



| Name des Prüflings:                                     |  | Firma:   |                          |      |
|---|--|--|--------------------------|------|
| Phase   | Aufgaben   | Teilaufgaben<br>Fortl. Nummer  | Auswahl-<br>Teilaufgaben | Zeit |
| Information und<br>Auftragsplanung                      | Auftrags-<br>klärung   | 1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren  |                          | Std. |
|   |  | 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   |                          |      |
|   | Auftrags-<br>planung   | 6. Freigabeanträge erstellen   |                          |      |
|   |  | 7. Teilaufgaben festlegen  |                          |      |
|   |  | 8. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen  |                          |      |
|   |  | 9. weitere auftragspezifische Teilaufgaben   |                          |      |
| Auftragsdurchführung <sup>1)</sup><br>Auftragskontrolle | Montage eines<br>mechatronischen<br>Systems                              | 10. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehler-freie Beschaffenheit prüfen                                       |                          | Std. |
|   |  | 11. Baugruppen und Komponenten montieren   |                          |      |
|   |  | 12. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen   |                          |      |
|   |  | 13. weitere auftragspezifische Teilaufgaben  |                          |      |
|   | <i>oder</i><br><br>Instandhaltung<br>eines<br>mechatronischen<br>Systems | 14. mechatronische Systeme inspizieren   |                          | Std. |
|   |  | 15. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen  |                          |      |
|   |  | 16. Störungen beseitigen, ggf. durch Nacharbeiten  |                          |      |
|   |  | 17. Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen   |                          |      |
|   |  | 18. mechatronische Systeme an geänderte Betriebsbedingungen anpassen   |                          |      |
| 19. weitere auftragspezifische Teilaufgaben             |  |  |                          |      |
| Auftragskontrolle                                       | Inbetriebnahme<br>eines<br>mechatronischen<br>Systems                    | 20. Wirksamkeit von mechanischen Sicherheitsvorrichtungen prüfen, Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen und messen |                          | Std. |
|   |  | 21. Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen   |                          |      |
|   |  | 22. Fluidikeinrichtungen in Betrieb nehmen   |                          |      |
|   |  | 23. Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur und Verfahrswege prüfen und einstellen             |                          |      |
|   |  | 24. Programme und Daten laden und sichern, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen           |                          |      |
|   |  | 25. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen                         |                          |      |
|   | Übergabe   | 26. Systeme freigeben, Fachauskünfte erteilen  |                          | Std. |
|   |  | 27. Abnahmeprotokolle anfertigen   |                          |      |
|   |  | 28. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen  |                          |      |
| 29. Systemdaten und -unterlagen dokumentieren           |  |  |                          |      |
|   |  |  | Gesamtzeit: 20 Stunden   |      |

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

<sup>1)</sup> Hier ist die Auswahl innerhalb „Montage... oder Instandhaltung...“ vorzunehmen.