



**Festlegung von Berufsbildpositionen, in denen die individuelle berufliche  
Handlungsfähigkeit festgestellt werden soll**

Name des Antragstellers/der Antragstellerin: \_\_\_\_\_

Referenzberuf: **Land- und Baumaschinenmechatroniker/in**<sup>1</sup>

Ich möchte in den folgenden Berufsbildpositionen meine Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten feststellen lassen (bitte ankreuzen):

**Bitte kreuzen Sie die Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten an, über die Sie verfügen und die im Rahmen des Verfahrens festgestellt werden sollen.**

**1. BBP 1: Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen sowie Kontrollieren und Bewerten von Arbeitsergebnissen (§ 3 Absatz 2 Nummer 5)**

- ☐ a) Arbeitsschritte und -abläufe planen und festlegen
- ☐ b) Werkstoffe, Betriebsmittel und Hilfsstoffe ermitteln
- ☐ c) Teilebedarf, Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen anfordern, bereitstellen und dokumentieren
- ☐ d) Zeitbedarf ermitteln
- ☐ e) Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- ☐ f) Arbeitsergebnisse durch Soll- und Istwertvergleiche kontrollieren, bewerten, dokumentieren und Maßnahmen zur Verbesserung der Arbeitsergebnisse vorschlagen

sowie

- ☐ a) Schmier- und Kühlmittel sowie Hydraulikflüssigkeiten unter Berücksichtigung ihrer Eigenschaften nach Verwendungszweck auswählen
- ☐ b) Werkstoffe unter Berücksichtigung ihrer Eigenschaften und der Bearbeitung nach Verwendungszweck auswählen
- ☐ c) Werkzeuge, Maschinen, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck auswählen und bereitstellen
- ☐ d) Halbzeug-, Normteil- und Ersatzteilbedarf aus technischen Unterlagen, insbesondere aus Zeichnungen, ermitteln
- ☐ e) Arbeiten im Team planen und Aufgaben aufteilen
- ☐ f) Arbeitsschritte und Arbeitsabläufe unter Berücksichtigung des Auftrages und der beteiligten Gewerke planen, festlegen und ausführen
- ☐ g) Arbeitsumfang unter Berücksichtigung des Zeitaufwandes und der Notwendigkeit personeller Unterstützung abschätzen
- ☐ h) Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten, Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen

---

<sup>1</sup> Verordnung über die Berufsausbildung zum Land- und Baumaschinenmechatroniker und zur Land- und Baumaschinenmechatronikerin vom 25. Juli 2008 (BGBl. I S. 1545), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 19. Juni 2014 (BGBl. I S. 811) geändert worden ist

**2. BBP 2: Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 3 Absatz 2 Nummer 6)**

- ☐ a) Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
  - ☐ b) Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln systematisch suchen, zur Beseitigung beitragen, Arbeiten dokumentieren
  - ☐ c) Qualitätsmanagementsystem des Betriebes anwenden
- sowie
- ☐ a) Normen und Richtlinien zur Sicherung der Produktqualität beachten und anwenden
  - ☐ b) eigene und von anderen erbrachte Leistungen kontrollieren, beurteilen und dokumentieren
  - ☐ c) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen beitragen
  - ☐ d) Prüf-, Betriebs- und Qualitätsdaten erfassen und bewerten, Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln aufzeigen, dokumentieren und zu deren Behebung beitragen
  - ☐ e) Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln aufzeigen, dokumentieren und zu deren Behebung beitragen

