

MECHATRONIKER / MECHATRONIKERIN

ANLAGE ZUR PROZESSMATRIX DER ABSCHLUSSPRÜFUNG TEIL 2

Auf der vorliegenden Inhaltsliste sind betrieblich orientierte berufsprägende Qualifikationen und Einsatzgebiete genannt. Die Aufstellung umfasst verschiedene/unten aufgeführte Themenbereiche und deren Untergliederung.

Der eingereichte betriebliche Auftrag muss die vorgegebenen Kriterien erfüllen. Pro Phase ist mindestens 1 Thema zu wählen, wobei zusätzlich die Anzahl der weiteren Themen, entsprechend der Vorgaben in dem betrieblichen Auftrag zu berücksichtigen sind.

Alle vorgegebenen Themenbereiche und deren Teilgebiete können in Breite und Tiefe im **Fachgespräch** geprüft werden.

QUALIFIKATIONSBEREICHE:

PHASE 1 INFORMATION UND AUFTRAGSPLANUNG

AUFTRAGSKLÄRUNG UND AUFTRAGSPLANUNG:

- 1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren
- 2. Informationen beschaffen und auswerten
- 3. technische und organisatorische Schnittstellen klären
- 4. Lösungsvarianten unter technischen, betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten bewerten und auswählen
- 5. Arbeitsschritte planen, Zeitplanung erstellen
- 6. Freigabeanträge erstellen
- 7. Teilaufgaben festlegen
- 8. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen
- 9. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben
- 10. _____

PHASE 2 AUFTRAGSDURCHFÜHRUNG¹⁾ UND AUFTRAGSKONTROLLE

MONTAGE EINES MECHATRONISCHEN SYSTEMS:

- 11. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehler-freie Beschaffenheit prüfen
- 12. Baugruppen und Komponenten montieren
- 13. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen
- 14. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben
- _____

ODER INSTANDHALTUNG EINES MECHATRONISCHEN SYSTEMS:

- 15. mechatronische Systeme inspizieren
- 16. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen
- 17. Störungen beseitigen, ggf. durch Nacharbeiten
- 18. Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen
- 19. mechatronische Systeme an geänderte Betriebsbedingungen anpassen
- 20. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben
- _____

PHASE 3 AUFTRAGSKONTROLLE

INBETRIEBNAHME EINES MECHATRONISCHEN SYSTEMS:

- 21. Wirksamkeit von mechanischen Sicherheitsvorrichtungen prüfen, Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen und messen
- 22. Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen
- 23. Fluidikeinrichtungen in Betrieb nehmen
- 24. Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur und Verfahrswege prüfen und einstellen
- 25. Programme und Daten laden und sichern, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen
- 26. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen

ÜBERGABE:

- 27. Systeme freigeben, Fachauskünfte erteilen
- 28. Abnahmeprotokolle anfertigen
- 29. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen
- 30. Systemdaten und -unterlagen dokumentieren

2) Gesamtzeit

20 Stunden

Zeiten:

Insgesamt beträgt die Durchführungszeit für den betrieblichen Auftrag 20 Stunden

Information und Auftragsplanung	ca.	Stunden
Auftragsdurchführung	ca.	Stunden
Auftragskontrolle	ca.	Stunden

1) Hier ist die Auswahl innerhalb „Montage...oder Instandhaltung“... vorzunehmen

2) Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 h enthalten.

3) Pro Phase muss mindestens ein Kreuz gesetzt werden