

Qualifikationsprofil Polymechanikerin EFZ / Polymechaniker EFZ

45705

Bildungsverordnung Polymechanikerin EFZ / Polymechaniker EFZ vom 3. November 2008

Inhalt

- I. Berufsbild
- II. Übersicht der beruflichen Handlungskompetenzen
- III. Anforderungsniveau

I. Berufsbild

Polymechanikerinnen EFZ und Polymechaniker EFZ fertigen Werkstücke, stellen Werkzeuge und Vorrichtungen für die Produktion her oder bauen Geräte, Apparate, Maschinen oder Anlagen zusammen. In Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten bearbeiten sie Aufträge oder Projekte, entwickeln Konstruktionslösungen und erstellen technische Dokumente oder bauen Prototypen und führen Versuche durch. Sie wirken mit bei Inbetriebnahmen, beim Planen und Überwachen von Produktionsprozessen oder führen Instandhaltungsarbeiten aus.

Polymechanikerinnen EFZ und Polymechaniker EFZ zeichnen sich aus durch wirtschaftliches und ökologisches Denken und Handeln. Ihre Aufträge und Projekte realisieren sie systematisch und selbstständig. Sie sind es auch gewohnt im Team zu arbeiten, sind flexibel und aufgeschlossen gegenüber Neuerungen. Sie beachten die Grundsätze der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes.

II. Übersicht der beruflichen Handlungskompetenzen

Handlungskompetenzbereiche		Berufliche Handlungskompetenzen						
		1	2	3	4	5	6	7
I	Basiskompetenzen	b.1 Werkstücke manuell fertigen	b.2 Werkstücke mit konventionellen oder numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen fertigen	b.3 Baugruppen montieren und in Betrieb nehmen	b.4 Teile messen und prüfen			
II	Schwerpunktkompetenzen	s.1 Projekte planen, abwickeln und auswerten	s.2 Teilprojekte planen und überwachen	s.3 Fertigungsunterlagen für Einzelteile und Baugruppen erstellen	s.4 Prototypen von Einzelteilen und Baugruppen herstellen	s.5 Werkzeuge und Fertigungsmittel herstellen	s.6 Teile mit konventionellen Maschinen fertigen	s.7 Teile mit CNC-Maschinen fertigen
		s.8 Décolletage mit konventionellen Maschinen fertigen	s.9 Décolletage mit CNC-Maschinen fertigen	s.10 Produktion mikrotechnischer Produkte überwachen	s.11 Produkte prüfen und Messmittel unterhalten	s.12 Baugruppen und Maschinen montieren und Endabnahme durchführen	s.13 Externe Montagen und Inbetriebnahmen durchführen	s.14 Automatisierte Systeme montieren und in Betrieb nehmen
		s.15 Steuerungen mittels SPS programmieren	s.16 Instandhaltungsarbeiten und Revisionen durchführen	s.17 Störungen beheben	s.18 Unterhalt von Luftfahrzeug-Baugruppen durchführen	s.19 Unterhalt von Luftfahrzeugen durchführen	s.20 Ausbildungssequenzen planen, durchführen und auswerten	

III. Anforderungsniveau

Das Anforderungsniveau für den Beruf Polymechanikerin EFZ / Polymechaniker EFZ ist im entsprechenden Bildungsplan und im Kompetenzen-Ressourcen-Katalog in Form von beispielhaften Situationen detailliert beschrieben.

Genehmigung und Inkraftsetzung

Das vorliegende Qualifikationsprofil tritt am 1. Januar 2013 in Kraft.

Zürich, 1. Juli 2011

Weinfelden, 21. Juli 2011

Swissmem

Swissmechanic

Der Direktor
Peter Dietrich

Der Direktor
Robert Z. Welna

Das Qualifikationsprofil für den Beruf Polymechanikerin EFZ / Polymechaniker EFZ vom 4. August 2011 wird durch das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie genehmigt.

Bern, 4. August 2011

BUNDESAMT FÜR BERUFSBILDUNG UND TECHNOLOGIE

Der Leiter des Leistungsbereichs Berufsbildung

Hugo Barmettler