**3. BBP 3: Messen und Prüfen an Systemen (§ 3 Absatz 2 Nummer 7)**

- ☐ a) Solldaten ermitteln, Messverfahren und Messgeräte auswählen
- ☐ b) Messwerte erfassen und mit Solldaten vergleichen, insbesondere elektrische sowie elektronische Größen und Signale an Bauteilen, Baugruppen und Systemen messen, prüfen und beurteilen
- ☐ c) elektrische Verbindungen, Leitungen und Leitungsanschlüsse auf mechanische Schäden sichtprüfen
- ☐ d) Funktion elektrischer Bauteile, Leitungen und Sicherungen prüfen
- ☐ e) Messzeuge zum Messen und Prüfen von Längen, Winkeln und Flächen auswählen und anwenden
- ☐ f) Längen, insbesondere mit Messschiebern, Messschrauben und Messuhren messen, Einhaltung von Toleranzen und Passungen prüfen
- ☐ g) Werkstücke mit Winkeln, Grenzlehren und Gewindelehren prüfen
- ☐ h) physikalische Größen, insbesondere Drücke und Temperaturen, messen, prüfen und Prüfergebnisse dokumentieren
- ☐ i) Prüfergebnisse dokumentieren

**4. BBP 4: Betriebliche und technische Kommunikation (§ 3 Absatz 2 Nummer 8)**

- ☐ a) betriebliches Informationssystem zum Bearbeiten von Arbeitsaufträgen anwenden und zur Beschaffung von technischen Unterlagen und Informationen nutzen
- ☐ b) Gespräche situationsgerecht führen, Sachverhalte darstellen sowie englische Fachausdrücke anwenden
- ☐ c) Kommunikation mit Kunden und Kundinnen sowie vorausgehenden und nachfolgenden Funktionsbereichen sicherstellen

- ☐ d) Datenträger handhaben und Datenschutz beachten; digitale und analoge Mess- und Prüfdaten lesen
- ☐ e) Fahrzeuge, Systeme, Bauteile und Baugruppen identifizieren
- ☐ f) Zeichnungen lesen und anwenden, Skizzen anfertigen
- ☐ g) Instandsetzungs-, Montage-, Inbetriebnahme- und Betriebsanleitungen, Kataloge, Tabellen sowie Diagramme lesen und anwenden
- ☐ h) Schaltpläne, Stromlaufpläne, Anschlusspläne, Anordnungspläne und Funktionspläne lesen und anwenden
- ☐ i) Funktionspläne fahrzeugpneumatischer und hydraulischer Steuerungen und Kraftübertragungen lesen und beachten
- ☐ j) Vorschriften und Richtlinien für die Verkehrssicherheit sowie für das Verhalten im Straßenverkehr anwenden
- ☐ k) Kundenwünsche und Informationen entgegennehmen, im Betrieb weiterleiten und nach Vorgaben berücksichtigen
- ☐ l) Vorgaben für das Informieren über Instandhaltungsarbeiten beachten
- ☐ m) Vorgaben für das Informieren hinsichtlich der Bedienung des Zubehörs und der Zusatzeinrichtungen beachten
- ☐ n) auf Sicherheitsregeln und Vorschriften hinweisen

sowie

- ☐ a) Teil-, Gruppen-, Gesamtzeichnungen und Anordnungspläne lesen und anwenden
- ☐ b) technische Skizzen zum Fertigen von Bauteilen erstellen und Stücklisten anfertigen
- ☐ c) Normen, insbesondere Toleranz- und Oberflächennormen, anwenden
- ☐ d) Montage-, Ablauf- und Funktionspläne lesen und anwenden
- ☐ e) technische Unterlagen, insbesondere Betriebs- und Bedienungsanleitungen, Anleitungen zum Warten, Prüfen, Fehlersuchen, Montieren, Demontieren und Einstellen von mechanischen, hydraulischen sowie elektrischen und elektronischen Baugruppen und Systemen, lesen und anwenden
- ☐ f) Kunden auf Wartungsarbeiten und -intervalle sowie auf den Nutzen von Service- und Instandhaltungsvereinbarungen hinweisen
- ☐ g) Kunden über Bedienung, Funktion und Instandhaltung von Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Anlagen informieren
- ☐ h) Typenschilder und Kennzeichnungen lesen und anwenden
- ☐ i) Ersatzteildokumentationen nach Fahrzeug-, Maschinen-, Geräte- und Anlagentyp auswählen, Ersatzteile nach Arbeitsauftrag bestimmen
- ☐ j) technische Sachverhalte in Form von Protokollen dokumentieren
- ☐ k) Kommunikation mit Lieferanten führen
- ☐ l) Kunden über Einsatz und Instandsetzung von Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Anlagen beraten
- ☐ m) Abstimmungen mit Kunden treffen, Änderungswünsche dokumentieren und deren Umsetzung einleiten

