



Entscheidungshilfe für die Zulassung des betrieblichen Auftrags

Vor- und Familienname

Ausgangszustand, Ziel, Rahmenbedingungen

Arbeitsaufträge analysieren, Informationen beschaffen, technische und organisatorische Schnittstellen klären

Teilaufgabe	Auswahl	Stunden
Arbeitsaufträge und Vorgaben auf Umsetzbarkeit prüfen	<input type="checkbox"/>	
Auftragsbezogene Informationen und Daten beschaffen, bewerten und nutzen	<input type="checkbox"/>	
Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen, fertigungstechnischen und wirtschaftlichen Kriterien festlegen und sicherstellen	<input type="checkbox"/>	
Rechtliche, betriebliche und technische Vorschriften beachten	<input type="checkbox"/>	
Arbeitsauftrag planen und mit vor- und nachgelagerten Bereichen abstimmen	<input type="checkbox"/>	
Lösungsvarianten prüfen, darstellen und deren Wirtschaftlichkeit vergleichen	<input type="checkbox"/>	
Zusätzliches auftragspezifisches Kriterium:	<input type="checkbox"/>	

Planung

Kenndaten von Anlagenkomponenten unter Berücksichtigung von Schall- und Brandschutz ermitteln, gesetzliche Bestimmungen berücksichtigen, Arbeitsplanung und -organisation

Teilaufgabe	Auswahl	Stunden
Teil- und Detailskizzen nach örtlichen Gegebenheiten und Vorlagen anfertigen	<input type="checkbox"/>	
Bauteile und Baugruppen in ihrer räumlichen Anordnung zueinander skizzieren	<input type="checkbox"/>	
Funktions- und Aufmaßskizzen anfertigen	<input type="checkbox"/>	
Grundgesetze der Mechanik von Flüssigkeiten und Gasen anwenden	<input type="checkbox"/>	
Bauteile und Komponenten von Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung mit Hilfe von Normen, Richtlinien, technischen Unterlagen, Auslegungssoftware, Handbüchern und Katalogen berechnen und bestimmen	<input type="checkbox"/>	
Technische Unterlagen angrenzender Bereiche lesen, Schnittstellen zu angrenzenden Bauteilen auch anderer Gewerke entwerfen	<input type="checkbox"/>	
Ausführen von Berechnungen	<input type="checkbox"/>	
Örtliche Gegebenheiten für Einzel- und Baugruppenmontage berücksichtigen	<input type="checkbox"/>	
Herstellungsverfahren für Anlagenkomponenten bewerten, Kanalteile beurteilen und auswählen	<input type="checkbox"/>	
Montage- und Befestigungssysteme sowie Wanddurchlässe, insbesondere unter Berücksichtigung des Brandschutzes, beurteilen und auswählen	<input type="checkbox"/>	

Kundenorientierung

Kundenspezifische Anforderungen und Informationen entgegennehmen, im Betrieb weiterleiten und berücksichtigen	<input type="checkbox"/>	
Kunden unter Beachtung von betrieblichen Kommunikationsregeln informieren und beraten sowie Kundenanforderungen beachten	<input type="checkbox"/>	
Zusätzliches auftragspezifisches Kriterium:	<input type="checkbox"/>	

Ausführung

Funktionszusammenhänge und Datenblätter erstellen, technische Zeichnungen unter Berücksichtigung der Normen und Vorschriften mit Anlageschema erstellen

