



Meisterprüfungsvorbereitung für die Handwerke:

Kälte- und Klimatechnik

KAT ♣

Kursleiter: Dominik Dank
Unterlagen: Pohlmann Taschenbuch der Kältetechnik
Elektroinstallation-Blitzschutz-Lichttechnik8
Skriptum Allgemeine Grundlagen der Mechatronik
Skriptum Kaufmännische Kommunikation
Skriptum Einführung in die SPS + Pflichtenheft
Skriptum Messen nicht elektrischer Größen: Temperatur

Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik

MFT ♦

Kursleiter: Hans Fürst
Unterlagen: Europa Lehrmittel: Tabellenbuch Metall
Europa Lehrmittel: Fachkunde Metall
Skriptum Kaufmännische Kommunikation
Skriptum Allgemeine Grundlagen der Mechatronik
Skriptum CNC Drehen mit Sinumerik 840D

Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung

EMBA ♥

Mechatroniker für Medizingerätetechnik

MGT ♠

Mechatroniker für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik

EDV ♠

Kursleiter: Werner Leirer
Unterlagen: Europaverlag: Tabellenbuch Elektrotechnik
Europaverlag: Rechenbuch Elektrotechnik
Europaverlag: Fachkunde Elektrotechnik
Skriptum Kaufmännische Kommunikation
Skriptum Allgemeine Grundlagen der Mechatronik
Skriptum Einführung in die SPS + Pflichtenheft
Skriptum Messen nicht elektrischer Größen: Temperatur

Unterrichtsräume und Zeiten

Unterrichtsräume: MAZ – Wien → Mechatroniker Ausbildungszentrum Wien
A-1060 Wien, Gumpendorfer Straße 130

W1 → Maschinenbauwerkstätte (Erdgeschoß)
KAT → Kältetechniklabor (Erdgeschoß)
EDV → EDV Raum (1. Stock)
S1 → Seminarraum 1 (1. Stock)
S2 → Seminarraum 2 (1. Stock)
S1/2 → Seminarraum 1&2 gekoppelt (1. Stock)
S3 → Seminarraum 3 (1. Stock)
S4 → Seminarraum 4 (Untergeschoß)
ELAB → Elektrotechniklabor(Erdgeschoß)

Unterrichtszeiten: 1 LE = 1 Lehreinheit beträgt 45 Minuten
Nach jeweils 2 LE ist eine Pause von 15 Minuten vorgesehen
Wochentag von 18:00 bis 21:15
Samstag von 09:00 bis 16:30
An Samstagen ist eine Mittagspause von 60 Minuten vorgesehen



Prüfungstermine

Kälte- und Klimatechnik

Letzter Kurstag: Donnerstag, 27.03.2025

Termine:	07.04.2025	08:00-16:00 Uhr	Modul 3	(schriftlich)	S1/2
	12.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1b	(praktisch)	W1
	13.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1b	(praktisch)	W1
	14.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1b	(praktisch)	W1
	15.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1b	(praktisch)	W1
	20.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1b	(praktisch)	W1
	21.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1b	(praktisch)	W1
	06.06.2025	08:00-16:00 Uhr	Modul 2	(Fachgespräch)	S3
	07.06.2025	08:00-16:00 Uhr	Modul 2	(Fachgespräch)	S3

Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik

Letzter Kurstag: Samstag, 22.05.2025

Termine:	02.06.2025	08:00-12:00 Uhr	Modul 1 A		S1/2
	03.06.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1 B	(praktisch)	W1
	04.06.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1 B	(praktisch)	W1
	05.06.2025	08:00-15:00 Uhr	Modul 3	(schriftlich)	S1/2
	06.06.2025	08:00-14:00 Uhr	Modul 1 B	(Projektarbeit)	EDV
	10.06.2025	ab 08:00 Uhr	Modul 2	(Fachgespräch)	S3

Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung

Mechatroniker für Medizingerätetechnik

Mechatroniker für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik

Letzter Kurstag: Samstag, 12.04.2025

Termine:	21.03.2025	08:00-16:00 Uhr	Modul 3	(schriftlich)	S1/2
	19.05.2025	08:00-13:15 Uhr	Modul 1 A		S1/2
	26.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1 B	(praktisch)	ELAB & W1
	27.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1 B	(praktisch)	ELAB & W1
	28.05.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 1 B	(praktisch)	ELAB & W1
	13.06.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 2	(Fachgespräch)	S3 & EDV
	14.06.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 2	(Fachgespräch)	S3 & EDV
	20.06.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 2	(Fachgespräch)	S3 & EDV
	21.06.2025	08:00-17:00 Uhr	Modul 2	(Fachgespräch)	S3 & EDV



Notwendige Vorkenntnisse für den Besuch des Kurses:

Für alle Branchen gilt:

Dringend empfohlen für den Besuch des Kurses ist Deutsch auf der Kompetenzstufe B2 des europäischen Referenzrahmens für Sprachen.

B2 = Selbstständige Sprachanwendung

Kann die Hauptinhalte komplexer Texte zu konkreten und abstrakten Themen verstehen; versteht im eigenen Spezialgebiet auch Fachdiskussionen. Kann sich so spontan und fließend verständigen, dass ein normales Gespräch mit Muttersprachlern ohne größere Anstrengung auf beiden Seiten gut möglich ist. Kann sich zu einem breiten Themenspektrum klar und detailliert ausdrücken, einen Standpunkt zu einer aktuellen Frage erläutern und die Vor- und Nachteile verschiedener Möglichkeiten angeben.