**5. BBP 5: Bedienen von Fahrzeugen und Systemen (§ 3 Absatz 2 Nummer 9)**

- ☐ a) Vorschriften und Hinweise zur Sicherheit und zur Bedienung beachten und anwenden
- ☐ b) Bedienungsanleitungen anwenden und erklären
- ☐ c) Bedienelemente von Fahrzeugen, Betriebseinrichtungen und Systemen sowie deren Schutzeinrichtungen handhaben

**6. BBP 6: Durchführen von Service- und Wartungsarbeiten (§ 3 Absatz 2 Nummer 10)**

- ☐ a) Arbeits- und Sicherheitsregeln sowie Herstellerrichtlinien beim Transport und beim Heben anwenden
- ☐ b) Fahrzeuge, Baugruppen und Systeme bewegen, abstellen, anheben, abstützen und sichern
- ☐ c) Wartungsarbeiten nach Vorgabe durchführen, insbesondere Betriebsflüssigkeiten kontrollieren, nachfüllen, wechseln und zur Entsorgung beitragen
- ☐ d) mechanische und elektrische Bauteile, Baugruppen und Systeme auf Verschleiß, Beschädigungen, Dichtheit, Lageabweichungen und Funktionsfähigkeit prüfen
- ☐ e) Schalt- und Funktionspläne anwenden, hydraulische, pneumatische und elektrische Leitungen, Anschlüsse und mechanische Verbindungen prüfen
- ☐ f) Drücke an pneumatischen und hydraulischen Systemen messen und einstellen
- ☐ g) Wartungs- und Prüfanweisungen anwenden und Wartungsarbeiten durchführen
- ☐ h) Arbeitsschritte sowie Prüf- und Messergebnisse dokumentieren

**7. BBP 7: Demontieren, Reparieren und Montieren von Bauteilen, Baugruppen und Systemen (§ 3 Absatz 2 Nummer 11)**

- ☐ a) Bauteile, Baugruppen und Systeme außer Betrieb nehmen, demontieren, zerlegen, sicherheits- und gesundheitsgefährdende Stoffe identifizieren, auf Wiederverwertbarkeit prüfen, kennzeichnen und systematisch ablegen
- ☐ b) demontierte Bauteile und Baugruppen Systemen zuordnen und auf Vollständigkeit prüfen
- ☐ c) Bauteile und Baugruppen reinigen, konservieren und lagern
- ☐ d) Bauteile, Baugruppen und Systeme fügen, insbesondere Schraubverbindungen unter Beachtung der Teilefolge und des Drehmoments herstellen
- ☐ e) Bauteile, Baugruppen und Systeme montieren, in Betrieb nehmen sowie auf Funktion und Formgenauigkeit prüfen
- ☐ f) Oberflächen für den Korrosionsschutz vorbereiten, Korrosionsschutz ergänzen und erneuern
- ☐ g) Lage von Bauteilen und Baugruppen prüfen, Lageabweichungen messen
- ☐ h) Bezugslinien, Bohrungsmitten und Umrisse unter Berücksichtigung der Werkstoffeigenschaften anreißen und kören, Bauteile und Halbzeuge trennen und umformen
- ☐ i) Maschinenwerte von handgeführten und ortsfesten Maschinen bestimmen und einstellen; Werkstücke und Bauteile bohren und senken

- ☐ j) Innen- und Außengewinde herstellen und instand setzen
- ☐ k) elektrische Verbindungen und Anschlüsse herstellen, überprüfen, instand setzen und dokumentieren