Teilaufgabe	Auswahl	Stunden
Schematische Darstellung unter Anwendung der einschlägigen Normen und Sinnbilder erstellen	<input type="checkbox"/>	
Funktionsabläufe der Versorgungs- und Ausrüstungstechnik darstellen u. dokumentieren	<input type="checkbox"/>	
Schematische Darstellungen von fachbezogenen pneumatischen, hydraulischen und elektrischen Regel- und Steuerungssystemen erstellen	<input type="checkbox"/>	
Räumliche Darstellungen von Bauteilen und Anlagen erstellen und ableiten	<input type="checkbox"/>	
Detailpunkte konstruieren	<input type="checkbox"/>	
Konstruktive Änderungen nach technischen Vorgaben vornehmen	<input type="checkbox"/>	
Eigenheiten der Korrosionsschutzverfahren konstruktiv berücksichtigen	<input type="checkbox"/>	
Teil-, Gruppen-, Gesamt- und Funktionszeichnungen unter Anwendung der technischen Norm- und Regelwerke erstellen	<input type="checkbox"/>	
Technische Unterlagen angrenzender Bereiche lesen, Schnittstellen identifizieren sowie angrenzende Bereiche darstellen	<input type="checkbox"/>	
Bauteile und Baugruppen fertigungs-, montage- und funktionsgerecht bemaßen	<input type="checkbox"/>	
Halbzeuge, Normteile, Bauteile und Baugruppen nach Vorgaben, technischen Unterlagen und Leistungsdaten auswählen	<input type="checkbox"/>	
Sicherheitstechnische Bestimmungen, insbesondere des Brandschutzes, beachten	<input type="checkbox"/>	
Bauteile und Baugruppen für Anlagen mit den jeweiligen Einbauteilen darstellen	<input type="checkbox"/>	
Ansichten und Schnitte von Bauteilen und Baugruppen festlegen und ableiten	<input type="checkbox"/>	
Abwicklungen von Bauteilen erstellen	<input type="checkbox"/>	
Bezeichnungen für Material, Korrosionsschutz und Zusatzangaben auswählen und eintragen	<input type="checkbox"/>	
Technische Unterlagen von Anlagen koordinieren und auf Kollisionen prüfen, Kollisionen nach Absprache korrigieren	<input type="checkbox"/>	
Technische Unterlagen zur Weiterleitung an Fremdgewerke aufbereiten und zusammenstellen	<input type="checkbox"/>	

Fachspezifische Berechnungen, insbesondere wärmetechnische und strömungstechnische Berechnungen durchführen

Arbeit, Leistung und Wirkungsgrade der Bauteile und Komponenten von Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung mit Hilfe von Berechnungsprogrammen, Auslegungshilfen und technischen Unterlagen berechnen oder bestimmen	<input type="checkbox"/>	
Dimensionierung von Leitungen und Bauteilen auf Basis von Zeichnungen und vorangegangenen Berechnungen vornehmen	<input type="checkbox"/>	
Bedarfsberechnungen im Rahmen der gebäudetechnischen Prozessabläufe nach projektbezogenen Vorgaben erstellen	<input type="checkbox"/>	
Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium:	<input type="checkbox"/>	

Dokumentation / Präsentation

Fertigungsunterlagen und Materialzusammenstellungen erstellen sowie Befestigungssysteme auswählen

Teilaufgabe	Auswahl	Stunden
Tabellen und Diagramme der Versorgungs- und Ausrüstungstechnik erstellen	<input type="checkbox"/>	
Aufmaße, Protokolle und Stücklisten anfertigen und prüfen, sowie technische Sachverhalte beschreiben	<input type="checkbox"/>	
Auftragsbezogene Daten systematisch und kundenorientiert zusammenstellen	<input type="checkbox"/>	
Aufmaße erstellen	<input type="checkbox"/>	
Technische Unterlagen, insbesondere Tabellen, handhaben und erstellen	<input type="checkbox"/>	

Anwenden von Informations- und Kommunikationstechniken

Daten pflegen und sichern	<input type="checkbox"/>	
Vorschriften zur Datensicherheit beachten	<input type="checkbox"/>	
Ergebnisse abstimmen, auswerten und präsentieren	<input type="checkbox"/>	

Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen

Qualitätssichernde Maßnahmen im eigenen Arbeitsbereich anwenden, insbesondere Zwischen- und Endergebnisse prüfen und beurteilen	<input type="checkbox"/>	
Fehler und Qualitätsmängel sowie deren Ursachen erkennen und Maßnahmen zur Beseitigung ergreifen und dokumentieren	<input type="checkbox"/>	
Zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen beitragen	<input type="checkbox"/>	
Arbeitsergebnisse zusammenführen, erbrachte Leistungen kontrollieren und anhand der Vorgaben bewerten sowie dokumentieren	<input type="checkbox"/>	
Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium:	<input type="checkbox"/>	

Max. 40 Stunden