DIHK

Aus- und Weiterbildung

Verfahrenstechnologe Metall

Hintergrund

- ehem. Verfahrensmechaniker in der Hütten- und Halbzeugindustrie
- Auslöser der Neuordnung des Verfahrensmechanikers war die Neuordnung die Gießereimechanikers (in Kraft seit 1. August 2015) und damit die Trennung der gemeinsamen Ausbildungsordnung
- Ziel der Neuordnung war v.a. die Integration des Berufes in die Berufsgruppe Metall, die Umstellung auf die Gestreckte Abschlussprüfung und nicht zuletzt die Umbenennung des Ausbildungsberufes mit einer passenderen und zugleich attraktiveren Berufsbezeichnung

Verfahrenstechnologe Metall

Aus- und Weiterbildung

Ausbildungsdauer

3,5 Jahre

Struktur der Ausbildung

unverändert, Ausbildungsberuf mit den vier Fachrichtungen: *Eisen- und Stahlmetallurgie, Stahlumformung, Nichteisenmetallurgie, Nichteisenmetallumformung*

Zeitliche Gliederung: Zeitrichtwerte in Wochen mit Trennung vor und nach Teil 1 der AP (1.-18. Monat/19.-42.Monat)

Prüfungsform

Gestreckte Abschlussprüfung

Aufgabenerstellung

IHK Region Stuttgart / PAL

Fachrichtungsübergreifende, berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Fachrichtungsübergreifende, berufsprofilgebende Inhalte

Handhaben von Werk- und Hilfsstoffen	9	
Handhaben und Warten von Arbeits- und Betriebsmitteln	4	
Herstellen von Bauteilen und Baugruppen	30	
Aufbauen und Anwenden von Steuerungs- und Regelungstechnik	15	
Anwenden von Logistik		2
Steuerung von Produktionsprozessen		17
Beeinflussen von chemischen Vorgängen		4
Anwenden von Wärmebehandlungsverfahren	2	2
Prüfen von Werkstoffen		2
Instandhalten von Produktionssystemen und Anlagen	4	3
	TAP 1	TAP 2

Berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten in den Fachrichtungen

Aus- und Weiterbildung

Berufsprofilgebende Ausbildungsinhalte: FR Eisen- und Stahlmetallurgie

Aufbereiten und Lagern von Einsatzstoffen	8
Durchführen von metallurgischen Prozessen	40
Urformen von Stahl	12
	TAP 2

Berufsprofilgebende Ausbildungsinhalte: FR Stahlumformung

Vorbereiten und Lagern von Vormaterialien	12
Umformen von Stahl	48
	TAP 2

Berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten in den Fachrichtungen

Aus- und Weiterbildung

Berufsprofilgebende Ausbildungsinhalte: FR Nichteisenmetallurgie

Aufbereiten und Lagern von Einsatzstoffen	8
Durchführen von metallurgischen Prozessen	40
Urformen von Nichteisenmetallen	12
	TAP 2

Berufsprofilgebende Ausbildungsinhalte: FR Nichteisenmetallumformung

Vorbereiten und Lagern von Vormaterialien	12
Umformen von Nichteisenmetallen	48
	TAP 2

integrative Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Fachrichtungsübergreifende, integrative Ausbildungsinhalte

Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht	*	*
Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes	*	*
Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit	*	*
Umweltschutz	*	*
Durchführen von betrieblicher und technischer Kommunikation sowie Informationsverarbeitung	4	6
Planen und Organisieren der Arbeit	8	4
Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen	2	4
	TAP 1	TAP 2

Aus- und Weiterbildung

Prüfung Verfahrenstechnologe Metall

FR Eisen- und Stahlmetallurgie

Teil 1 der Abschluss prüfung **30%**	**Prüfungsbereich Metalltechnik** Prüfungsprodukt einschließlich Dokumentation (7h) sowie schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten)			
Teil 2 der Abschluss-prüfung **70%**	**Prüfungsbereich Arbeitsauftrag** Arbeitsaufgabe (4 h) einschließlich situativem Fachgespräch (max. 30 Minuten) **40%**	**Prüfungsbereich Auftrags- und Fertigungsplanung** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Eisen u.stahlmetall-urgische Prozesse** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde** Schriftliche Aufgabenstellungen (60 Minuten) **10%**
Bestehens-regelung **mit Sperrfach**	**Gesamtergebnis von Teil 1 und Teil 2 mindestens „ausreichend“, im Ergebnis von Teil 2 „mindestens ausreichend“, im Prüfungsbereich Kundenauftrag mindestens „ausreichend“, mindestens zwei der übrigen Prüfungsbereiche von Teil 2 mindestens „ausreichend“ und kein Prüfungsbereich von Teil 2 „ungenügend“**			