Kälte- und Klimatechnik

KAT ♣

- 1) Praxis bei der Verbindung kältemittelführender Leitungen (Hartlöt- und Bördelverbindungen)
- 2) Grundlagen Messtechnik1 (Praxis bei: Druck- und Temperaturmessung)
- 3) Grundlagen Messtechnik2 (Praxis bei: Strom-, Spannung- und Widerstandsmessung)
- 4) Erfahrung im Umgang und Einsatz von Kältemitteln
- 5) Praxis im Umgang mit Regel- und Steuerungsgeräten
- 6) Erfahrung im Umgang und Aufbau von kältetechnischen Anlagen
- 7) Theoretische Grundkenntnisse (Mathematik, Physik und Mechanik)

Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung

EMBA ♥

- 1) Solide Kenntnisse der Grundlagen der Elektrotechnik und des Maschinenbaus
- 2) Praxis im Umgang mit Messgeräten der Elektrotechnik
- 3) Herstellung von Löt- und Klemmverbindungen der Elektrotechnik
- 4) Lesen von Schaltplänen der Elektrotechnik, Elektronik
- 5) Grundlagen der Elektrotechnik (Gleich, Wechsel und Drehstromtechnik)
- 6) Grundlagen elektrischer Maschinen
- 7) Grundlagen elektronischer Bauelemente
- 8) Grundlagen der Mess- Steuer- und Regelungstechnik
- 9) Solide Grundkenntnisse: Mathematik, Physik, Mechanik
- 10) Grundlagen der Elektronik, Transistor-, Operationsverstärker & Filterschaltungen
- 11) Grundlagen der Automatisierungstechnik, und SPS- Programmerstellung
- 12) Grundlagen Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen.



Notwendige Vorkenntnisse für den Besuch des Kurses:

Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik

MFT ♦

- 1) Praxis in der konventionellen Fertigung (Bohren, Drehen, Fräsen,)
- 2) Kennen der computerunterstützten Fertigung
- 3) Fachgerechter Umgang mit Werkzeugmaschinen und Werkzeugen
- 4) Kennen aller für die Zerspanung notwendigen Werkzeuge und Werkzeugmaschinen
- 5) Schleifen von einfachen Werkzeugen (Bohrer, Drehstahl)
- 6) Lesen von normgerechten Werkzeichnungen
- 7) Grundlagen der Fertigungstechnik
- 8) Grundlagen der Maschinenelemente

Mechatroniker für Medizingerätetechnik

MGT ♠

- 1) Praxis im Umgang mit Messgeräten der Elektrotechnik
- 2) Herstellung von Löt und Klemmverbindungen der Elektrotechnik
- 3) Lesen von Schaltplänen der Elektrotechnik
- 4) Grundlagen der Elektrotechnik (Gleich, Wechsel und Drehstromtechnik)
- 5) Grundlagen elektrischer Maschinen
- 6) Grundlagen elektronischer Bauelemente
- 7) Grundlagen der Mess- Steuer- und Regelungs- Technik
- 8) Theoretische Grundkenntnisse: Mathematik, Physik, Mechanik
- 9) Grundlagen der Elektronik, Transistor-, Operationsverstärker & Filterschaltungen
- 10) Grundlagen „Medizinisch-Technischer Geräte“
- 11) Grundlagen der Menschlichen Anatomie & Physiologie

Mechatroniker für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik

EDV ♠

- 1) Grundlagen der allgemeinen Elektronik
- 2) Grundlagen der elektronischen Bauelemente
- 3) Kenntnis der It-Produkte, Hardware zur Informationsverarbeitung und Komponenten
- 4) Kenntnis zu Kompatibilität, Schnittstellen und Medien der IT-Technik
- 5) Kenntnis der Netzwerk- und Clientbetriebssysteme
- 6) Planen, Implementieren und Warten von gängigen Netzwerkbetriebssystemen
- 7) Planen, Implementieren und Warten von gängigen Clientbetriebssystemen
- 8) Kenntnis von öffentlichen Netzen und Diensten für IT- und Kommunikationssysteme
- 9) Integration, Konfiguration und Inbetriebnahme von Kommunikationsgeräten in IT Netzwerken und vice versa
- 10) Kenntnis von Sicherheitslösungen für die IT- und Kommunikationstechnik – sowohl Sicherheit vor Angriffen durch Dritte als auch Verfügbarkeit von Systemen
- 11) Kenntnis zu Integration von Anwender Softwarelösungen in bestehende IT-Strukturen



Kursinhalte

Informationsveranstaltung für die Vorbereitungskurse zur Meisterprüfung der Gewerbe KAT, MFT, EMBA, MGT, EDV (2,5LE)

Vortragende: Angelika Schmatz (Büroleitung - Landesinnung Wien Mechatronik)
Andreas Lechtermann (WIFI Wien Technische Aus- und Weiterbildung)
Hans Fürst (Kurskoordinator) „FUER“

Vortragsraum: S1/2 → Seminarraum 1&2

Termin:
Samstag, 28.09.24 von 09:00 bis 11:00 **EMBA, MGT, EDV** 2,5 LE - FUER – S1/2
Samstag, 28.09.24 von 11:00 bis 13:00 **MFT, KAT** 2,5 LE - FUER – S1/2

Inhalte:

Meisterprüfungen, Ansprechpartner
Meisterprüfungsmodule, Berechtigungen, Vorbereitung auf die Prüfungsmodule
Modul 1, 2 und 3 Vorbereitungskurs, Modul 4 Ausbilderprüfung
Modul 5 Unternehmerprüfung
Förderungen

Block 0 → Kick off Veranstaltung für **EMBA, MGT, EDV** (2LE)

Block 0 → Kick off Veranstaltung für **KAT, MFT** (2LE)

Vortragende: Angelika Schmatz (Innungskanzleileiterin)
Lechtermann (WIFI Wien Technische Aus- und Weiterbildung)
Hans Fürst (Kurskoordinator) „FUER“

Vortragsraum: S1/2 → Seminarraum 1&2

Termin:
Montag, 04.11.24 von 18:00 bis 19:30 **EMBA, MGT, EDV** 2 LE - FUER – S1/2
Montag, 04.11.24 von 19:45 bis 21:15 **MFT, KAT** 2 LE - FUER – S1/2

Inhalte:

Fristgerechte Anmeldung für Meisterprüfung, Prüfungstermine
Wann darf ich mich Meister nennen, Inhalte der Meisterprüfung, Projektarbeiten,
Meisterstückbetreuung und Fristen für das Meisterprüfungsstück Abgabe, Ansprechpartner zur
Meisterprüfung, Infrastruktur des MAZ, Gruppenteilung, Austeilen von Unterlagen,
Klärung offener Fragen



Block 1 → Allgemeine Grundlagen der Mechatronik **MFT, KAT** (20 LE)

Block 1 → Allgemeine Grundlagen der Mechatronik **EMBA, MGT, EDV** (20 LE)

