

Themen / Aspekte	Neu ab Lehrstart 2026	Bisher bis und mit 2025
	K = Kurs	K = Kurs
1. Lehrjahr	K1 - Produkte mit Handwerkzeugen oder handgeführten Maschinen bearbeiten (Feilen, Bohren, etc.), Prüftechnik (Messen und Lehren), Grundlagen Montagetechnik (12 Tage) K2 - Produkte der MEM-Industrie mit Werkzeugmaschinen fertigen (konv. Drehen oder konv. Fräsen), Prüftechnik (Messen und Lehren), Produktions- und Arbeitsmittel warten (12 Tage)	Basiskurse (Total 32Tage) in den ersten beiden Bildungsjahren: Pflicht: - Mess- und Prüftechnik (2 Tage) (Pflicht) - Manuelle Fertigungstechnik (12 Tage) (Pflicht)
2. Lehrjahr	K3 - Produkte der MEM-Industrie mit Werkzeugmaschinen fertigen (CNC-Drehen oder CNC-Fräsen Grundlagen, ISO-Code) (8 Tage) K4 - Produkte der MEM-Industrie mit Werkzeugmaschinen fertigen (Konv. Drehen oder konv. Fräsen oder CNC-Drehen oder CNC-Fräsen Grundlagen, ISO-Code) (8 Tage, WP) K5 - CNC-Technik Vertiefung, Steuerungsspezifisch (8 Tage, WP) K6 - CAM-Programmierung (8 Tage, WP) K7 - Montieren und in Betrieb nehmen (8 Tage, WP) K8 - Trennen, umformen oder fügen (8 Tage, WP) K9 - Instandhaltung (8 Tage, WP)	Wahlpflicht I: - Fügetechnik (9 Tage) (Wahlpflicht) oder - Maschinelle Fertigungstechnik Drehen I (9 Tage) (Wahlpflicht) oder - Maschinelle Fertigungstechnik Fräsen I (9 Tage) (Wahlpflicht) Ergänzungskurse (je 12 Tage) (min. 1 Kurs pflicht) In den ersten beiden Bildungsjahren: - Maschinelle Fertigungstechnik Drehen II - Maschinelle Fertigungstechnik Fräsen II - CNC-Fertigung - Mechanik und Pneumatik - Schneidwerkzeuge - Werkstückwärmebehandlung - CNC-Laserstrahlschneiden - CNC-Wasserstrahlschneiden - Décolletage - Stanzen - Umformen - Fügen - Oberflächenbehandlung
3. Lehrjahr		
b1 – Arbeitsplatz und Maschinen zur Fertigung von Produkten der MEM-Industrie einrichten	Wie bis anhin. Basiswissen zur Montage integriert.	Manuelle Fertigungstechnik Arbeitsvorbereitung / Planen / Bereitstellung Prüfen / Prozess kontrollieren Entsorgung / Umwelt / Wartung / Arbeitssicherheit
b2 – Produkte der MEM-Industrie mit Handwerkzeugen oder mit handgeführten Maschinen bearbeiten		
b3 – Produkte der MEM-Industrie mit Werkzeugmaschinen fertigen (Einführung)	Wie bis anhin. Basiswissen zur Montage integriert	Drehen (konventionell & CNC) Fräsen (konventionell & CNC) Arbeitsvorbereitung / Planen / Bereitstellung Prüfen / Prozess kontrollieren Entsorgung / Umwelt / Wartung / Arbeitssicherheit
b4 – Mechanische Werkstücke im Produktionsprozess prüfen		
b5 – CNC-Maschinen zur Fertigung von Produkten der MEM-Industrie einsetzen	Vertiefung CNC (neuer Wahlpflichtkurs)*	
b6 – Einfache Programme für CNC-Maschinen mit der rechnergestützten Fertigung (Computer Aided Manufacturing, CAM) erstellen	Vertiefung CAM (neuer Wahlpflichtkurs)*	
b7 – Abweichungen während der automatisierten Produktion von Produkten der MEM-Industrie feststellen und bei Bedarf Korrekturen einleiten	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung
b8 – Komponenten für Produkte der MEM-Industrie- durch Trennen, Umformen oder Fügen herstellen	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung weitere Verfahren

Themen / Aspekte	Neu ab Lehrstart 2026	Bisher bis und mit 2025
c1 – Arbeitsplatz zur Montage, Inbetriebnahme oder Instandhaltung von Produkten der MEM-Industrie einrichten	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.	Arbeitsvorbereitung / Planen / Bereitstellung Produktions- und Arbeitsmittel warten Prüfen / Prozess kontrollieren Entsorgung / Umwelt / Wartung / Arbeitssicherheit
c2 – Produktions- und Arbeitsmittel der MEM-Industrie warten		
c3 – Produkte der MEM-Industrie montieren	Vertiefung (neuer Wahlpflichtkurs)*	
c4 – Produkte der MEM-Industrie in Betrieb nehmen	Vertiefung (neuer Wahlpflichtkurs)*	
c5 – Produkte der MEM-Industrie instand halten	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung

grün: Wahlpflicht HK

*Niveau geht nicht über das Niveau des PM hinaus. ÜK Ausbildungszenter können sich am PM orientieren.
Nicht jedes Ausbildungszenter muss jede Vertiefungs-Richtung anbieten. Je nach Ressourcen des Zenters und Branchen der Lehrbetriebe.

Arbeitsdokument