

Themen / Aspekte	Neu ab Lehrstart 2026	Bisher bis und mit 2025
	K = Kurs	K = Kurs
1. Lehrjahr	<p>K1 - Produkte mit Handwerkzeugen oder handgeführten Maschinen bearbeiten (Feilen, Bohren, etc.), Prüftechnik (Messen und Lehren), Produktions- und Arbeitsmittel warten (14 Tage)</p> <p>K2 - Produkte der MEM-Indutrie mit Werkzeugmaschinen fertigen (konv. Drehen <b>oder</b> konv. Fräsen), Prüftechnik (Messen und Lehren) (14 Tage, WP)</p> <p>K3 - CNC-Technik Vertiefung, Steuerungsspezifisch (14 Tage, WP)</p> <p>K4 - Elektrische oder elektronische Komponenten fertigen und prüfen (14 Tage, WP)</p> <p>K5 - Trennen, umformen oder fügen (14 Tage, WP)</p> <p>K6 - Montieren und in Betrieb nehmen (14 Tage, WP)</p> <p>K7 - Instandhaltung (14 Tage, WP)</p> <p>K8 - Produkte wärmebehandeln oder veredeln (14 Tage, WP)</p>	<p><b>Basiskurse</b> (Pflicht und Wahlpflicht, Total 28 Tage) Im ersten Bildungsjahr</p> <p><b>Pflicht:</b> (14 Tage):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuelle Fertigungstechnik</li> </ul> <p><b>Wahlpflichtkurse</b> (je 14 Tage)(Vorbereitung auf Schwerpunktausbildung):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drehen <b>oder</b></li> <li>- Fräsen <b>oder</b></li> <li>- Fügen <b>oder</b></li> <li>- Montieren <b>oder</b></li> <li>- Instandhalten <b>oder</b></li> <li>- Elektrische Montage- und Verbindungstechnik <b>oder</b></li> <li>- Leiterplatten und Bauteile verarbeiten <b>oder</b></li> <li>- Werkstücke aus Glas oder ähnlichen Werkstoffen bearbeiten <b>oder</b></li> <li>- Décolletageteile konventionell fertigen <b>oder</b></li> <li>- Décolletageteile mit CNC fertigen</li> </ul>
2. Lehrjahr		Ergänzungskurse (freiwillig, Inhalt und Dauer frei) In den ersten beiden Bildungsjahren
a1 – Arbeitsplatz und Maschinen zur Fertigung von einfachen Produkten der MEM-Industrie einrichten	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.	Manuelle Fertigungstechnik Arbeitsvorbereitung / Planen / Bereitstellung Prüfen / Prozess kontrollieren Entsorgung / Umwelt / Wartung / Arbeitssicherheit
a2 – Einfache Produkte der MEM-Industrie mit Handwerkzeugen oder mit handgeführten Maschinen bearbeiten		
a3 - Einfache Produkte der MEM-Industrie mit Werkzeugmaschinen fertigen	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	
a4 - CNC-Maschinen zur Fertigung von Produkten der MEM-Industrie unter Anleitung einsetzen	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	
a5 - Elektrische oder elektronische Komponenten oder Geräte unter Anleitung herstellen und prüfen	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	
a6 - Einfache Komponenten für Produkte der MEM-Industrie durch Trennen, Umformen oder Fügen herstellen	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	
b1 – Arbeitsplatz zur Montage, Inbetriebnahme oder Instandhaltung von einfachen Produkten der MEM-Industrie einrichten	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.	Arbeitsvorbereitung / Planen / Bereitstellung Prüfen / Prozess kontrollieren Entsorgung / Umwelt / Wartung / Arbeitssicherheit
b2 – Produktions- und Arbeitsmittel der MEM-Industrie unter Anleitung warten		
b3 – Produktions- und Arbeitsmittel der MEM-Industrie unter Anleitung instand setzen		
b4 - Produkte der MEM-Industrie unter Anleitung montieren	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung
b5 - Produkte der MEM-Industrie unter Anleitung in Betrieb nehmen	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung
b6 - Produkte der MEM-Industrie unter Anleitung instand halten	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung
c1 – Einfache Werkstücke im Produktionsprozess mit Lehren prüfen	Wie bis anhin. Keine wesentlichen neue Lerninhalte.	Prüfen / Prozess kontrollieren
c2 – Einfache Werkstücke im Produktionsprozess mit Messmitteln messen		

Themen / Aspekte	Neu ab Lehrstart 2026	Bisher bis und mit 2025
c3 - Prozessdaten während der automatisierten Produktion in der MEM-Industrie überwachen	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung
d4 - Produkte der MEM-Industrie unter Anleitung wärmebehandeln oder veredeln	Wie bis anhin. Keine wesentlich neue Lerninhalte.*	Vertiefung
Handlungskompetenzbereich d1-d7 Übernehmen von betrieblicher Verantwortung	KEINE ÜK-INHALTE	KEINE ÜK-INHALTE

grün: Wahlpflicht HK

\* Nicht jedes Ausbildungszenter muss jede Vertiefungs-Richtung anbieten. Je nach Ressourcen des Zenters und Branchen der Lehrbetriebe.

Arbeitsdokument