

- Montage eines mechatronischen Systems
- Instandhaltung eines mechatronischen Systems

Phase	Teilaufgaben <small>Fortl. Nummer</small>	Stichwortartiger Auftragsbezug	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
<b>Information und Planung</b>	1. Technische Unterlagen beschaffen		<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 4  ca. _____ h
	2. Fehlerbeschreibungen / Kundenwünsche auswerten		<input type="checkbox"/>	
	3. Fehlfunktionen unter tech. / org. Bedingungen feststellen		<input type="checkbox"/>	
	4. Technische Unterlagen auftragsbezogen auswerten		<input type="checkbox"/>	
	5. Technische / organisatorische Schnittstellen unter zeitlichen Rahmenbedingungen klären		<input type="checkbox"/>	
	6. Funktionelle Abläufe des mechatronischen Systems festlegen / ändern		<input type="checkbox"/>	
	7. Elektr. / pneum. / hydraul. Schaltungen festlegen / ändern		<input type="checkbox"/>	
	8. Mech. Teile aufnehmen / Änderungen planen		<input type="checkbox"/>	
	9. Komponenten- und Leistungsanforderungen festlegen / ändern		<input type="checkbox"/>	
	10. Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen		<input type="checkbox"/>	
	11. Stücklisten erstellen oder ändern		<input type="checkbox"/>	
	12. Material, Hilfs- und Prüfmittel disponieren und beschaffen		<input type="checkbox"/>	
	13. Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben		<input type="checkbox"/>	

Phase		Teilaufgaben <small>Fortl. Nummer</small>	Stichwortartiger Auftragsbezug	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
<b>Durchführung</b>	Metalltechnischer Prüfungsteil	1. Maschinelles Bearbeiten		<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 3  ca. _____ h
		2. Manuelles Bearbeiten		<input type="checkbox"/>	
		3. Rohre / Schläuche verlegen		<input type="checkbox"/>	
		4. Hydraulik- oder Pneumatikbaugruppen einbauen / auswechseln / anschließen		<input type="checkbox"/>	
		5. Maschinenelemente / Baugruppen montieren / anpassen / auswechseln		<input type="checkbox"/>	
		6. Baugruppen zum Steuern, Regel, Messen und Überwachen einbauen / auswechseln / anschließen		<input type="checkbox"/>	
		7. Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben		<input type="checkbox"/>	
	Elektrotechnischer Prüfungsteil	8. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen / auswechseln / anschließen		<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 3  ca. _____ h
		9. Komponenten / Baugruppen einbauen / anschließen		<input type="checkbox"/>	
		10. Sensoren / Aktoren installieren / auswechseln		<input type="checkbox"/>	
		11. Steuerungsprogramme erstellen / ändern		<input type="checkbox"/>	
		12. Elektronische Baugruppen / Software parametrieren		<input type="checkbox"/>	
		13. Energie-, Daten- und Steuerleitungen verlegen / anschließen		<input type="checkbox"/>	
		14. Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben		<input type="checkbox"/>	

Phase		Teilaufgaben <small>Fortl. Nummer</small>	Stichwortartiger Auftragsbezug	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
<b>Kontrolle</b>	Inbetriebnahme	1. Wirksamkeit von mechanischen Sicherheitsvorrichtungen und die Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen nach DGUV V3 / 0113 / VDE 100 Prüfung prüfen, messen und dokumentieren		<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	Zusatz- auswahl mindestens 2  ca. _____ h
		2. Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen		<input type="checkbox"/>	
		3. Fluidikeinrichtungen in Betrieb nehmen		<input type="checkbox"/>	
		4. Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur und Verfahrswege prüfen und einstellen		<input type="checkbox"/>	
		5. Programme und Daten laden und sichern, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen		<input type="checkbox"/>	
		6. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen		<input type="checkbox"/>	
	Übergabe	7. Systeme freigeben, Fachauskünfte erteilen		<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 1  ca. _____ h
		8. Abnahmeprotokolle anfertigen		<input type="checkbox"/>	
		9. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen		<input type="checkbox"/>	
		10. Systemdaten und –unterlagen dokumentieren		<input type="checkbox"/>	
					_____ h <sup>2</sup>

Bei der Durchführung des betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.

<sup>1)</sup> Dieses Feld gilt als Pflichtfeld und ist zwingender Bestandteil des betrieblichen Auftrags.

<sup>2)</sup> Die Arbeitszeit für die Erstellung der Dokumentation mit praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 h enthalten.

Die in der obenstehenden Entscheidungshilfe ausgewählten Teilaufgaben sind als zwingende Bestandteile des betrieblichen Auftrags anzusehen. Ausgewählte Teilaufgaben, die im betrieblichen Auftrag nicht oder in einem nicht ausreichenden Maße berücksichtigt werden, sind im späteren Fachgespräch mit null Punkten zu bewerten.