Vortragender: Christoph Balik „BALI“

Vortragsraum: S1/2 → Seminarraum 1 & 2

Inhalte:

Technische Berechnungen mit dem Taschenrechner,
Rechnen mit Variablen und Termen, Bruchrechnungen

Mittwoch, 06.11.24 von 18:00 bis 21:15 **MFT, KAT** 4LE – BALI – S1/2

Freitag, 08.11.24 von 18:00 bis 21:15 **EMBA, MGT, EDV** 4LE – BALI – S1/2

Schlussrechnungen und Prozentrechnungen,
Gleitkommaarstellung, SI-Einheitensystem

Mittwoch, 13.11.24 von 18:00 bis 21:15 **MFT, KAT** 4LE – BALI – S1/2

Donnerstag, 14.11.24 von 18:00 bis 21:15 **EMBA, MGT, EDV** 4LE – BALI – S1/2

Lineare Gleichungssysteme Teil1,
Einführung zur Berechnung von quadratischen Gleichungen

Mittwoch, 20.11.24 von 18:00 bis 21:15 **MFT, KAT** 4LE – BALI – S1/2

Freitag, 22.11.24 von 18:00 bis 21:15 **EMBA, MGT, EDV** 4LE – BALI – S1/2

Lineare Gleichungssysteme Teil2,
Geometrische Überlegungen in Dreieck und Kreis

Mittwoch, 27.11.24 von 18:00 bis 21:15 **MFT, KAT** 4LE – BALI – S1/2

Freitag, 29.11.24 von 18:00 bis 21:15 **EMBA, MGT, EDV** 4LE – BALI – S1/2

Flächen- und Volumsberechnungen,
Einführung in Berechnungen mit komplexen Zahlen

Mittwoch, 04.12.24 von 18:00 bis 21:15 **MFT, KAT** 4LE – BALI – S1/2

Dienstag, 03.12.24 von 18:00 bis 21:15 **EMBA, MGT, EDV** 4LE – BALI – S1/2



Block 2 → Kaufmännische Kommunikation **MFT, KAT** (8 LE)

Block 2 → Kaufmännische Kommunikation **EMBA, MGT, EDV** (8 LE)

Vortragende: Elisabeth Leirer „LEEL“

Vortragsraum: EDV → EDV Raum (1. Stock)

Inhalte:

Kaufmännische Kommunikation
Innerbetrieblich ebenso wie B2B
Schwerpunkt auf Kaufvertrag
(vom Angebot über Lieferschein zur Rechnung), Mahnung
Mehrwertsteuer, Steuersätze, Berechnung - Netto-/Bruttopreis

Samstag 15.02.25 von 09:00 bis 16:30Uhr **EMBA, MGT, EDV** 8LE – LEEL – EDV
Samstag 22.02.25 von 09:00 bis 16:30Uhr **MFT, KAT** 8LE – LEEL – EDV



Block 3 → Elektrotechnische Grundlagen EMBA, MGT, EDV

(36 LE)

Vortragende: Franz Seiser „SEISE“
Hubert Allmer „ALLM“

Vortragsraum: S1/2 → Seminarraum 1 & 2

Inhalte mit Terminen:

Einführung in die SPS Technik, Arten von Steuerungen Montag 11.11.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – S1/2
Grundbegriffe elektrischen Messens, Stromzange, Messwandler, Messgeräte für spezielle Anwendungen Montag 18.11.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - ALLM – S1/2
Messen nichtelektrischer Größen, NTC, PTC, PT100, PT1000, Messbrücken; Vom Pflichtenheft zum Programm, Einfache Programmierung einer SPS Samstag 23.11.24 von 09:00 bis 16:30	8LE - SEISE – S1/2
Der Mensch im Stromkreis, ÖVE Schutzkonzept, Schutzklassen, Schutzarten, Netzarten, Leitungsschutz, Montag 25.11.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - ALLM - S1/2
Einfache Überprüfung der Schutzmaßnahmen OVE E8101 Montag 02.12.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – S1/2
Beurteilung eines elektrischen Betriebsmittels in der Praxis, OVE EN 50699, OVE EN 50678, Prüfbefund Dienstag 10.12.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – S1/2
Drehstromasynchronmaschinen, Anlauf- und Bremsverfahren Motorschutz I Montag 16.12.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - ALLM SEISE – S1/2
Drehstromasynchronmaschinen, Anlauf- und Bremsverfahren Motorschutz II, Phasenüberwachung, Motorvollschutz Freitag 20.12.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - ALLM SEISE – S1/2



Block 3 → Elektrotechnische Grundlagen KAT

(36 LE)

Vortragende: Franz Seiser „SEISE“
Hubert Allmer „ALLM“

Vortragsraum: S1/2 → Seminarraum 1 & 2

Inhalte mit Terminen:

Grundbegriffe elektrischen Messens, Stromzange, Messwandler Gleichstrommaschinen, Wechsel- und Drehstromasynchronmaschinen Stern/Dreieck, Stern(Doppelstern) Aufbau und Funktion, Anlaufverfahren, Motorschutz I, Motorschutz II, Phasenüberwachung, Motorvollschutz, Drehzahlregelung Samstag 09.11.24 von 9:00 bis 16:30	8LE - ALLM – EDV
Messen nichtelektrischer Größen, NTC, PTC, PT100, PT1000, Messbrücken Dienstag 12.11.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – S1/2
Einfache Überprüfung der Schutzmaßnahmen OVE E8101 Dienstag 19.11.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – S1/2
Beurteilung eines elektrischen Betriebsmittels in der Praxis, OVE EN 50699, OVE EN 50678, Prüfbefund Dienstag 26.11.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - SEISE – S1/2
Einführung in die Steuerungstechnik Unterschied Regler, Kleinsteuerung, SPS, PID-Regler Samstag 30.11.24 von 9:00 bis 12:15	4LE - SEISE – S1/2
Lesen und Erstellen von Stromlaufplänen Erstellen eines Pflichtenheftes (für Schaltschrankbau) Samstag 30.11.24 von 13:15 bis 16:30	4LE - SEISE – S1/2
Erstellung von Stromlaufplänen Donnerstag 12.12.24 von 18:00 bis 21:15	4LE – SEISE – EDV
Der Mensch im Stromkreis, ÖVE Schutzkonzept, Schutzklassen, Schutzarten, Netzarten, Leitungsschutz Freitag 13.12.24 von 18:00 bis 21:15	4LE - ALLM SEISE – S1/2 ELAB