**8. BBP 8: Messen und Prüfen (§ 3 Absatz 2 Nummer 12)**

- ☐ a) Form- und Lageabweichungen von Werkstücken und Bauteilen, insbesondere mit Messschieber, Messschrauben, Messuhr und Lehren, messen, prüfen, beurteilen und dokumentieren
- ☐ b) physikalische Größen, insbesondere Temperaturen, Drücke und Fördermengen sowie elektrische und elektronische Größen in Systemen messen, prüfen, beurteilen und dokumentieren
- ☐ c) Diagnosesysteme handhaben, Ergebnisse beurteilen

**9. BBP 9: Fügen, Trennen, Umformen (§ 3 Absatz 2 Nummer 13)**

- ☐ **a) Fügen**
  - aa) Schraubverbindungen nach Vorgabe in Bezug auf Lagegenauigkeit, Reihenfolge, Anzugsdrehmoment, Anzugsstufen und Sicherung herstellen
  - bb) Verbindungs- und Sicherungselemente auf Wiederverwendbarkeit prüfen
  - cc) Pressverbindungen, insbesondere durch Einpressen, Schrumpfen und Dehnen herstellen
  - dd) Klemm-, Stift- und Steckverbindungen herstellen
  - ee) Werkstücke und Bauteile aus unterschiedlichen Werkstoffen unter Beachtung der Verarbeitungsrichtlinien kleben
  - ff) lösbare Rohr- und Schlauchverbindungen unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, des Druckes und der Temperatur herstellen
  - gg) Lötwerkzeuge, Lote, Flussmittel nach Eigenschaften und Verwendungszweck auswählen; Bleche, Profile und Rohre aus unterschiedlichen Werkstoffen unter Beachtung der Oberflächenbeschaffenheit und der Anforderungen an die Lötstelle weich- und hartlöten
  - hh) Bauteile und Baugruppen heften sowie Bleche und Profile in verschiedenen Positionen und mit unterschiedlichen Verfahren schweißen, einschließlich
    - Nahtart unter Berücksichtigung der Werkstoffe und der Werkstücke festlegen
    - Schweißeinrichtungen, Zusatz- und Hilfsstoffe auswählen
    - Einstellwerte festlegen
    - Werkstücke und Fugen vorbereiten
    - Betriebsbereitschaft herstellen
  - ii) Schweißnähte, insbesondere auf Bindefehler, Durchschweißung und Schlackeneinschlüsse sichtprüfen und nachbearbeiten
- ☐ **b) Trennen**
  - aa) Bleche und Profile aus Stahl thermisch trennen
  - bb) Bleche und Profile aus Stahl, Nichteisenmetallen und Kunststoffen mit handgeführten sowie mit ortsfesten Maschinen trennen

- ☐ **c) Umformen**
  - aa) Profile mit und ohne Vorrichtung kalt- und warmbiegeumformen
  - bb) Bleche und Profile sowie Bauteile kalt und warm richten

**10. BBP 10: Manuelles und maschinelles Bearbeiten (§ 3 Absatz 2 Nummer 14)**

- ☐ a) Maschinenwerte von handgeführten und ortsfesten Maschinen bestimmen und einstellen, Kühl- und Schmiermittel zuordnen und anwenden
- ☐ b) Werkstücke und Bauteile unter Berücksichtigung der Form und der Werkstoffeigenschaften ausrichten und spannen
- ☐ c) Werkzeuge unter Beachtung der Bearbeitungsverfahren und der zu bearbeitenden Werkstoffe auswählen, ausrichten und spannen
- ☐ d) Werkstücke und Bauteile maschinell bearbeiten, insbesondere Bohrungen nach Allgemeintoleranzen durch Bohren und Profilsenken herstellen sowie Bohrungen bis zur Maßgenauigkeit IT 7 reiben
- ☐ e) Werkstücke und Bauteile mit handgeführten Maschinen bearbeiten
- ☐ f) Flächen und Formen an Werkstücken aus Eisen-, Nichteisenmetallen und Kunststoffen eben, winklig und parallel nach Allgemeintoleranzen auf Maß bearbeiten
- ☐ g) handgeführte Werkzeuge und Bohrer scharf schleifen

