ingenieurvermessung</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule aus jeder Vertiefung o. Wahlpflichtmodule GI</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule aus jeder Vertiefung o. Wahlpflichtmodule GI</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodul (Modul aus dem Hochschulangebot)</i>	ja/nein																sMB	sMB	5			
GMT.080	Praxisphase	ja/nein																			sPrak. O	sPrak. O	18
GMT090	Bachelorarbeit mit Kolloquium																				-	BaA+A KQ	12

### Wahlpflichtmodule GM in der Vertiefungsrichtung Ingenieurvermessung

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	PV	PL	CR
GMT.075	Industriemesstechnik 2	ja/ja	-	M30	5
GMT.073	Analyse stochastischer Prozesse	ja/ja	BA	K120	5
GMT.026	Industriephotogrammetrie	ja/ja	BA	K120	5
GMT.064	Satellitengeodäsie 2	ja/ja	AHA + ETÜ	K120 o. M30	5
GMT.035	Ingenieurvermessung 4	ja/ja	BA	M30	5

#### Erläuterungen:

PV	Prüfungsvorleistung
PL	Prüfungsleistung
CR	Credits
Kn	Schriftliche Prüfung / Klausur in Minuten z.B. K120 für 120 Minuten
Mn	mündliche Prüfung in Minuten, z.B. M30 für 30 Minuten
AHA	Alternative Prüfungsleistung: Hausarbeit/ Seminararbeit Studienarbeit /Projektarbeit /Praxisarbeit
AR	Alternative Prüfungsleistung: Referat / Vortrag / Präsentation
ETÜ	Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
BA	Belegarbeit
BaA	Bachelor-Arbeit
AKQ	Abschlusskolloquium
sMB	siehe Modulbeschreibung
sPrakO	siehe Praktikumsordnung
o.	oder

### Anlage 1b - Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung „Liegenschaftskataster und Planungswesen“

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
			PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR
GIF.001	Mathematik 1	ja/ja	-	K120	5																		
GIF.003	Physik	ja/ja	ETÜ	K120	5																		
GIF.002	Vermessungskunde 1	ja/ja	ETÜ	M30	5																		
GMT.005	Instrumentenkunde und Messtechnik 1	ja/ja	ETÜ	K120	5																		
GMT.015	Geodätisches Rechnen	ja/ja	BA	K120	5																		
GMT.077	Fehlerlehre und Statistik	ja/ja	BA	K120	5																		
GIF.007	Mathematik 2	ja/ja				-	K120	5															
GIF.043	Geometrie und Photogrammetrie 1	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.009	Vermessungskunde 2	ja/ja				ETÜ	M30	5															
GMT.013	Instrumentenkunde und Messtechnik 2	ja/ja				ETÜ	K120	5															
GMT.011	Programmierung	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.045	Recht	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.019	Ausgleichsrechnung	ja/ja							BA	K120	5												
GIF.005	GI-Grundlagen	ja/ja							BA	K120	5												
GMT.033	Landesvermessung 1	ja/ja							BA	K120 o. M30	5												
GIF.044	Geometrie und Photogrammetrie 2	ja/ja							BA	K120	5												
GMT.014	Ingenieurvermessung 1	ja/ja							BA	M30	5												
GMT.017	Liegenschaftskataster und Agrarordnung 1	ja/ja							BA	K120	5												
GIF.019	Fernerkundung und Navigation	ja/ja										BA	K120	5									
GMT.023	Kartographie	ja/ja										PA	K120	5									
GMT.041	Landesvermessung 2	ja/ja										BA ETÜ	K120 o. M30	5									
GMT.044	Satellitengeodäsie 1	ja/ja										BA	K120 o. M30	5									
GMT.021	Ingenieurvermessung 2	ja/ja										BA	K120	5									
GMT.025	Hauptmesspraktikum	ja/nein											ETÜ	M30	5								