**Block 4 → Fachbereichswissen Kälte- und Klimatechnik KAT
Meisterstückbetreuung****(140 LE)**

Vortragende:	Karl Neuhauser	„NEUH“
	Harald Erös	„ERÖS“
	Dominik Dank	„DANK“
	Andreas Klaudus	„KLAU“
	Alfred Binder	„BIND“
	Bodo Gaida	„GAID“

Vortragsraum: S1/2 → Seminarraum 1 & 2
EDV → EDV Raum (1. Stock)

Inhalte mit Terminen:

Verfahren zur Kälteerzeugung/Anlagenprojektierung (Einführung)
Montag 02.12.24 von 18:00-21:15Uhr

4LE – DANK – EDV

Fachrechnen

U-Wert und Wärmeeinstrahlung, Einfache Berechnung des Luftwechsels, Waren-, Medienabkühlung, Atmungswärme, Wärmeabstrahlung diverser Geräte, Wärmeabstrahlung durch Personen, Erforderliche Kühllast und resultierende Anlagenleistung, Kältemittelmassenstrom, Ermittlung des Kältemittelmassenstroms anhand von Dampftabellen, geometrischer Hubvolumenstrom und tatsächlicher Hubvolumenstrom, Rohrdimensionierung: Dimensionierung nach Kältemittelgeschwindigkeit und Dimensionierung nach Druckabfall, Ermittlung des COP, Projektierung

Samstag 07.12.24 von 09:00 bis 16:30

8LE - DANK – EDV

Montag 09.12.24 von 18:00 bis 21:15

4LE - DANK – S1/2

Samstag 14.12.24 von 09:00 bis 16:30

8LE - DANK – S1/2

Ig p-h Diagramm

1 stufige Prozesse, mehrstufige Prozesse (Kaskade, Booster,...), Auswirkung Unterkühlung, Überhitzung, Berechnungen der Komponenten anhand des Ig p-h (Verdichter Verdampfer, Kondensator,...)

Montag 16.12.24 von 18:00 bis 21:15

4LE - DANK – EDV

Donnerstag 19.12.24 von 18:00 bis 21:15

4LE - DANK – S1/2

Wärmetauscher

Bauformen und Anwendungsgebiete (Aggregatzustände der Medien, Aufgabe im Kältekreis, Temperaturen, ...), Auslegung von Wärmetauschern (Verdampfer, Kondensator, FC, Taupunkt, Mitteltemperatur, ...) mittels Katalog und Software, Oberflächenberechnung von Wärmetauschern, Korrosion

Mittwoch 08.01.245 von 18:00 bis 21:15

4LE - BIND – S1/2

Samstag 11.01.25 von 09:00 bis 16:30

8LE - BIND – S1/2



Kältemittel

Einteilung hinsichtlich Zusammensetzung (FKW, KW, .../ Einstoff, Mehrstoff, ...),
Eigenschaften wie ODP, GWP, Brennbarkeit und Toxizität,
Anwendungsbeispiele für diverse KM (z.B.: R600a Weißware, ...),
Umgang mit den diversen Kältemitteln (Füllen, Leckage, Absaugen, ...),
Bewertung des TEWI, Berechnung und Bewertung der KM Füllmenge

Montag 13.01.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - GAID – S1/2

hx Diagramm

Eigenschaften des Diagramms, Einzeichnen von Luftzuständen und
Herauslesen aller Eigenschaften (Wassergehalt, Enthalpie, Taupunkt, ...),
Berechnen von latenter und sensibler Wärmemenge bei der
Luftkonditionierung, Berechnen von Wassermengen bei der Luft-
konditionierung (Ent- und Befeuchtung), Bewertung und
Berechnung von Luftwechselraten

Samstag 18.01.25 von 09:00 bis 16:30

8LE - DANK – EDV

Verdichter

Aufgabe, Bauformen und Anwendungsgebiete, Schmierung, Motorkühlung,
Einsatzgrenzendiagramm, Leistungsregelung, Praktische Auslegung von
Verdichtern mittels Kataloges und Software

Montag 20.01.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - GAID – S1/2

Samstag 25.01.25 von 09:00 bis 16:30

8LE - GAID – EDV

Erstellen von RI Fließbildern

Dienstag 28.01.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - GAID – S1/2

Optimierung von Kälteanlagen

Drehzahlregelung von Lüftern und Motoren (Auswirkung, Regelvorrang),
Wärmerückgewinnung, Primäre und sekundäre Regelorgane,
ROI-Berechnung, Anlagenvergleich

Samstag 01.02.25 von 09:00 bis 16:30

8LE - NEUH – S1/2

Montag 03.02.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - NEUH – S1/2

Rohrleitungen

Materialien und Fügeverfahren, Befestigung hinsichtlich
Schwingung und Ausdehnung, Wärmeisolierung

Samstag 08.02.25 von 09:00 bis 12:15

4LE - DANK – EDV



Steuerungstechnik

Messen von Druck, Temperatur und Feuchte, Drucküberwachungsgeräte
Samstag 08.02.25 von 13:15 bis 16:30

4LE - DANK – EDV

Verfahren zur Dichtheitskontrolle

Prüfmedien, Prüfdruck, Prüfdauer
Montag 10.02.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - GAID – S1/2

Öle

Arten und Eigenschaften, Handhabe und Entsorgung, Ölrückführung
und Ölmanagementsysteme
Donnerstag 13.02.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - GAID – S1/2

Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien

Kälteanlagenverordnung, F-Gase Verordnung, Druckgerätegesetz, Duale
Druckgeräteverordnung, Druckgeräteüberwachungsverordnung, EN378,
Bewertung der Aufstellungssituation, Kennzeichnung der Anlage, Risikoanalyse,
Konformitätsbewertung, Prüf- und Anlagenbuch, Sonderanwendungen“
wie z.B.: Anlagen mit A2L oder Propan, ...