**11. BBP 11: Warten, Prüfen und Einstellen von Fahrzeugen, Systemen und Betriebseinrichtungen (§ 3 Absatz 2 Nummer 15)**

- ☐ a) Motor- und Getriebeöle, Brems- und Hydraulikflüssigkeiten, Schmier- und Kühlmittel nach Wartungsangaben kontrollieren, Diagnose durchführen oder veranlassen
- ☐ b) Filter, Siebe und Abscheider kontrollieren, reinigen und austauschen
- ☐ c) Fahrzeug-, Maschinen-, Geräte- und Anlagenteile nach Wartungsangaben schmieren, ölen, reinigen und konservieren
- ☐ d) Leistungszustand von Batterien prüfen, beurteilen und Funktionsfähigkeit der elektrischen Energieversorgung wiederherstellen
- ☐ e) Istwerte, insbesondere Winkel, Spiel, Druck, Umdrehfrequenz und Anzugsdrehmoment, nach Wartungsangaben mit Sollwerten vergleichen und einstellen
- ☐ f) Einzel- und Gesamtfunktionskontrollen durchführen, Arbeiten und Prüfergebnisse in Wartungs- und Prüfprotokollen dokumentieren

**12. BBP 12: Eingrenzen und Bestimmen von Fehlern, Störungen und deren Ursachen sowie Beurteilen von Schäden (§ 3 Absatz 2 Nummer 16)**

- ☐ a) Fehler und Störungen unter Beachtung von Kundenangaben durch Sinneswahrnehmung sowie durch Prüfen und Messen eingrenzen, bestimmen und protokollieren
- ☐ b) Störungen und Fehler systematisch suchen, eingrenzen, ihre Ursachen feststellen, Möglichkeiten zu ihrer Behebung darstellen und beurteilen
- ☐ c) Funktions- und Schaltpläne, insbesondere elektrische und hydraulische, sowie Fehlersuchanleitungen anwenden

- ☐ d) Fehler und Störungen an den Schnittstellen mechanischer, hydraulischer, pneumatischer sowie elektrischer und elektronischer Baugruppen eingrenzen
- ☐ e) Bauteile und Baugruppen auf Verschleiß und Dichtheit prüfen
- ☐ f) Ursachen von Fehlern, Störungen und Schäden bestimmen und dokumentieren sowie Gewährleistungs- und Regulierungsansprüche dokumentieren und weiterleiten

### **13. BBP 13: Instandsetzen von Fahrzeugen, Systemen und Betriebseinrichtungen (§ 3 Absatz 2 Nummer 17)**

- ☐ a) Verschleißteile nach Wartungs- und Instandhaltungsplänen im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung austauschen
- ☐ b) Bauteile, Baugruppen und Anlagen unter Beachtung ihrer Funktionen auch mit Hilfe von Hebezeugen und Montagehilfen demontieren und hinsichtlich Lage und Funktion kennzeichnen
- ☐ c) Bauteile, Baugruppen und Anlagen instand setzen, insbesondere an Motoren und deren Aggregaten, Kraftübertragungssystemen, Fahrwerken, Lenk- und Bremssystemen
- ☐ d) Kühl-, Lüftungs-, Pumpen- und Heizsysteme instand setzen
- ☐ e) elektrisch und elektronisch betätigte Einrichtungen sowie Kontrolleinrichtungen instand setzen
- ☐ f) im Rahmen der Instandsetzung Einzelfunktionen prüfen
- ☐ g) Bauteile, Baugruppen und Anlagen montieren
- ☐ h) Gesamtfunktion im Betriebszustand prüfen, einstellen und Ergebnisse dokumentieren

