

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

**Nach SPO vom 01. August 2012 in der Fassung der Änderungssatzung vom 22. Februar 2017**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
<b>1. Semester</b>								
MEC 1	Mathematik 1	schrP	-	DoP	LiFi	90	Nicht progr.barer TR, ein DIN 4 Blatt (doppelseitig), Formelsamml.	-
MEC 2	Elektrotechnik 1: Gleichstrom- und Feldlehre	schrP	-	WiMt	Sti	90	Taschenr., 2 DIN A4-Seiten handgeschrieben	
MEC 3	Technische Mechanik: Statik	schrP	-	ScS	Wgr	90	Nicht progr.barer Taschenr., Literatur, Skript, Formelsamml., eigene Aufzeichn.	-
MEC 4	Ingenieurinformatik 1: Grundlagen der Informatik	schrP	- -	HR/PeFr Ze/KiFr	PeFr/Ze HR/KiFr	90 -	keine	<b>Bitte zur Prüfung anmelden, Vorlesung findet so nicht mehr statt</b>
MEC 6	Produktentwicklung (Technisches Zeichnen)	PStA (2/6)	- -	MeCh	ReMa	- -	Zeichenmaterial, Hoischen oder Tabellenbuch Metall, nicht progr. Taschenrechner	Techn. Zeichnen nur im WiSe
MEC6	Produktentwicklung (CAD)	PStA (2/6)	-	MeCh	ReMa	-	Alle	CAD, Prüfung am CAD-Rechner an der THRO nur im WiSe
<b>2. Semester</b>								
MEC 5	Physik 1	schrP	-	StSi	KeRo	90	Nicht progr. Taschenr. und ein beids. eigenhändig beschriebenes DIN A4 Blatt	-
	Physik 1 Praktikum	PmE	MEC-5 (schrP)	StSi	-	-	-	Prakt. nur im SoSe
MEC6	Produktentwicklung (Fertigungsverfahren)	schrP (2/6)	-	MeCh	LM	60	1 DIN A 4-Blatt beidseitig hand-beschrieben, Taschen-Rechner	Fertigungsverfahren
MEC 7	Werkstofftechnik mit Praktikum	schrP	-	Mül	Schr	90	Keine, außer Taschenr. und Wörterbuch	
	Werkstofftechnik mit Praktikum	PmE	MEC 7 (schrP)	Mül	-	-	-	

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
MEC 8	Mathematik 2	schrP	-	DoP	LiFI	90	Nicht progr. Taschenr., DIN A4 Blatt bds. beschrieben	
MEC 9	Elektrotechnik 2: Wechselstromlehre	schrP	-	WiMt	Sti	90	Taschenrechner, 2 DIN A 4-Seiten handgeschrieben	-
MEC 10	Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre	schrP	-	ScS	Wgr	90	Nicht progr. Taschenr., Literatur, Skript, Formelsamml., eigene Aufzeichnungen	-
<b>3. Semester</b>								
MEC 11	Mathematik 3	schrP	-	LiFI	ScA	60	1 nicht-progr. TR, 1 DIN A 4-Blatt bds. eigenhänd. beschr.	-
MEC 12	Elektrotechnik 3: Netzwerke und Ausgleichsvorgänge	schrP	-	Se	WiMt	90	Nicht progr.-barer Taschenr.	-
MEC 13	Technische Mechanik 3: Kinematik und Kinetik	schrP	-	Wgr	ScS	90	Nicht progr. Taschenr., Literatur, Skript, Formelsamml., eigene Aufzeichnungen	-
MEC 14	Maschinenelemente	schrP	-	ScS	Wgr	90	Nicht progr. Taschenr., Literatur, Skript, Formelsammlung, eigene Aufzeichnungen	
MEC 15	Digitaltechnik	schrP	-	Ve	KIFr	60	2 Seiten DIN A4 handbeschr., nicht progr. Taschenrechner	
MEC 16	Elektronische Bauelemente	schrP	-	Pp	StFr	90	4 DIN A 4-Seiten (2 Blätter) eig. Mitschriften (keine alten Prüf. Aufg.) nicht progr. TR	-
MEC 17	Messtechnik Messtechnik Praktikum	schrP PmE	- MEC 17 (schrP)	WiMt WiMt	Ve -	90 -	2 Seiten DIN A 4 handbeschr., nicht progr. Taschenr. -	
<b>4. Semester</b>								
MEC 18	Regelungstechnik 1: Grundlagen	schrP	-	Ze	KiFr	90	Ein DIN A4 Blatt (Vorder- und Rückseite) von Hand geschrieben, Taschenrechner	-