Mittwoch 12.02.25 von 18:00 bis 21:15

4LE – KLAU – S1/2

Samstag 15.02.25 von 09:00 bis 16:30

8LE – ERÖS – S1/2

Freitag 28.02.25 von 18:00 bis 21:15

4LE – KLAU – S1/2

Erstellen einer ordentlichen Dokumentation

Inhalte, Aufbau
Montag 24.02.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - DANK – S1/2

Branchenspezifische Vorschriften

Handwerkerbefreiung, Voraussetzungen für den Bezug von F-Gasen,
Ammoniak, ..., Entsorgung und Recycling von
branchenspezifischen Stoffen
Donnerstag 27.02.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - GAID – S1/2

Übungen zur Projektierung

Samstag 08.03.25 von 09:00 bis 16:30

8LE - NEUH – SR4 (UG)

Montag 17.03.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - NEUH – EDV

Anlagenprojektierung (Meisterstück) Vorbesprechung Ablauf Meisterprüfung

Donnerstag 27.03.25 von 18:00 bis 21:15

4LE - DANK – EDV

**Block 5 → Fachbereichswissen Elektrotechnik - EMBA, MGT, EDV
Meisterstückbetreuung****(120 LE)**

Vortragende: Hubert Allmer „ALLM“
Werner Leirer „LEIRE“
Franz Seiser „SEISE“
Elisabeth Leirer „LEEL“

Vortragssäle: ELAB → Elektrotechniklabor(Erdgeschoß)
S1/2 → Seminarraum 1 & 2
EDV → EDV Raum (1. Stock)

Inhalte mit Terminen:

Einführung Programmierung

Samstag 30.11.24 von 09:00 bis 16:30

8LE – LEEL – EDV

Inhalte und Gliederung der Meisterarbeit, Meisterarbeit – Vorschläge
der TN Richtlinien der Dokumentation für die Meisterarbeit

Samstag 07.12.24, 09:00-16:30Uhr

8LE - LEIRE – ELAB & S1/2

Einführung Programmierung

Samstag 14.12.24 von 09:00 bis 16:30

8LE – LEEL – EDV

Elektrischer Strom und Stromarten, elektrische Spannung, Elektrischer Widerstand,
Widerstände, Repetitorium Gleichstromtechnik

~~Do, 09.01.25~~ Sa, 22.01.25 von 09: bis 12:15

4LE - ALLM LEIRE – ELAB & S1/2

Rechenübungen 1 Gleich & Wechselstrom

Freitag 17.01.25 von 18:00-21:15

ALLM LEIRE – ELAB & S1/2

Techn. Kommunikation, Arten von Schaltplänen mit FluidSim,
Praktische Anwendungen

Montag 20.01.25 von 18:00-21:15

4LE - SEISE – ELAB & EDV

Repetitorium Wechselstromtechnik, Induktivität, Kapazität; P, Q, S,
Leistungsdreieck im Praxisbezug, Berechnungsbeispiele

~~Do, 23.01.25~~ Sa, 22.01.25 von 13: bis 16:30

4LE - ALLM LEIRE - ELAB & S1/2

Rechenübungen Schutzmaßnahmen: Nullung, Schleifenimpedanz,
Fehlerstromschutzschaltung, einfache Leitungsdimensionierung
mit und ohne Abminderungsfaktoren

Samstag 25.01.25 von 09:00 bis 16:30

8LE – SEISE - S1/2

Dokumentation der Meisterarbeiten, „Vom Konzept zur Defensio“

Samstag 08.02.25, von 09:00-16:30

8LE - LEIRE – ELAB & S1/2

Selbstüberprüfungstest (Modul 3)

Dienstag 11.02.25 von 18:00-21:15

4LE - SEISE – ELAB & EDV

Workshop Modul 3 Techn. Mathematik, Techn. Physik,
Klärung eventueller Fragen

Samstag 01.03.25 von 09:00-16:30

8LE - LEIRE – S1/2



Workshop Messtechnik I, Messen U, I, R, P, Donnerstag 20.02.25 von 18:00-21:15	4LE - ALLM – ELAB & EDV
Fachspezifisches prüfungsrelevantes Wissen – Mechatronik Samstag 08.03.25 von 09:00-16:30	8LE - LEIRE – ELAB & EDV
Workshop Messtechnik II, Anwendungen in der Betriebsmittelprüfung und der Schutzmaßnahmen Samstag 15.03.25 von 09:00-16:30	8LE - ALLM – ELAB & EDV
Berufsbezogene Projektarbeiten, Übungsphase, Klärung eventueller Fragen Samstag 22.03.25 von 09:00-16:30	8LE - ALLM – ELAB & SR EDV
Meisterstückbetreuung Samstag 29.03.25 von 09:00 bis 16:30	8LE - SEISE – ELAB & EDV
Meisterstückbetreuung Samstag 05.04.25 von 09:00 bis 16:30	8LE - SEISE – ELAB & EDV
Meisterstückbetreuung Samstag 12.04.25 von 09:00 bis 16:30	8LE - LEIRE - ELAB & S1/2



Block 6 → Kosterechnung, Sicherheit und Umwelt

MFT, EMBA, MGT, EDV

(16 LE)

Vortragende: Peter Hochenberger „HOCH“
Werner Leirer „LEIRE“
Stefan Krähan „KRAE“

Vortragsraum: S1/2 → Seminarraum 1 & 2
EDV → EDV Raum (1. Stock)

Kostenrechnung **MFT**

Kostenbegriffe | Was versteht man unter „Kosten“?!