### **14. BBP 14: Prüfen, Einstellen und Anschließen von mechanischen, hydraulischen, pneumatischen, elektrischen und elektronischen Anlagen und Systemen (§ 3 Absatz 2 Nummer 18)**

- ☐ a) elektrische und elektronische Bauteile und Baugruppen nach Schaltplänen anschließen und auf Funktion prüfen
- ☐ b) Signale und Schnittstellen prüfen, Protokolle interpretieren, Systeme testen
- ☐ c) Steuerprogramme eingeben, ändern und testen
- ☐ d) Schalt- und Funktionspläne hydraulischer Systeme mit elektronischen Komponenten lesen und skizzieren
- ☐ e) Hydraulikschaltungen mit elektrotechnischen Komponenten nach Angaben, Plänen und Vorschriften aufbauen und anschließen
- ☐ f) Pumpen- und Heizsysteme mit elektrotechnischen Komponenten nach Plänen und Vorschriften aufbauen, prüfen und einstellen
- ☐ g) physikalische Größen hydraulischer Systeme einschließlich deren elektrotechnischer Komponenten messen, einstellen, Funktionen prüfen und dokumentieren
- ☐ h) Funktion von mechanischen Bauteilen und Baugruppen prüfen und einstellen
- ☐ i) Dichtheit von hydraulischen und pneumatischen Baugruppen und Systemen unter Druck prüfen und Undichtigkeiten beseitigen

- ☐ j) kundenspezifische Einstelldaten an mechanischen, hydraulischen und elektronischen Bauteilen und Steuerungen, insbesondere mit Datenverarbeitungsgeräten, einstellen
- ☐ k) Fahrwerksgeometrie, insbesondere Lenkgeometrie, vermessen, einstellen und dokumentieren
- ☐ l) mechanische und hydraulische Bremsanlagen auf Einzel- und Gesamtfunktion prüfen und einstellen  
oder  
Druckluftsysteme, insbesondere für Bremsanlagen, auf Einzel- und Gesamtfunktion prüfen und einstellen
- ☐ m) Druckluftversorgungssysteme auf Funktionen, Leckverluste und Betriebssicherheit prüfen und einstellen

#### **15. BBP 15: Prüfen von Abgasen und Einrichtungen zur Emissionsminderung (§ 3 Absatz 2 Nummer 19)**

- ☐ a) Istwert der Abgaszusammensetzung ermitteln und mit Sollwert vergleichen
- ☐ b) Abgaszusammensetzung auf Sollwert einstellen

#### **16. BBP 16: Installieren von Maschinen und Anlagen (§ 3 Absatz 2 Nummer 20)**

- ☐ a) Arbeitsplatz auf Montagestellen unter besonderer Beachtung des Feuer- und Tier-schutzes und der Hygienevorschriften auf Hofanlagen einrichten und absichern  
oder  
Montagestelle mit Materiallager, Versorgungsanschlüssen, Unterkunft und Reparaturwerkstatt einrichten, Sicherung der Montagestelle, insbesondere durch Absperrungen, Beleuchtung, Beschilderung und Verkehrsführung, nach Vorschriften durchführen, Arbeits- und Schutzgerüste auf- und abbauen, persönliche Schutzausrüstung für den Montageauftrag festlegen und nutzen
- ☐ b) Standort für das Aufstellen und Befestigen von Anlagen prüfen
- ☐ c) Trage- und Befestigungskonstruktionen an Bauwerken anbringen
- ☐ d) Rohrleitungen unter Berücksichtigung der zu fördernden Medien, des Gefälles und des Dehnungsausgleiches verlegen
- ☐ e) Armaturen und Fördereinrichtungen in versorgungstechnische Anlagen einbauen
- ☐ f) Anlagen und Systeme aufstellen und anschließen
- ☐ g) Schutzeinrichtungen, Verkleidungen und Isolierungen anbringen
- ☐ h) Anlagenteile, insbesondere Armaturen, Mess-, Steuer-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen sowie Fördereinrichtungen, auf Funktion prüfen und einstellen
- ☐ i) Anlagen unter Beachtung technischer Unterlagen und organisatorischer Rahmenbedingungen prüfen und in Betrieb nehmen
- ☐ j) Betriebsdaten bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen, auf Sollwerte einstellen und Übergabeprotokoll erstellen