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen	
MEC 19	Schaltungstechnik	schrP	-	StFr	Pp	90	2 Blatt DIN A4 handgeschrieben (Vorder- und Rückseite), nicht prog. Taschenrechner	-	
	Schaltungstechnik Praktikum	PmE	-	StFr	-	-	-	-	
MEC 20	Steuerungstechnik	schrP	-	PeFr	KK	90	Alle nicht elektronischen Unterlagen und nicht progr. Taschenrechner	-	
	Steuerungstechnik Praktikum	PmE	MEC 20 (schrP)	PeFr	-	-	-	-	
<b>5. Semester</b>									
MEC 21	Leistungselektronik	schrP	-	Se	HR	90	Nicht progr. Taschenrechner	-	
	Leistungselektronik Praktikum	PmE	MEC 21 (schrP)	Se	-	-	-	-	
MEC 22	Regelungstechnik 2: Fortgeschrittene Verfahren	schrP	-	Ze	KiFr	90	Ein DIN A4-Blatt (Vorder- u. Rückseite) von Hand geschrieben, Taschenrechner	-	
<b>6. Semester</b>									
MEC 23	Ingenieurinformatik 2: Imperative und Objektorientierte Programmierung	PStA	-	Hel	ScA	-	-	-	
MEC 24	Elektrische Antriebstechnik	schrP	-	HR	Se	90	2 Seiten DIN A 4 handgeschr., nicht progr. Taschenrechner	-	
	Elektrische Antriebstechnik Praktikum	PmE	MEC 24 (schrP)	HR	Se	-	-	-	
MEC 25	Fertigungstechnik	schrP	-	MeCh	LM	90	1 DIN A 4-Blatt bds. handbeschr., nicht progr. Taschenr.	-	
	Fertigungstechnik Praktikum	PmE	MEC 25 (schrP)	MeCh	-	-	-	-	
MEC 26	Microcomputertechnik	schrP	-	Ve	PeFr	90	Alle nicht elektronischen Unterlagen und nicht progr. TR	-	
	Microcomputertechnik Praktikum	PmE	MEC 26 (schrP)	Ve	-	-	Teilnahmenachweis	-	
<b>PLV Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen</b>									
PLV 1	Dokumentation und Präsentation	schrP	-	Schr	ScS	60	Keine	-	
PLV 2	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	Siehe Ankündigung der vhb							-

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
PLV 3	Grundlagen des Projektmanagements	schrP	-	ReMa	ScS	60	keine	-
<b>Fachbezogene Wahlpflichtfächer</b>								
MV1.1	Leichtbau (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Maschinenbau (Modulnummer MB42)						
MV1.3	Strömungsmechanik (5 CP)	Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen Ankündigung siehe Studiengang EGT (Modulnummer 012)						
MV 1.5	Thermodynamik (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Maschinenbau (Modulnummer MB34)						
MV2.9	Industrieroboter (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Maschinenbau (Modulnummer MB35)						
MV3.3	Digitale Signalverarbeitung Vertiefung (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Elektro- und Informationstechnik (Modulnummer EIK4.1)						
MV1.6	Feinwerktechnik und Optik (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM- ING						
MV1.10	Motorradtechnik (3 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV 2.2	Robotik (5 CP)	schrP	-	MeCh	KiFr	90	2 Seitenhandschriftliche Notizen, Taschenrechner	-
	Robotik Praktikum	TN	MV 2.2 (schrP)	MeCh	-	-	-	-
MV3.1	Elektromagnetische Verträglichkeit Grundlagen (3 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV02	1 Modul aus dem AWPM-Angebot (2-5 CP)	Ankündigung siehe AWPM						
MV2.6	Sicherheitskritische Systeme (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV2.7	Technische Logistik (3 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV3.2	Entwurf digitaler Schaltungen mit VHDL (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV3.10	Einführung in die Aufbau- und Verbindungstechnik /Praktikum Leiterplattentechnik (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV3.7	Entwicklung elektronischer Steuergeräte (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV03	Nachhaltige Produktion (5 CP)	Ankündigung siehe vhb						