Kalkulationsschema | Einzelkosten versus Gemeinkosten
versus Herstellkosten versus Selbstkosten

Kalkulation der Kosten eines Werkstückes | Methodik und Aufbau

Vorbereitung der Teilnehmer zur Art, Aufbau und Methodik der Ermittlung der Fertigungskosten
für die Projektarbeit, Vorbereitung der Teilnehmer auf die Meisterprüfung

Dienstag 14.01.25 18:00 bis 21:15 4LE – HOCH – EDV

Dienstag 21.01.25 18:00 bis 21:15 4LE – HOCH – EDV

Kostenrechnung **EMBA, MGT, EDV**

Eine auftragsbezogene Kundenberatung fachgerecht durchzuführen,

Leistungsumfänge fachgerecht zu ermitteln, diese in Verrechnungspreise umzusetzen,

Kundengerecht darzustellen, den Ausschreibungsrichtlinien entsprechend zu kommunizieren

Samstag 18.01.25 von 09:00-16:30 8LE – LEIRE – S1/2

Sicherheit und Umwelt

Rechtliche Bestimmungen und Grundlagen zur Maschinen- und Arbeitssicherheit,

Haftung und Verantwortungen im Arbeitsbereich sowie im Fall von Arbeitsunfällen,

Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens für Maschinen in Hinblick

auf die CE-Kennzeichnung, Kennenlernen von Normen im Bereich Maschinensicherheit,

Schutzeinrichtungen bzw. Schutzkonzepte an Maschinen

Montag 03.03.25 18:00 bis 21:15 **EMBA, MGT, EDV** 4LE – KRAE – EDV

Montag 10.03.25 18:00 bis 21:15 **EMBA, MGT, EDV** 4LE – KRAE – EDV

Sicherheit und Umwelt

Ausgewählte Aspekte aus dem Bereich Maschinen- und Arbeitssicherheit

und wesentliche Aspekte und Vorschriften im Umweltbereich:

Durchführung einer Risikobeurteilung und Evaluierung, Thema Unterweisung von

Arbeitnehmer*innen, Herangehensweise von Umbauten an Maschinen

Montag 24.03.25 18:00 bis 21:15 **MFT** 4LE – KRAE – EDV

Montag 31.03.25 18:00 bis 21:15 **MFT** 4LE – KRAE – EDV

**Block 7a → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT (24 LE)
Meisterstückbetreuung & Werkstättenvorbereitung**

Vortragende: Georg Schandl „SCHA“
Lukas Fürst „LFUER“

Vortragsräume: EDV → EDV Raum (1. Stock)
MW → Maschinenbauwerkstätte (Erdgeschoß)

Termine:	Montag	09.12.24	4 LE	18:00 bis 21:15	4LE – SCHA /LFUER - EDV, W1
	Montag	13.01.25	4 LE	18:00 bis 21:15	4LE – SCHA /LFUER - EDV, W1
	Montag	24.02.25	4 LE	18:00 bis 21:15	4LE – SCHA /LFUER - EDV, W1
	Montag	07.04.25	4 LE	18:00 bis 21:15	4LE – SCHA /LFUER - EDV, W1
	Montag	05.05.25	4 LE	18:00 bis 21:15	4LE – SCHA /LFUER - EDV, W1
	Projektabgabe				
	Donnerstag	22.05.25	4 LE	18:00 bis 21:15	4LE – SCHA /LFUER – EDV, W1

Inhalte:

Klärung sämtlicher Fragen betreffend der Prüfung:

Welche Prüfungsmodulare abgelegt werden müssen, Prüfungsanmeldung,

Prüfungstermine, schriftlicher – mündlicher- und praktischer Prüfungsteil

Meisterprüfungsstück, Material und Werkzeuge zur Anfertigung des Meisterstückes

Besichtigung und Kennenlernen der Prüfungswerkstätten, Projektabgabe

24LE

**Block 7b → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT (64 LE)
Fertigungstechnik & Werkzeug- und Vorrichtungsbau**

Vortragende: Imad Khchifati „KHCH“
Kelvin Krasniqi „KRAS“

Vortragraum: EDV → EDV Raum (1. Stock)

Inhalte mit Terminen:

MASCHINENELEMENTE

Gewinde, Verbindungselemente

Mittwoch 11.12.24 18:00 bis 21:15

4LE – KHCH – EDV

Wellen, Achsen, Wälzlager, Gleitlager

Mittwoch 18.12.24 18:00 bis 21:15

4LE – KHCH – EDV

Kupplungen, Passfedern, Dichtungen, Schmierung, Federn

Mittwoch 08.01.25 18:00 bis 21:15

4LE – KHCH – EDV

Zahnrad- Ketten- Riementrieb

Mittwoch 15.01.25 18:00 bis 21:15

4LE – KHCH – EDV



MECHANIK/PHYSIK

Arbeit, mechanische Leistung Drehmoment, Wirkungsgrad Mittwoch 22.01.25 18:00 bis 21:15	4LE – KHCH – EDV
Zug, Druck, Biegung, Torsion, Flächenpressung, Abscherung, Lagerkräfte Mittwoch 29.01.25 18:00 bis 21:15	4LE – KHCH – EDV
Hookesches Gesetz Federn, Biege-, Torsions- und Scherspannung, Reibung Mittwoch 19.02.25 18:00 bis 21:15	4LE – KHCH – EDV

WERKSTOFFKUNDE

Werkstoffeigenschaften, Zugversuch, Härte, Kerbschlagbiegeversuch Mittwoch 26.02.25 18:00 bis 21:15	4LE – KHCH – EDV
Eisensorten, Normbezeichnungen, NE-Metalle- Kurzbezeichnungen, Eigenschaften, Verwendung Mittwoch 05.03.25 18:00 bis 21:15	4LE – KHCH – EDV

FERTIGUNGSTECHNIK

<u>Urformen:</u> Gießen, Spritzgießen / <u>Umformen:</u> Biegen, Tiefziehen Mittwoch 12.03.25 18:00 bis 21:15	4LE – KRAS – EDV
<u>Trennen I:</u> Drehen, Fräsen, Bohren - Verschleißarten u. Schneidengeometrie Mittwoch 19.03.25 18:00 bis 21:15	4LE – KRAS – EDV
<u>Trennen II:</u> Schnittkraftberechnung, Hauptzeitberechnung, Standzeit Mittwoch 26.03.25 18:00 bis 21:15	4LE – KRAS – EDV
<u>Trennen III:</u> Schleifen, Stanzen, Vorrichtungsbau: Bohr- und Fräsvorr. Mittwoch 02.04.25 18:00 bis 21:15	4LE – KRAS – EDV
<u>Fügen:</u> Schweißen, Kleben, Löten Mittwoch 09.04.25 18:00 bis 21:15	4LE – KRAS – EDV
<u>MESSEN</u>	
Messmittel, Lehren, Passungen Toleranzen Mittwoch 16.04.25 18:00 bis 21:15	4LE – KRAS – EDV
Bestimmen, Spannen, Form und Lagetoleranzen, Toleranzberechnungen Mittwoch 23.04.25 18:00 bis 21:15	4LE – KRAS – EDV