**17. BBP 17: Herstellen und Prüfen von elektrischen Stromanschlüssen (§ 3 Absatz 2 Nummer 21)**

- ☐ a) Unfallverhütungsvorschriften im Niederspannungsbereich für Innen- und Außenanlagen entsprechend der VDE-Bestimmungen beachten und anwenden
- ☐ b) Lage von elektrischen Anschlüssen und Leitungen feststellen, vor mechanischen Beschädigungen schützen
- ☐ c) Gefahren einschätzen, Schutzarten beachten und anwenden
- ☐ d) Mindestabstände zu elektrischen Anlagen, insbesondere zu Freileitungen, einhalten
- ☐ e) elektrische Verbraucher, insbesondere auf Isolationsbeschädigungen, sowie Schalter auf Beschädigungen prüfen, Maßnahmen einleiten
- ☐ f) elektrische Bauteile, insbesondere Schmelzsicherungen, Sicherungsautomaten, Schutzkontaktstecker und -kupplungen, sowie Funktion von FI-Schutzschaltern prüfen, Maßnahmen einleiten
- ☐ g) zulässige elektrische Leistung beachten
- ☐ h) Drehrichtung von Elektromotoren prüfen

**18. BBP 18: Ausrüsten und Umrüsten mit Zubehör und Zusatzeinrichtungen (§ 3 Absatz 2 Nummer 22)**

- ☐ a) Zubehör und Zusatzeinrichtungen für den Einbau vorbereiten, anschließen, auf Funktion prüfen und dokumentieren
- ☐ b) Bedienungsanweisungen sichtbar und sicher anbringen
- ☐ c) Fahrzeuge und Maschinen für spezielle Verwendungs- und Transportzwecke, insbesondere mit Hub- und Ladeeinrichtungen sowie Kühl- und Heizsystemen, aus- und umrüsten

**19. BBP 19: In- und Außerbetriebnehmen von Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Anlagen (§ 3 Absatz 2 Nummer 23)**

- ☐ a) Maßnahmen zur Entkonservierung treffen und durchführen
- ☐ b) Fahrzeuge, Maschinen, Geräte und Anlagen nach Betriebsanleitung in Betrieb nehmen, insbesondere Betriebsmittelstände überprüfen, Betriebsdaten ermitteln, mit Sollwerten vergleichen, einstellen und dokumentieren
- ☐ c) Fahrzeuge auf Verkehrssicherheit überprüfen
- ☐ d) Fahrzeuge, Maschinen, Geräte und Anlagen nach Betriebsanleitung außer Betrieb nehmen und stilllegen sowie Maßnahmen zur Vermeidung von technischen Schäden und Gefahren durchführen
- ☐ e) Maßnahmen zur Konservierung durchführen

**20. BBP 20: Übergeben von Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Anlagen an Kunden (§ 3 Absatz 2 Nummer 24)**

- ☐ a) Kunden auf die Bedienungsanleitung und die allgemeine Betriebserlaubnis hinweisen und beraten
- ☐ b) Kunden in Funktionsweisen und Anwendungsgebiete einweisen, insbesondere in Bedienung, Pflege und Wartung sowie Sicherheitsvorschriften
- ☐ c) Übergabe, insbesondere nach den gesetzlichen Bestimmungen und Anforderungen des Herstellers, dokumentieren

**Im Rahmen der Feststellung der individuellen beruflichen Handlungsfähigkeit (Bewertung) werden folgende integrative Berufsbildpositionen berücksichtigt:**

- Integrative BBP 1: Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (§ 3 Absatz 2 Nr. 3)
- Integrative BBP 2: Umweltschutz (§ 3 Absatz 2 Nr. 4)

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Antragsteller/-in