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

**Nach SPO vom 06. Mai 2022**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
<b>1. Semester</b>								
MEC11	Mathematik 1	schrP	-	ScA	Hel	90	Keine	
MEC12	Informatik Grundlagen	schrP	-	KIFr	KIFr	90	Keine	MTP gemäß SPO freiwillig. Die MTP wird zu 20 % bei der Bildung der Gesamtnote berücksichtigt
MEC13	Technisches Zeichnen und CAD	PStA	-	MeCh	ReMa	-	-	Nur im WiSe Abgabedatum siehe LC <u>CAD, Leistungsnachweis am CAD-Rechner an der THRO</u>
MEC14	Technische Mechanik 1: Statik	schrP	-	ScS	Wgr	90	Nicht-progr. Taschenr., Literatur, Skript, Formelsamml., eigene Aufzeichn.	
MEC15	Elektrotechnik 1: Gleichstrom- und Feldlehre	schrP	-	WiMt	Sti	90	Taschenrechner, 2 DIN A4-Seiten handgeschrieben	
<b>2. Semester</b>								
MEC21	Mathematik 2	schrP	-	ScA	Hel	90	keine	-
MEC22	Physik 1	schrP		StSi	KeRo	90	Nicht progr. Taschenr. und einbeids. eigenhändig beschriebenes DIN A4 Blatt	MTP gemäß SPO freiwillig. Die MTP wird zu 10 % bei der Bildung der Gesamtnote berücksichtigt Praktikum nur im SoSe
	Physik 1 Praktikum	LNmE	MEC22 (schrP)	StSi	-	-	-	
MEC23	Fertigungsverfahren	schrP	-	MeCh LM	LM MeCh	90	Taschenrechner, 1 Blatt beidseitig mit handschr. Notizen	
MEC24	Digitaltechnik	PStA	-	Ve	KIFr	-	-	Abgabetermin: 31.03.2025
MEC25	Technische Mechanik 2: Elastostatik und Festigkeitslehre	schrP	-	ScS	Wgr	90	Nicht-progr. Taschenr., Literatur, Skript, Formelsamml., eigene Aufzeichnungen	
MEC26	Elektrotechnik 2: Wechselstromlehre	schrP	-	WiMt	Sti	90	Taschenrechner, 2 DIN A4-Seiten handgeschrieben	MTP gemäß SPO freiwillig. Die MTP wird zu 10 % bei der Bildung der Gesamtnote berücksichtigt

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
<b>3. Semester</b>								
MEC31	Messtechnik	schrP	-	WiMt	Sti	90	Nur Taschenrechner	-
		TN	MEC31 (schrP)	WiMt	-	-	-	-
MEC32	Maschinenelemente	schrP	-	ScS	Wgr	90	Nicht progr. Taschenr., Literatur, Skript, Formelsamml., eigene Aufzeichnungen	-
MEC33	Werkstofftechnik	schrP	-	ScAm	Schr	90	Nicht-prog. Taschenrechner	-
	Werkstofftechnik Praktikum	LNmE	MEC33 (schrP)	ScAm	-	-	-	-
MEC34	Technische Mechanik 3: Kinematik und Kinetik	schrP	-	Wgr	ScS	90	Nicht progr. Taschenr., Literatur, Skript, Formelsamml., eigene Aufzeichnungen	-
MEC35	Elektronische Bauelemente	schrP	-	Pp	StFr	90	4 DIN A 4-Seiten (2 Blätter) eig. Mitschriften (keine alten Prüf. Aufg.) nicht progr. TR	-
MEC36	Elektrotechnik 3: Netzwerke und Ausgleichsvorgänge	schrP	-	Se	WiMt	90	Nicht programmierbarer Taschenrechner	-
	Elektrotechnik 3: Netzwerke und Ausgleichsvorgänge Praktikum	LNmE	MEC36 (schrP)	Se	WiMt	-	-	-
<b>4. Semester</b>								
MEC41	Hardwarenahe Programmierung	schrP	-	KiFr	StH	90	Keine	MTP gemäß SPO freiwillig. Die MTP wird zu 20 % bei der Bildung der Gesamtnote berücksichtigt
MEC42	Berechnung und Simulation	schrP	-	KiFr Ze	Ze KiFr	90	Keine	-
MEC43	Schaltungstechnik	schrP	-	StFr	Pp	90	2 Blatt DIN A4 handgeschrieben (Vorder- und Rückseite), nicht prog. Taschenrechner	-
	Schaltungstechnik Praktikum	LNmE	MEC 43 (schrP)	StFr	-	-	-	-

