

# Stoffplanübersicht Berufskennntnisse Profil E

Polymechaniker/in EFZ und Konstrukteur/in EFZ

	Technische Grundlagen	400 Lektionen		Technisches Englisch	160 Lektionen		Werkstoff- und Fertigungstechnik	280 Lektionen		Zeichnungs- und Maschinentchnik	280 Lektionen		Elektro- und Steuerungstechnik	160 Lektionen		Bereichsübergreifende Projekte	160 Lektionen													
		1.	2.		1.	2.		1.	2.		1.	2.		1.	2.		1.	2.												
1. Lehrjahr	Semester	1.	2.		1.	2.		1.	2.		1.	2.		1.	2.		1.	2.												
	Mathematik	30	30		40	40		20	20		40	40																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen 1</li> <li>Algebra 1</li> <li>Geometrie</li> <li>Trigonometrie 1</li> <li>Funktionen 1</li> </ul>	10	20	15	10	5		<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkstoffgrundlagen</li> <li>Werkstoffarten 1 (Eisenwerkstoffe)</li> </ul>	20	20		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeichnungsgrundlagen</li> <li>Skizzieren</li> <li>Sinnbilder und Normzeichnungen</li> <li>Praxisbeispiele 1</li> </ul>	30	10	8	7	5													
	Informatik	40	40					Fertigungstechnik	40	40		Maschinentchnik	20	20																
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Computer-, Datenorganisation</li> <li>Textverarbeitung</li> <li>Tabellenkalkulation</li> <li>Information u. Kommunikation</li> </ul>	20	20	20	20		<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualitätssicherung</li> <li>Spanende und spanlose Formgebung 1</li> <li>Freiraum</li> </ul>	10	10	30	20	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lösbare Verbindungen</li> <li>Nichtlösbare Verbindungen</li> <li>Tragelemente</li> </ul>	15	5	15	5													
	Lern- und Arbeitsmethodik	10	10																											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lern- und Arbeitstechniken</li> </ul>	10	10																											
	Physik	20	20																											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamik 1(Bewegungslehre)</li> <li>Statik 1</li> </ul>	20	20																											
2. Lehrjahr	Semester	3.	4.		3.	4.		3.	4.		3.	4.		3.	4.		3.	4.												
	Mathematik	40	40		40	40		20	20		20	20		40	20		20	20												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen 2</li> <li>Trigonometrie 2</li> <li>Algebra 2</li> <li>Freiraum</li> <li>Funktionen 2</li> </ul>	5	10	20	10	5	20	10	10		<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkstoffarten 2</li> <li>Werkstoffbehandlungen 1</li> <li>Festigkeitslehre 1</li> </ul>	20	10	10		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeichnungsgrundlagen</li> <li>Skizzieren</li> </ul>	13	7	10	10		<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrosicherheit</li> <li>Elektrische Energie</li> <li>Einfacher Stromkreis</li> <li>Erweiterter Stromkreis</li> <li>Freiraum</li> </ul>	5	15	10	10	10	10	10	10
	Physik	40	40					Fertigungstechnik	20	20			20	40																
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamik 2</li> <li>Statik 2</li> <li>Freiraum</li> <li>Flüssigkeiten und Gase</li> <li>Wärmelehre</li> </ul>	20	8	12	16	12	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spanende und spanlose Formgebung 2</li> </ul>	20	20			<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen</li> <li>Pneumatische Steuerungen</li> <li>Elektrische Steuerungen</li> <li>Elektropneum. Steuerungen</li> </ul>	10	10	10	20		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bearbeiten von Praxisbeispielen Zeichnungstechnik</li> <li>Einführung CAD</li> <li>Bearbeiten von Praxisbeispielen CNC-Technik</li> </ul>	10	10	20								
	Semester	5.	6.		5.	6.		5.	6.		5.	6.		5.	6.		5.	6.												
	Physik	20	20									20	20		20	20		40	40											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Freiraum 2</li> </ul>	20	20									<ul style="list-style-type: none"> <li>Übertragungselemente</li> <li>Kraft- und Arbeitsmaschinen 1</li> </ul>	20	20		<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmierbare Steuerungen</li> <li>Elektronik</li> </ul>	20	20		<ul style="list-style-type: none"> <li>Behandlung neuer Technologien: Automation</li> <li>Projektarbeiten</li> <li>Festigkeitslehre 2</li> </ul>	40	32	8							
	3. Lehrjahr	Semester	7.	8.		7.	8.		7.	8.		7.	8.		7.	8.		7.	8.											
Mathematik																														
Physik																														
<ul style="list-style-type: none"> <li>Freiraum 2</li> </ul>																														
4. Lehrjahr	Semester	7.	8.		7.	8.		7.	8.		7.	8.		7.	8.		7.	8.												
	Mathematik																													
	Physik																													
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Freiraum 2</li> </ul>																													