**Block 7c → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT
Fachzeichnen, CAD, CAM, CNC****(64 LE)**Vortragende: Andrea Fürst „AFUER“
Lukas Fürst „LFUER“

Vortragsraum: EDV → EDV Raum (1. Stock)

Inhalte mit Terminen:**Konstruktionsübung**

Vorstellung, Einstieg in die 3D CAD Software Donnerstag 05.12.24 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER - EDV
Konstruieren von mehreren Übungsteilen Donnerstag 19.12.24 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER - EDV
Div. Zeichnungsableitungen samt Bemaßungen und Normen Freitag 10.01. 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER - EDV
Erstellen von Baugruppen, Allgemeintoleranzen, Form- und Lagetoleranzen, Oberflächenangaben, Werkstückkanten Freitag 24.01.25 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER – EDV
Schnittdarstellung Passungen, Toleranzen Stücklisten, Explosionsdarstellungen Freitag 07.02.25 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER - EDV
Erstellen von Blechteilen, Schweißzeichen Freitag 21.02.25 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER - EDV
Baugruppenstruktur, offene Fragen, Feedback Freitag 28.02.25 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER - EDV

CNC Drehen mit Sinumerik 840D

Allgemeine Grundlagen, Steuerungsarten, Programmaufbau, Beschreibung der Adressen und ihre Eingabebedingungen, Bezugspunkte auf der Drehmaschine, Werkzeugkorrektur, M – Funktionen Dienstag 04.03.25 18:00 bis 21:15	4LE –AFUER - EDV
G- Funktionen, Arbeitsebenen, Werkstücknullpunktverschiebungen im Positionsverschieberegister, Einstellbare Nullpunktverschiebung, Beschreibung der Drehzyklen, Schneidenradiuskompensation Dienstag 11.03.25 18:00 bis 21:15	4LE –AFUER - EDV
Musterprg. incl. Simulation auf dem EMCO Sinumerik 840D PC Simulationsarbeitsplatz Dienstag 18.03.25 18:00 bis 21:15	4LE –AFUER - EDV
Programmierung eigener Übungswerkstücke incl. Simulation Dienstag 25.03.25 18:00 bis 21:15	4LE –AFUER - EDV
Dienstag 01.04.25 18:00 bis 21:15	4LE –AFUER - EDV



Vervollständigen, Ausfertigen der Meisterprüfungsarbeiten

Freitag 21.03.25 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER – EDV
Freitag 04.04.25 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER – EDV
Freitag 02.05.24 18:00 bis 21:15	4LE – LFUER – EDV

Werkzeugdefinitionen Sinumerik 840D Simulation

Programmierung eigener Übungswerkstücke incl. Simulation

Dienstag 06.05.25 18:00 bis 21:15	4LE –AFUER - EDV
-----------------------------------	------------------

Block 7d → Fachbereichswissen Maschinen- und Fertigungstechnik MFT (8 LE)
Mechanische Werkstätte steht für freiwillige unter Betreuung zum Kennenlernen der Maschinen zur Verfügung

Vortragender: Andrea Fürst „AFUER“

Vortragsraum MW → Maschinenbauwerkstätte (Erdgeschoß)

