

Themen / Aspekte	Neu ab Lehrstart 2026	Bisher bis und mit 2025
	K = Kurs	K = Kurs
1. Lehrjahr	K1 – Mechanik bearbeiten/fertigen (8 Tage) K2 – Anlagen aufbauen, in Betrieb nehmen, Software laden, Funktionen prüfen, (12 Tage)	K1 – Mechanik bearbeiten (10 Tage) K2 – Elektrische Montag- und Verbindungstechnik (12 Tage)
2. Lehrjahr	K3 – Aufbau, in Betrieb nehmen, Instandhaltung oder modernisieren, Funktionen prüfen (8 Tage) K4 – Aufbau, in Betrieb nehmen, Sensorik, Hardware Fehler beheben, Funktion prüfen (8 Tage)	K3 – Schaltungs- und Messtechnik (10 Tage) K4 - Elektromaschinenbau, Elektroanlagenbau, Elektronikgerätebau, Instandhaltung (12 Tage) WAHL
3. Lehrjahr	K5 – Elektronikgerätebau, Aufbau und in Betrieb nehmen (8 Tage) K6 – elektrische Energieverteilung, Aufbau und in Betrieb nehmen (8 Tage) K7 – elektrische Niederspannungserzeugnisse instand halten (8 Tage)	-
a1 - Fertigungsunterlagen für einfache elektrische Steuerungen erstellen oder überarbeiten	Fertigungsunterlagen interpretieren, Funktion erkennen, Arbeitsplan erstellen (Digitale Hilfsmittel, keine CAD-Elemente)	Fertigungsunterlagen interpretieren, Funktion erkennen, Arbeitsplan erstellen
a2 - Skizzen von mechanischen Komponenten oder Bauteile von automatisierten Anlagen erstellen	Skizzen erstellen, Skizziertechniken, normgerechte Darstellung (Digitale Hilfsmittel, keine CAD-Elemente)	Skizzen von Hand erstellen, normgerecht darstellen
b1 – einfache automatisierte Anlagen aufbauen und in Betrieb nehmen	Funktionsaufbau, Verdrahtung, Montage, Inbetriebnahme (erweitert mit LADEN von Programmen & Visualisierung)	Anlage montieren und in Betrieb nehmen, Prüfungen dokumentieren
b2 – mechanische Komponenten oder Bauteile von automatisierten Anlagen bearbeiten oder fertigen	Produkte mit Handwerkzeugen fertigen, Prüfprotokoll erstellen	Feilen, Bohren, Senken, Prüfprotokoll (reduziert im Umfang)
b3 – Software und Visualisierungen von automatisierten Anlagen laden und zugehörige Komponenten aufbauen	Software laden, Visualisierung, reale Hardware testen	nicht vorhanden
b4 – Antriebe in automatisierten Anlagen einbauen und mit Unterstützung in Betrieb nehmen	Antrieb einbauen, parametrieren, Schutzarten nach Vorgabe, NIN integriert (neu)	Antrieb einbauen, parametrieren, Funktion kontrollieren
b5 – Sensoren oder einfache intelligente Komponenten in automatisierten Anlagen integrieren	Sensoren montieren, IO-Link (einbauen und nach Vorgabe parametrieren), Diagnosefunktionen prüfen (neu)	Sensorik montieren, einfache Verdrahtung
b6 – elektrische Energieverteilungen aufbauen und in Betrieb nehmen	Energieverteilung aufbauen, prüfen, Regler einstellen (neu: Tuning)	Energieverteilung montieren, einfache Prüfungen
c1 – einfache automatisierte Anlagen instand halten oder modernisieren	Wartung durchführen, Diagnose-Tools verwenden (neu: strukturierter Austausch), Resultate dokumentieren (neu: digitale Erfassung), Modernisierung	Wartung, Austausch von Komponenten, Diagnose durchführen
c2 – Funktionen einer einfachen automatisierten Anlage prüfen	Funktion prüfen, Resultate dokumentieren (neu: digitale Erfassung), systematische Vorgehensweise, NIN-konforme Messungen, NIN-Prüfprotokolle (neu)	Messungen durchführen, Resultate dokumentieren
c3 – Fehler in der Hardware an einfachen automatisierten Anlagen beheben	Fehlersuche mit Diagnosemitteln	Fehler in Hardware lokalisieren und beheben
c4 – Antriebe oder elektrische Niederspannungserzeugnisse von automatisierten Anlagen instand halten	Zustandsmessung (Temperatur, Vibration), protokollieren	Wicklungen fertigen und ersetzen (wird nicht mehr explizit erwähnt)
Handlungskompetenzbereich d1-d5 Übernehmen von betrieblicher Verantwortung	KEINE ÜK INHALTE	KEINE ÜK INHALTE

grau: Wahlpflicht HK

K1 – Mechanik bearbeiten (10 Tage)
K2 – Elektrische Montag- und Verbindungstechnik (12 Tage)
K3 – Schaltungs- und Messtechnik (10 Tage)

K4 - Elektromaschinenbau, Elektroanlagenbau, Elektronikgerätebau, Instandhaltung (12 Tage)