Grundgesetze der Mechanik zur Befestigung elektrotechnischer

Bauteile anwenden

Ŧ,	Berufsbezeichnung:
bschlussprüfung Teil 2 -	Technische(r) Systemplaner/-in
ntscheidungshilfe für die Zulassung des etrieblichen Auftrags	Fachrichtung: Elektrotechnische Systeme

<u>м</u>

	Aufgaben (gemäß VO)	Teilaufgaben	Auswahl	Zeitauf (in	
(zung)	Kundenorientierung	Kundenspezifi sche Anforderungen und Informationen entgegennehmen, im Betrieb weiterleiten und berücksichtigen			
(Fortse	Kundenonentierung	Kunden unter Beachtung von betrieblichen Kommunikationsregeln informieren und beraten sowie Kundenanforderungen beachten		(siehe oben)	
Planung (Fortsetzung)	Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium			(siel	
		Übersichtsschaltpläne aus Grundrissplänen erstellen			
		Schematische Darstellungen unter Anwendung der einschlägigen Normen und Sinnbilder nach technischen Unterlagen auch perspektivisch erstellen			
		Fachbezogene Funktionsabläufe nach technischen Unterlagen darstellen und dokumentieren			
		Ansichtspläne erstellen			
		Technikräume planen		n ırung	
		Leerrohrpläne und Wandansichten erstellen		ahl vo ırchfük	
rung	Funktionszusammenhänge und Datenblätter erstellen, technische Zeichnungen	Teil-, Gruppen-, Gesamt- und Fertigungszeichnungen unter Anwendung der technischen Norm- und Regelwerke erstellen		e Ausw tragsdu	
Ausführung	unter Berücksichtigung der Normen und Vorschriften mit Übersichtsschalt- und Strom-	Technische Unterlagen angrenzender Bereiche lesen, Schnittstellen identifi zieren sowie angrenzende Bereiche darstellen		wird die der Aufi	
∢	laufplänen erstellen	Bauteile und Baugruppen fertigungs-, montage- und funktions- gerecht bemaßen		Empfohlen wird die Auswahl von Kriterien in der Auftragsdurchführung	
		Halbzeuge, Normteile, Bauteile und Baugruppen nach Vorgaben, technischen Unterlagen und Leistungsdaten auswählen		Emp 0 Krite	
		Sicherheitstechnische Bestimmungen, insbesondere des Brandschutzes, beachten			
		Funktionsschaltpläne und Diagramme anfertigen			
		Bauteile und Leitungen von energie- und informationstechnischen Anlagen anhand von Katalogen und Datenblättern auswählen, verbinden und darstellen			
		Steuerschaltungen und Steuerprogramme entwerfen und Schaltungen der Datenübertragung darstellen			

Entscheidungshilfe für die Zulassung des   Fa	HK Abschlussprüfung Teil 2 -
Fachrichtung: Elektrotechnische Systeme	Berufsbezeichnung: Technische(r) Systemplaner/-in

	Aufgaben (gemäß VO)	Teilaufgaben	Auswahl	Zeitaufwand (in h)
		Anordnungs- und Verdrahtungspläne sowie Tabellen von energie- und informationstechnischen Anlagen nach vorgegebenen Schaltplä- nen und Skizzen entwerfen und erstellen		
	Funktionszusammenhänge und Datenblätter erstellen, technische Zeichnungen	Installationspläne für Gebäudeinstallationen mit Einrichtungen der Energie- und Informationstechnik nach Vorgaben unter Berücksichtigung der einschlägigen Regelwerke entwerfen und erstellen		
	unter Berücksichtigung der Normen und Vorschriften mit Übersichtsschalt- und Strom-	Funktionen von Systemkomponenten und deren Verschaltungen beurteilen und darstellen		
(gunz	laufplänen erstellen (Fortsetzung)	Bauelemente der Elektrotechnik zu Schaltungen verbinden		
Ausführung (Fortsetzung)		Elemente der Steuerungs-, Regelungs- und Antriebstechnik zu Schaltungen verbinden		(siehe oben)
ihrung		Gefahren identifizieren, Schutzmaßnahmen anwenden		(siehe
Ausfi		Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad berechnen		
	Berechnungen, insbesondere	Beleuchtungsstärken berechnen		
	Querschnitts- und Leistungs- Berechnungen durchführen	Elektrische Größen im Gleich-, Wechsel- und Drehstromkreis berechnen		
		Systemkomponenten und Leitungen von energie- und informationstechnischen Anlagen nach Vorgaben berechnen und dimensionieren		
	Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium			
<b>2</b>		Auftragsbezogene Daten systematisch und kundenorientiert zusammenstellen		uswahl
Doku mentatior Präsentation	Aufbauskizzen und Material- auszüge erstellen und Befes-	Dokumentationen energietechnischer und informationstechnischer Anlagen auswählen und erstellen		1 2 - 1
oku me Präser	tigungssysteme auswählen	Fachbezogene Tabellen und Diagramme erstellen		npfohlen wird die A von 4 Kriterien beim Auftragsabsch
۵۳		Technische Sachverhalte beurteilen sowie Aufmaße, Protokolle und Stücklisten anfertigen und prüfen		Empfor beim

Entscheidungshilfe für die Zulassung des betrieblichen Auftrags	IHK Abschlussprüfung Teil 2 -
Fachrichtung: Elektrotechnische Systeme	Berufsbezeichnung: Technische(r) Systemplaner/-in

	Aufgaben (gemäß VO)	Teilaufgaben	Auswahl	Zeitau (in	fwand h)
		Daten pflegen und sichern			
	Anwenden von Informations- und Kommunikationstechni- ken	Vorschriften zur Datensicherheit beachten			
ng)		Ergebnisse abstimmen, auswerten und präsentieren			
Doku mentation/ sentation (Fortsetzung)		Qualitätssichernde Maßnahmen im eigenen Arbeitsbereich anwenden, insbesondere Zwischen- und Endergebnisse prüfen und beurteilen		oben)	
ku me ntation	Durchführen von qualitätssi- chernden Maßnahmen	Fehler und Qualitätsmängel sowie deren Ursachen erkennen und Maßnahmen zur Beseitigung ergreifen und dokumentieren		(siehe oben)	
Do Präsel	chemiden waishannen	Zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen beitragen			
		Arbeitsergebnisse zusammenführen, erbrachte Leistungen kontrollieren und anhand der Vorgaben bewerten sowie dokumentieren			
	Zusätzliches auftragsspezifi- sches Kriterium				

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

HK	Berufsbezeichnung:
Abschlussprüfung Teil 2 -	Technische(r) Systemplaner/-in
Entscheidungshilfe für die Zulassung des betrieblichen Auftrags	Fachrichtung: Elektrotechnische Systeme

max. 40 Stunden

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 40 h enthalten.