Termin: Samstag 17.05.25 09:00 bis 16:30 8LE –AFUER – W1 & EDV

Kalender für den Meisterprüfungsvorbereitungskurs - Kursjahr 2024/25

Mo	02	36	Mo	04	Block 0 ♠♥♣ 45	Mo	06	Hl. 3 Könige 2	Mo	10	Block 6 ♥♠ 11	Mo	12	PR ♣ 20
Di	03		Di	05		Di	07		Di	11	Block 7c ♦	Di	13	PR ♣
Mi	04		Mi	06	Block 1 ♦ ♣	Mi	08	Block 4 ♣ & 7b ♦	Mi	12	Block 7b ♦	Mi	14	PR ♣
Do	05		Do	07		Do	09		Do	13		Do	15	PR ♣
Fr	06		Fr	08	Block 1 ♥ ♠	Fr	10	Block 7c ♦	Fr	14		Fr	16	
Sa	07		Sa	09	Block 3 ♣	Sa	11	Block 4 ♣	Sa	15	Block 5 ♥ ♠	Sa	17	Block 7d ♦
So	08		So	10		So	12		So	16		So	18	
Mo	09	37	Mo	11	Block 3 ♥ ♠ 46	Mo	13	Block 4 ♣ & 7a ♦ 3	Mo	17	Block 4 ♣ 12	Mo	19	PR ♥ ♠ 21
Di	10		Di	12	Block 3 ♣	Di	14	Block 6 ♦	Di	18	Block 7c ♦	Di	20	PR ♣
Mi	11		Mi	13	Block 1 ♦ ♣	Mi	15	Block 7b ♦	Mi	19	Block 7b ♦	Mi	21	PR ♣
Do	12		Do	14	Block 1 ♥ ♠	Do	16		Do	20		Do	22	Block 7a Proj. Abg. ♦
Fr	13		Fr	15	Hl. Leopold	Fr	17	Block 5 ♥ ♠	Fr	21	Block 7c ♦ & PR ♥ ♠	Fr	23	
Sa	14		Sa	16		Sa	18	Block 4 ♣ & 6 ♥ ♠	Sa	22	Block 5 ♥ ♠	Sa	24	
So	15		So	17		So	19		So	23		So	25	
Mo	16	38	Mo	18	Block 3 ♥ ♠ 47	Mo	20	Block 4 ♣ & 5 ♥ ♠ 4	Mo	24	Block 6 ♦ 13	Mo	26	PR ♥ ♠ 22
Di	17		Di	19	Block 3 ♣	Di	21	Block 6 ♦	Di	25	Block 7c ♦	Di	27	PR ♥ ♠
Mi	18		Mi	20	Block 1 ♦ ♣	Mi	22	Block 7b ♦	Mi	26	Block 7b ♦	Mi	28	PR ♥ ♠
Do	19		Do	21		Do	23		Do	27	Block 4 ♣	Do	29	Christi Himmelfahrt
Fr	20		Fr	22	Block 1 ♥ ♠	Fr	24	Block 7c ♦	Fr	28		Fr	30	
Sa	21		Sa	23	Block 3 ♥ ♠	Sa	25	Block 4 ♣ & 5 ♥ ♠	Sa	29	Block 5 ♥ ♠	Sa	31	
So	22		So	24		So	26		So	30		So	01	
Mo	23	39	Mo	25	Block 3 ♥ ♠ 48	Mo	27	5	Mo	31	Block 6 ♦ 15	Mo	02	PR. ♦ 23
Di	24		Di	26	Block 3 ♣	Di	28	Block 4 ♣	Di	01	Block 7c ♦	Di	03	PR. ♦
Mi	25		Mi	27	Block 1 ♦ ♣	Mi	29	Block 7b ♦	Mi	02	Block 7b ♦	Mi	04	PR. ♦
Do	26		Do	28		Do	30		Do	03		Do	05	PR. ♦
Fr	27		Fr	29	Block 1 ♥ ♠	Fr	31		Fr	04	Block 7c ♦	Fr	06	PR. ♦ & PR ♣
Sa	28	Infoveranst.	Sa	30	Block 3 ♣ & 5 ♥ ♠	Sa	01	Block 4 ♣	Sa	05	Block 5 ♥ ♠	Sa	07	PR ♣
So	29		So	01		So	02		So	06		So	08	Pfingst-So
Mo	30	40	Mo	02	Block 4 ♣ & 3 ♥ ♠ 49	Mo	03	Block 4 ♣ 6	Mo	07	PR ♣ Block 7a ♦ 15	Mo	09	Pfingst-Mo 24
Di	01		Di	03	Block 1 ♥ ♠	Di	04	Semester-Ferien	Di	08		Di	10	PR. ♦
Mi	02		Mi	04	Block 1 ♦ ♣	Mi	05	Wien	Mi	09	Block 7b ♦	Mi	11	
Do	03		Do	05	Block 7c ♦	Do	06		Do	10		Do	12	
Fr	04		Fr	06		Fr	07	Block 7c ♦	Fr	11		Fr	13	PR ♥ ♠
Sa	05		Sa	07	Block 4 ♣ & 5 ♥ ♠	Sa	08	Block 4 ♣ & 5 ♥ ♠	Sa	12	Block 5 ♥ ♠	Sa	14	PR ♥ ♠
So	06		So	08		So	09		So	13		So	15	
Mo	07	41	Mo	09	Block 4 ♣ & 7a ♦ 50	Mo	10	Block 4 ♣ 7	Mo	14	16	Mo	16	25
Di	08		Di	10	Block 3 ♥ ♠	Di	11	Block 5 ♥ ♠	Di	15		Di	17	
Mi	09		Mi	11	Block 7b ♦	Mi	12	Block 7b ♦	Mi	16	Block 7b ♦	Mi	18	
Do	10		Do	12	Block 3 ♣	Do	13	Block 4 ♣	Do	17		Do	19	Fronleichnam
Fr	11		Fr	13	Block 3 ♣	Fr	14		Fr	18		Fr	20	PR 5 ♥ ♠
Sa	12		Sa	14	Block 4 ♣ & 5 ♥ ♠	Sa	15	Block 4 ♣ & 2 ♥ ♠	Sa	19		Sa	21	PR 5 ♥ ♠
So	13		So	15		So	16		So	20		So	22	
Mo	14	42	Mo	16	Block 4 ♣ & 3 ♥ ♠ 51	Mo	17	8	Mo	21	Ostermontag 17	Mo	23	26
Di	15		Di	17		Di	18		Di	22		Di	24	
Mi	16		Mi	18	Block 7b ♦	Mi	19	Block 7b ♦	Mi	23	Block 7b ♦	Mi	25	
Do	17		Do	19	Block 4 ♣ & 7a ♦	Do	20	Block 5 ♥ ♠	Do	24		Do	26	
Fr	18		Fr	20	Block 3 ♥ ♠	Fr	21	Block 7c ♦	Fr	25		Fr	27	
Sa	19		Sa	21		Sa	22	Block 2 ♣ & 5 ♥ ♠	Sa	26		Sa	28	
So	20		So	22		So	23		So	27		So	29	
Mo	21	43	Mo	23	Weihnachts-F. 52	Mo	24	Block 4 ♣ & 7a ♦ 3	Mo	28	18	Mo	23	26
Di	22		Di	24	Weihnachts-Ferien	Di	25		Di	29		Di	24	
Mi	23		Mi	25	Weihnachts-Ferien	Mi	26	Block 7b ♦	Mi	30		Mi	25	
Do	24		Do	26	Weihnachts-Ferien	Do	27	Block 4 ♣	Do	01	Staatsfeiertag	Do	26	
Fr	25		Fr	27	Weihnachts-Ferien	Fr	28	Block 7c ♦	Fr	02	Block 7c ♦	Fr	27	
Sa	26	Nationalfeiertag	Sa	28	Weihnachts-Ferien	Sa	01	Block 5 ♥ ♠	Sa	03		Sa	28	
So	27		So	29	Weihnachts-Ferien	So	02		So	04		So	29	
Mo	28	44	Mo	30	Weihnachts-F. 1	Mo	03	Block 6 ♥ ♠ 10	Mo	05	Block 7a ♦ 19	Mo	05	Block 7a ♦ 19
Di	29		Di	31	Weihnachts-Ferien	Di	04	Block 7c ♦	Di	06	Block 7c ♦	Di	06	Block 7c ♦
Mi	30		Mi	01	Weihnachts-Ferien	Mi	05	Block 7b ♦	Mi	07		Mi	07	
Do	31		Do	02	Weihnachts-Ferien	Do	06		Do	08		Do	08	
Fr	01	Allerheiligen	Fr	03	Weihnachts-Ferien	Fr	07		Fr	09		Fr	09	
Sa	02	Allerseelen	Sa	04	Weihnachts-Ferien	Sa	08	Block 4 ♣ & 5 ♥ ♠	Sa	10		Sa	10	
So	03		So	05	Weihnachts-Ferien	So	09		So	11		So	11	



**Meister
Feier**