# Stoffplanübersicht Berufskennntnisse Profil E + BM

Polymechaniker/in EFZ und Konstrukteur/in EFZ

	Technische Grundlagen		100 Lektionen		Technisches Englisch		0 Lektionen		Werkstoff- und Fertigungstechnik		260 Lektionen		Zeichnungs- und Maschinenteknik		280 Lektionen		Elektro- und Steuerungstechnik		160 Lektionen		Bereichsübergreifende Projekte		160 Lektionen		
	Semester	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.		
1. Lehrjahr	Mathematik				in den BM-Unterricht integriert				Werkstofftechnik		20	20	Zeichnungstechnik		40	40									
	▪ in den BM-Unterricht integriert				▪ in den BM-Unterricht integriert				▪ Werkstoffgrundlagen		20		▪ Zeichnungsgrundlagen		30	20									
	▪ Werkstoffarten 1 (Eisenwerkstoffe)								▪ Fertigungstechnik		30	30	▪ Maschinenteknik		20	20									
	Informatik		40	40					▪ Qualitätssicherung		10	10	▪ Lösbare Verbindungen		15										
	▪ Computer-, Datenorganisation		20						▪ Spanende und spanlose Formgebung 1		20	20	▪ Nichtlösbare Verbindungen		5	15									
	▪ Textverarbeitung		20						Lern- und Arbeitsmethodik				▪ Tragelemente			5									
	▪ Tabellenkalkulation			20					▪ siehe Technische Grundlagen																
▪ Information u. Kommunikation			20																						
Lern- und Arbeitsmethodik		10	10																						
▪ Lern- und Arbeitstechniken		10	10																						
Physik																									
▪ in den BM-Unterricht integriert																									
Semester		3.	4.			3.	4.			3.	4.			3.	4.			3.	4.			3.	4.		
2. Lehrjahr	Mathematik				in den BM-Unterricht integriert				Werkstofftechnik		20	20	Zeichnungstechnik		20	20	Elektrotechnik		40	20	Bereichsübergreifende Projekte		20	20	
	▪ in den BM-Unterricht integriert				▪ in den BM-Unterricht integriert				▪ Werkstoffarten 2		20		▪ Zeichnungsgrundlagen		10	8	▪ Elektrosicherheit		5		▪ Bearbeiten von Praxisbeispielen Zeichnungstechnik		10		
	▪ Werkstoffbehandlungen 1								▪ Fertigungstechnik		20	20	▪ Skizzieren		10	5	▪ Elektrische Energie		15		▪ Einführung CAD		10		
	▪ Festigkeitslehre 1								▪ Spanende und spanlose Formgebung 2		20	20	▪ Freiraum/Vertiefung		7	7	▪ Einfacher Stromkreis		10	10	▪ Bearbeiten von Praxisbeispielen CNC-Technik		10	20	
Physik																Steuerungstechnik		20	40						
▪ in den BM-Unterricht integriert																▪ Grundlagen		10							
Semester		5.	6.			5.	6.			5.	6.			5.	6.			5.	6.			5.	6.		
3. Lehrjahr	Physik												Maschinenteknik		20	20	Steuerungstechnik		20	20	Bereichsübergreifende Projekte		40	40	
	▪ in den BM-Unterricht integriert												▪ Übertragungselemente		20		▪ Programmierbare Steuerungen		20		▪ Behandlung neuer Technologien: Automation		40		
Semester		7.	8.			7.	8.			7.	8.			7.	8.			7.	8.			7.	8.		
4. Lehrjahr									Werkstofftechnik		40	40	Zeichnungstechnik		20	20					Bereichsübergreifende Projektarbeiten		20	20	
									▪ Werkstoffarten 3		10		▪ Freiraum/Vertiefung		20	20									
									▪ Werkstoffbehandlungen 3		10		Maschinenteknik		20	20									
								▪ Festigkeitslehre 2		20	10	▪ Kraft- und Arbeitsmaschinen 2		20											
								▪ Freiraum		30	30	▪ Freiraum		20	20										

