

## Anlage : Gliederung der Einstiegsqualifikation Instandhaltung / Mechatronik

Inhalt	Fertigkeiten und Kenntnisse
Betriebliche und technische Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informationen beschaffen und auswerten</li> <li>- Gespräche situationsgerecht führen</li> <li>- EDV-Anlagen handhaben</li> <li>- Daten schützen und sichern</li> <li>- Protokolle und Berichte anfertigen</li> <li>- Teil-, Gruppen- und Gesamtzeichnungen lesen und anwenden</li> <li>- Schaltungsunterlagen von Baugruppen und Geräten lesen und anwenden</li> <li>- elektrische Pläne lesen und anwenden</li> <li>- Skizzen und Stücklisten anfertigen</li> </ul>
Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen von Arbeitsergebnissen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeitsschritte festlegen</li> <li>- Arbeitsabläufe festlegen und sicherstellen</li> <li>- Arbeitsplatz planen und einrichten</li> <li>- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel anfordern und bereitstellen</li> <li>- Bearbeitungsmaschinen für den Arbeitsprozess vorbereiten</li> </ul>
Qualitätsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualitätsmanagementsystem anwenden</li> <li>- Prüfarten und Prüfmittel auswählen und anwenden</li> <li>- Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln suchen, beseitigen und dokumentieren</li> </ul>
Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einschübe, Gehäuse und Schaltgerätekombinationen zusammenbauen</li> <li>- Komponenten für elektrische Hilfs- und Schalteinrichtungen auswählen, einbauen, verbinden und kennzeichnen</li> <li>- Leitungswege nach baulichen und örtlichen Gegebenheiten festlegen</li> <li>- Leitungen unter Berücksichtigung der mechanischen und elektrischen Belastung, der Verlegungsarten und des Verwendungszweckes auswählen, zurichten, verlegen und verbinden</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlusssteile, insbesondere Kabelschuhe, Aderendhülsen und Stecker, an Leitung anbringen</li> <li>- Leitungen durch Löten, Klemmen und Stecken anschließen und verbinden</li> </ul>
Messen und Prüfen elektrischer Größen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verfahren und Messgeräte auswählen, Messfehler abschätzen und Messeinrichtung aufbauen</li> <li>- Spannung, Strom, Widerstand und Leistung im Gleich- und Messeinrichtungen aufbauen</li> <li>- Messreihen und Kennlinien, insbesondere von Baugruppen und Komponenten prüfen</li> <li>- elektrische Schaltungen, insbesondere Schutz- und Digitalschaltungen, aufbauen und ihre Funktion prüfen</li> </ul>
Montieren und Demonstrieren von Maschinen, Systemen und Anlagen, Transportieren und Sichern	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohre, Installationskanäle und Kabelbühnen montieren</li> <li>- Anschlüsse an Rohrleitungssysteme zur Ver- und Entsorgung herstellen</li> <li>- Schutzeinrichtungen, Schirmungen, Verkleidungen und Isolierungen anbringen</li> <li>- Leitungen und Betriebsmittel auswählen, befestigen und anschließen</li> <li>- Beschaffenheit des Aufstellungsortes für die Befestigung prüfen</li> <li>- Maschinen, Geräte und Tragekonstruktionen zu Bezugsgrößen ausrichten, befestigen und sichern</li> <li>- Schutzmaßnahmen festlegen</li> <li>- Leitern, Gerüste und Montagebühnen nutzen</li> <li>- Hebezeuge, Anschlag- und Transportmittel einsetzen, Transport sichern und durchführen</li> </ul>
Aufbau und Organisation des Betriebes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau und Aufgaben des Betriebes erläutern</li> <li>- Grundfunktionen des Betriebes wie Einkauf, Produktion, Dienstleistung, Verkauf und Verwaltung erklären</li> <li>- Beziehung des Betriebes und seiner Beschäftigten zu Wirtschaftsorganisation und Berufsvertretung nennen</li> </ul>

Arbeitschutz und -sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen</li> <li>- Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden</li> <li>- Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten</li> <li>- Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden; Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen</li> </ul>
Umweltschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere für den Betrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden</li> <li>- Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie und Materialverwendung nutzen</li> <li>- Abfälle vermeiden, Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zu führen</li> </ul>
Berufsbildung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedeutung des Ausbildungsvertrages, insbesondere Abschlüsse, Dauer und Beendigung, erklären gegenseitige Rechte und Pflichten aus dem Ausbildungsvertrag nennen</li> <li>- Möglichkeiten der beruflichen Weiterbildung nennen</li> <li>- Wesentliche Teile des Ausbildungsvertrages nennen</li> </ul>