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
			PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR
GMT.046	Betriebswirtschaft	ja/nein													BA	K120	5						
GMT.024	Stadt- und Regionalplanung 1	ja/ja													BA	K120	5						
GMT.053	Landesvermessung 3	ja/ja													AHA + ETÜ	K120 o. M30	5						
GMT.034	Bodenwirtschaft	ja/ja													-	K120	5						
GMT.038	Flächen-/Bodenmanagement	ja/ja													S	K120 o. M30	5						
GMT.032	Liegenschaftskataster und Agrarordnung 2	ja/ja													BA	M30	5						
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Lika und Planungswesen</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Lika und Planungswesen</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Lika und Planungswesen</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule GM aus jeder Vertiefung o. Wahlpflichtmodule GI</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule GM aus jeder Vertiefung o. Wahlpflichtmodule GI</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodul (Modul aus dem Hochschulangebot)</i>	ja/nein																sMB	sMB	5			
GMT.080	Praxisphase	ja/nein																			sPrak. O	sPrak. O	18
GMT.090	Bachelorarbeit mit Kolloquium	ja/ja																			-	BaA+A KQ	12

### Wahlpflichtmodule GM in der Vertiefungsrichtung „Liegenschaftskataster und Planungswesen“

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	PV	PL	CR
GMT.042	Geoinformatik	ja/ja	-	AHA+ K60	5
GMT.031	Stadt- und Regionalplanung 2	ja/ja	BA	K120	5
GMT.083	Grundstücksbewertung	ja/ja	BA	K120	5
GMT.049	Geodienste	ja/ja	-	AHA+ K60	5
GMT.037	Liegenschaftskataster und Agrarordnung 3	ja/ja	BA	M30	5

#### Erläuterungen:

PV	Prüfungsvorleistung
PL	Prüfungsleistung
CR	Credits
Kn	Schriftliche Prüfung / Klausur in Minuten z.B. K120 für 120 Minuten
Mn	mündliche Prüfung in Minuten, z.B. M30 für 30 Minuten
AHA	Alternative Prüfungsleistung: Hausarbeit/ Seminararbeit Studienarbeit /Projektarbeit /Praxisarbeit
AR	Alternative Prüfungsleistung: Referat / Vortrag / Präsentation
ETÜ	Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
BA	Belegarbeit
BaA	Bachelor-Arbeit
AKQ	Abschlusskolloquium
sMB	siehe Modulbeschreibung
sPrakO o.	siehe Praktikumsordnung oder

**Anlage 1c - Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung „Messtechnik“**

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
			PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR
GIF.001	Mathematik 1	ja/ja	-	K120	5																		
GIF.003	Physik	ja/ja	ETÜ	K120	5																		
GIF.002	Vermessungskunde 1	ja/ja	ETÜ	M30	5																		
GMT.005	Instrumentenkunde und Messtechnik 1	ja/ja	ETÜ	K120	5																		
GMT.015	Geodätisches Rechnen	ja/ja	BA	K120	5																		
GMT.077	Fehlerlehre und Statistik	ja/ja	BA	K120	5																		
GIF.007	Mathematik 2	ja/ja				-	K120	5															
GIF.043	Geometrie und Photogrammetrie 1	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.009	Vermessungskunde 2	ja/ja				ETÜ	M30	5															
GMT.013	Instrumentenkunde und Messtechnik 2	ja/ja				ETÜ	K120	5															
GMT.011	Programmierung	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.045	Recht	ja/ja				BA	K120	5															
GMT.019	Ausgleichsrechnung	ja/ja							BA	K120	5												
GIF.005	GI-Grundlagen	ja/ja							BA	K120	5												
GMT.033	Landesvermessung 1	ja/ja							BA	M30 o. K120	5												
GIF.044	Geometrie und Photogrammetrie 2	ja/ja							BA	K120	5												
GMT.014	Ingenieurvermessung 1	ja/ja							BA	M30	5												
GMT.017	Liegenschaftskataster und Agrarordnung 1	ja/ja							BA	K120	5												
GIF.019	Fernerkundung und Navigation	ja/ja										BA	K120	5									
GMT.023	Kartographie	ja/ja										PA	K120	5									
GMT.041	Landesvermessung 2	ja/ja										BA ETÜ	M30 o. K120	5									
GMT.044	Satellitengeodäsie 1	ja/ja										BA	M30 o. K120	5									
GMT.021	Ingenieurvermessung 2	ja/ja										BA	K120	5									
GMT.025	Hauptmesspraktikum	ja/nein											ETÜ	M30	5								