Prüfung: FR Stahlumformung

Teil 1 der Abschluss prüfung **30%**	**Prüfungsbereich Metalltechnik** Prüfungsprodukt einschließlich Dokumentation (7h) sowie schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten)			
Teil 2 der Abschluss-prüfung **70%**	**Prüfungsbereich Arbeitsauftrag** Arbeitsaufgabe (4 h) einschließlich situativem Fachgespräch (max. 30 Minuten) **40%**	**Prüfungsbereich Auftrags- und Fertigungsplanung** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Stahlumform-prozesse** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde** Schriftliche Aufgabenstellungen (60 Minuten) **10%**
Bestehens-regelung **mit Sperrfach**	**Gesamtergebnis von Teil 1 und Teil 2 mindestens „ausreichend“, im Ergebnis von Teil 2 „mindestens ausreichend“, im Prüfungsbereich Kundenauftrag mindestens „ausreichend“, mindestens zwei der übrigen Prüfungsbereiche von Teil 2 mindestens „ausreichend“ und kein Prüfungsbereich von Teil 2 „ungenügend“**			

Prüfung: FR Nichteisenmetallurgie

Teil 1 der Abschluss prüfung **30%**	**Prüfungsbereich Metalltechnik** Prüfungsprodukt einschließlich Dokumentation (7h) sowie schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten)			
Teil 2 der Abschluss-prüfung **70%**	**Prüfungsbereich Arbeitsauftrag** Arbeitsaufgabe (4 h) einschließlich situativem Fachgespräch (max. 30 Minuten) **40%**	**Prüfungsbereich Auftrags- und Fertigungsplanung** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Nichteisenmetall-urgische Prozesse** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde** Schriftliche Aufgabenstellungen (60 Minuten) **10%**
Bestehens-regelung **mit Sperrfach**	**Gesamtergebnis von Teil 1 und Teil 2 mindestens „ausreichend“, im Ergebnis von Teil 2 „mindestens ausreichend“, im Prüfungsbereich Kundenauftrag mindestens „ausreichend“, mindestens zwei der übrigen Prüfungsbereiche von Teil 2 mindestens „ausreichend“ und kein Prüfungsbereich von Teil 2 „ungenügend“**			

Prüfung: FR Nichteisenmetallumformung

Teil 1 der Abschluss prüfung **30%**	**Prüfungsbereich Metalltechnik** Prüfungsprodukt einschließlich Dokumentation (7h) sowie schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten)			
Teil 2 der Abschluss-prüfung **70%**	**Prüfungsbereich Arbeitsauftrag** Arbeitsaufgabe (4 h) einschließlich situativem Fachgespräch (max. 30 Minuten) **40%**	**Prüfungsbereich Auftrags- und Fertigungsplanung** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Nichteisenmetallum formprozesse** Schriftliche Aufgabenstellungen (90 Minuten) **10%**	**Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde** Schriftliche Aufgabenstellungen (60 Minuten) **10%**
Bestehens-regelung **mit Sperrfach**	**Gesamtergebnis von Teil 1 und Teil 2 mindestens „ausreichend“, im Ergebnis von Teil 2 „mindestens ausreichend“, im Prüfungsbereich Kundenauftrag mindestens „ausreichend“, mindestens zwei der übrigen Prüfungsbereiche von Teil 2 mindestens „ausreichend“ und kein Prüfungsbereich von Teil 2 „ungenügend“**			

Kontakt

In dieser Präsentation haben wir bewusst auf die weibliche Form verzichtet. Wir gehen davon aus, dass Sie die Verwendung nur einer Geschlechtsform nicht als Benachteiligung empfinden, sondern dass auch Sie zugunsten einer besseren Lesbarkeit diese Formulierungshinweise akzeptieren.