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
MEC44	Fertigungstechnik	schrP	-	MeCh	LM	90	1 DIN A 4-Blatt beidseitig hand-beschrieben, Taschenrechner	-
	Fertigungstechnik Praktikum	LNmE	MEC 44 (schrP)	MeCh	-	-	-	-
<b>5. Semester</b>								
MEC64	Microcomputertechnik	PStA	-	Ve	PeFr	90	Alle nicht elektronischen Unterlagen und nicht progr. TR	Abgabedatum: 31.03.025
	Microcomputertechnik Praktikum	TN	MEC 64 (schrP)	Ve	-	-	Teilnahmenachweis	
MEC61	Elektrische Antriebstechnik	schrP	-	HR	Se	90	2 Seiten DIN A 4 handgeschr., nicht progr. Taschenrechner	-
	Elektrische Antriebstechnik Praktikum	TN	MEC 61 (schrP)	HR	Se	-	-	
MEC 62	Steuerungstechnik	schrP	-	PeFr	KK	90	Alle nicht elektronischen Unterlagen und nicht progr. Taschenrechner	MTP gemäß SPO freiwillig. Die MTP wird zu 10 % bei der Bildung der Gesamtnote berücksichtigt
	Steuerungstechnik Praktikum	LNmE	MEC 62 (schrP)	PeFr	-	-	-	
MEC 63	Kontinuierliche Regelungstechnik	schrP	-	Ze	KiFr	90	Ein DIN A4 Blatt (Vorder- und Rückseite) von Hand geschrieben, Taschenrechner	-
	Kontinuierliche Regelungstechnik Praktikum	LNmE	MEC63 schrP	Ze	-	-	-	
MEC 71	Leistungselektronik	schrP	-	Se	HR	90	Nicht progr. Taschenrechner	-
	Leistungselektronik Praktikum	LNmE	MEC 71 (schrP)	Se	-	-	-	
MEC 72	Diskrete Regelungstechnik	schrP	-	Ze	KiFr	90	Ein DIN A4-Blatt (Vorder- u. Rückseite) von Hand geschrieben, Taschenrechner	-
	Diskrete Regelungstechnik Praktikum	LNmE	MEC72 schrP	Ze	-	-	-	
<b>Fachbezogene Wahlpflichtfächer</b>								
MV1.2	Strömungsmechanik (5 CP)	Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen Ankündigung siehe Studiengang EGT (Modulnummer 012)						

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
MV1.4	Thermodynamik (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Maschinenbau (Modulnummer MB34)						
MV1.9	Leichtbau (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Maschinenbau (Modulnummer MB42)						
MV2.2	Industrieroboter (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Maschinenbau (Modulnummer MB35)						
MV3.2	Digitale Signalverarbeitung Vertiefung (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Elektro- und Informationstechnik (Modulnummer EIK4.1)						
MV3.6	Objektorientierte Programmierung (5 CP)	Ankündigung siehe Studiengang Elektro- und Informationstechnik (Modulnummer EIT31)						
MV1.5	Feinwerktechnik und Optik (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM- ING						
MV 2.2	Robotik (5 CP)	schrP	-	MeCh	KiFr	90	2 Seiten handschriftliche Notizen, Taschenrechner	-
	Robotik Praktikum	TN	MV 2.2 (schrP)	MeCh	-	-	-	-
MV2.5	Sicherheitskritische Systeme (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV2.6	Technische Logistik (3 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV3.3	Entwurf digitaler Schaltungen mit VHDL (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV3.4	Einführung in die Aufbau- und Verbindungstechnik /Praktikum Leiterplattentechnik (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV3.5	Entwicklung elektronischer Steuergeräte (5 CP)	Ankündigung siehe FWPM-ING						
MV02	1 Modul aus dem AWPM-Angebot (2-5 CP)	Ankündigung siehe AWPM						
MV04	Nachhaltige Produktion (5 CP)	Ankündigung siehe vhb						

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!



## ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25 FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK

Modul- bzw. Fach-Nr.	Prüfung	Art der Prüfung	Zulassungsvoraussetzungen für Fach Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel*	Genauere Bezeichnung des Faches / sonst. Bemerkungen
<b>Studienbegleitendes Praktikum</b>								
SP	Studienbegleitendes Praktikum	-	-	-	-	-	-	-
MG-PLV	Modulgruppe Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen	Ankündigung siehe Eintrag zum Kurs im Learning Campus						

Abkürzungsverzeichnis:

P = Prüfung  
schrP = schriftliche Prüfung  
mdIP = mündliche Prüfung  
MTP = Midterm-Prüfung  
PStA = Prüfungsstudienarbeit  
LNmE = Leistungsnachweis mit Erfolg  
PmE = Prüfung mit Erfolg  
ÜmE = Übung mit Erfolg  
TN = Teilnahmenachweis  
OPStA = Online Prüfungsstudienarbeit

### Bemerkung:

**Rote Schrift** => Prüfung liegt **im Prüfungszeitraum**

**Blaue Schrift** => Prüfung findet **außerhalb** des Prüfungszeitraums statt

Rosenheim, 09.10.2024.....



Prof. Dr. Michael Wagner  
(Vors. Prüfungskommission)

**ANKÜNDIGUNG DER PRÜFUNGEN IM WINTERSEMESTER 2024/25  
FÜR DEN STUDIENGANG MECHATRONIK**

\*Notebooks, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Präsenz-Prüfungen generell nicht zugelassen!