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
			PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR	PV	PL	CR
GMT.046	Betriebswirtschaft	ja/nein												BA	K120	5							
GMT.024	Ingenieurvermessung 3	ja/ja												BA	M30	5							
GMT.060	Digitale Bildverarbeitung	ja/ja												-	AHA	5							
GMT.075	Industriemesstechnik 1	ja/ja												-	M30	5							
GMT.027	Qualitätsmanagement und Normen	ja/ja												BA	K120	5							
GMT.076	Physik und Werkstoffkunde	ja/ja												-	M30	5							
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Messtechnik</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Messtechnik</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule Vertiefung Messtechnik</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule GM aus jeder Vertiefung o. Wahlpflichtmodule GI</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodule GM aus jeder Vertiefung o. Wahlpflichtmodule GI</i>	ja/ja																sMB	sMB	5			
-	<i>Wahlpflichtmodul Modul aus dem Hochschulangebot (Fremdmodul)</i>	ja/nein																sMB	sMB	5			
GMT.080	Praxisphase	ja/nein																			AHA	M20	18
GMT.090	Bachelorarbeit mit Kolloquium	ja/ja																			-	BaA+A KQ	12

### Wahlpflichtmodule GM in der Vertiefungsrichtung „Messtechnik“

Nr.	Module	benotet/ endnoten- relevant	PV	PL	CR
GMT.075	Industriemesstechnik 2	ja/ja	-	M30	5
GMT.073	Analyse stochastischer Prozesse	ja/ja	BA	K120	5
GMT.026	Industriephogrammetrie	ja/ja	BA	K120	5
GMT.085	CAD	ja/ja	-	M30	5
GMT.087	Anwenderprojekt	ja/ja	-	M30	5

#### Erläuterungen:

PV Prüfungsvorleistung  
 PL Prüfungsleistung  
 CR Credits  
 Kn Schriftliche Prüfung / Klausur in Minuten  
 z.B. K120 für 120 Minuten  
 Mn mündliche Prüfung in Minuten, z.B. M30 für 30 Minuten  
 AHA Alternative Prüfungsleistung: Hausarbeit/ Seminararbeit  
 Studienarbeit /Projektarbeit /Praxisarbeit  
 AR Alternative Prüfungsleistung: Referat / Vortrag /  
 Präsentation  
 ETÜ Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen  
 BA Belegarbeit  
 BaA Bachelor-Arbeit  
 AKQ Abschlusskolloquium  
 sMB siehe Modulbeschreibung  
 sPrakO siehe Praktikumsordnung  
 o. oder

### Anlage 1d - Wahlpflichtmodule Geoinformatik (GI)

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	PV	PL	CR
GIF.021	Geowissen	ja/ja	BA	K120	5
GIF.023	Web-Programmierung	ja/ja	ETÜ	K120 o. AHA	5
GIF.030	GIS	ja/ja	-	AHA+ K60	5
GIF.032	Spezielle Programmierung	ja/ja	ETÜ	K120 o. AHA	5
GIF.034	GIS-Anwendungsprojekt	ja/ja	BA	AHA+ M30	5

### Anlage 1e – Wahlpflichtmodul – Freie Auswahl

Nr.	Modul	benotet/ endnoten- relevant	PV	PL	CR
-	Modul aus dem Hochschulangebot	ja/nein	sMB	sMB	5
GMT.050	Seminar	nein/nein	-	AHA	5