

## Übersicht der Handlungskompetenzen Konstrukteur/in EFZ (Übersicht Draft Handlungskompetenzen):

↓ Handlungskompetenzbereiche		Handlungskompetenzen →						
a	Handeln und Interagieren in einem vernetzten Arbeitsumfeld	a1: Projekte im industriellen Umfeld planen, ausführen, überwachen und auswerten BK	a2: Das eigene Handeln im industriellen Arbeitsalltag bezügliche Entwicklungs-, Produktions- und Qualitätsprozessen reflektieren und weiterentwickeln BK	a3: Eigene Kompetenzen für die industrielle Arbeitstätigkeit reflektieren und weiterentwickeln BK	a4: Kundinnen und Kunden ausbilden BFÜK			
b	Einsetzen von Technologien der digitalen Arbeitswelt	b1: Informationen im industriellen Umfeld erfassen, verarbeiten, visualisieren und kommunizieren BK	b2: Gefahren bei der Benutzung von digitalen Arbeitsmitteln reduzieren BK	b3: Technologische Trends in der industriellen Entwicklung, Herstellung, Montage oder Instandhaltung aufnehmen BK				
c	Entwickeln von Produkten	c1: Entwicklungsaufträge unter Einhaltung der Richtlinien und Normen abwickeln	c2: Industrielle Produkte mittels systematischer Lösungssuche und Entscheidungstechniken entwickeln	c3: Neue Technologien bei der Konstruktion evaluieren und mit einbeziehen	c4: Konstruktionsaufträge gemäss Pflichtenheft entwickeln	c5: Vorrichtungen und Werkzeuge unter Berücksichtigung von Vorgaben aus der Produktion entwickeln		
d	Gestalten von Produkten	d1: Industrielle Produkte mittels Formelementen gestalten	d2: Industrielle Produkte mittels Maschinenelementen gestalten	d3: Industrielle Produkte aufgrund von Fertigungsrichtlinien gestalten	d4: Industrielle Produkte aufgrund von Funktionsvorgaben gestalten	d5: Industrielle Produkte für eine montagegerechte Umsetzung gestalten	d6: Industrielle Produkte sicherheitsorientiert gestalten	d7: Industrielle Produkte ergonomisch sowie ästhetisch gestalten
e	Zeichnen von Produkten	e1: Technische Skizzen und Darstellungen gemäss Auftrag erstellen	e2: Darstellungsprinzipien in technischen Unterlagen anwenden	e3: Industrielle Produkte mittels Computer Aided Design (CAD) nach Vorgaben modellieren BFK	e4: Industrielle Fertigungsunterlagen erstellen BFK	e5: Stammdaten gemäss den Fertigungsunterlagen im Enterprise-Resource-Planning (ERP-System) einpflegen und verwalten	e6: Fertigungsdaten gemäss Geometriedaten des CAD-Volumenmodells aufbereiten und für die Fertigung bereitstellen	e7: Industrielle Fertigungsunterlagen gemäss erweiterten "Geometrischen Produktspezifikationen" erstellen

f	Herstellen von Produkten	f1: Industrielle Produkte von Hand oder mit handgeführten Maschinen fertigen BFK	f2: Industrielle Produkte mit Werkzeugmaschinen fertigen BFK	f3: Industrielle Produkte montieren BFK	f4: Industrielle Produkte prüfen und Ergebnisse dokumentieren BFK			
		g1: Industrielle Lösungen oder Fertigungsunterlagen für den Metallbau erstellen	g2: Industrielle Lösungen oder Fertigungsunterlagen für den Anlagen- und Apparatebau erstellen	g3: Industrielle Lösungen oder Fertigungsunterlagen für den Werkzeugbau erstellen	g4: Industrielle Lösungen oder Fertigungsunterlagen für elektrische oder elektronische Einheiten erstellen	g5: Industrielle Lösungen oder Fertigungsunterlagen für pneumatische oder hydraulische Einheiten erstellen	g6: Layouts von industriellen Systemen erstellen	g7: Technische Dokumentationen erstellen

	Pflichthandlungskompetenz
	Wahlpflichthandlungskompetenz

Draft, Version Februar