

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines betrieblichen Auftrages

Name Prüfungsteilnehmer/-in:

Beruf: Werkstoffprüfer/-in, FR Kunststoff

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben Fortl. Nummer	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
P1: Planung Informations- und Auftragsplanung	Auftrags- klärung	1. Auftragsziel und Arbeitsumfang analysieren	☐	Auswahl: mindestens 8 Teilaufgaben
		2. Informationen beschaffen und auswerten (z. B. Normen)	☐	
		3. Spezielle Kundenanforderungen klären	☐	
		4. Arbeitsschritte planen	☐	
		5. Zeitplanung erstellen	☐	
		6. Prüfunterlagen auf Richtigkeit und Vollständigkeit prüfen	☐	
		7. Prüfverfahren auswählen	☐	
		8. Prüfeinrichtungen, Verbrauchsmaterialien, Mess- und Hilfsmittel auswählen, überprüfen und bereitstellen	☐	
	Auftrags- planung	9. Prüfteile, Prüfbereiche und Proben unter Berücksichtigung der Untersuchungsziele, Prüfvorschriften und Vorgaben festlegen, kennzeichnen und vorbereiten	☐	ca. ____ h
		10. Umgebungsbedingungen und Prüfparameter überprüfen und berücksichtigen; Einhaltung der Prüfbedingungen sicherstellen	☐	
		11. Prüfeinrichtungen unter Berücksichtigung der Untersuchungsziele, Prüfvorschriften und Vorgaben einrichten und Funktionstüchtigkeit überprüfen	☐	
P2: Durchführung/Auftragsdurchführung Achtung: Teilaufgaben müssen aus zwei der drei vorgegebenen Themenbereiche ausgewählt werden	Mechanisch- technolo- gische Prüf- verfahren durchführen	12. Festigkeits- und Verformungskennwerte durch Zug-, Biege- und Druckversuche ermitteln	☐	Auswahl: mindestens 10 Teilaufgaben
		13. Härtewerte ermitteln (stationär/mobil)	☐	
		14. Schlagzähigkeitsprüfung durchführen	☐	
		15. Zeitstandfestigkeits-, Relaxations- und Kriechversuche auswählen, veranlassen und Ergebnisse bewerten	☐	
		16. Orientierungsabhängigkeit von Eigenschaften ermitteln	☐	
	Physikalisch- chemische Prüfverfahren durchführen	17. Weitere mechanisch-technologische Untersuchungsverfahren auswählen, durchführen und Ergebnisse bewerten	☐	ca. ____ h
		18. Thermoanalysen durchführen	☐	
		19. Infrarotspektroskopie, TGA-Analysen und Glühversuche auswählen, veranlassen und Ergebnisse bewerten	☐	
		20. Produktspezifische Analyseverfahren, insbesondere physiologische Prüfungen, Emissionsprüfungen oder Migrationsmessungen, auswählen, veranlassen und bewerten	☐	
		21. Probenpräparation für mikroskopische Verfahren durchführen	☐	
		22. Auf- und durchlichtmikroskopische Verfahren, insbesondere zur Beurteilung der Morphologie, Verteilung und Orientierung von Füllstoffen und Fasern, auswählen, veranlassen und bewerten	☐	
		23. Weitere physikalisch-chemische Untersuchungsverfahren auswählen, durchführen und Ergebnisse bewerten	☐	
	Rheologische Prüfverfahren	24. Rheologische Prüfverfahren auswählen, veranlassen und bewerten	☐	Auswahl: mindestens 6 Teilaufgaben
P3: Reflexion, bewerten, beurteilen	Prüfergeb- nisse bewerten	25. Prüfergebnisse nach Arbeits- oder Prüfanweisung, Regelwerk oder technischer Spezifikation vergleichen, beschreiben, bewerten, protokollieren	☐	
		26. Prüfobjekte aufgrund Prüfergebnis kennzeichnen und geforderte Maßnahmen, insbesondere Nachprüfungen und Korrekturen, einleiten	☐	
		27. Freigabeentscheidungen mit Verantwortlichen und Kunden abstimmen	☐	
	Prüfergeb- nisse dokumen- tieren	28. Prüf- und Arbeitsabläufe, Geräte und Hilfsmittel, Messwerte und Ergebnisse dokumentieren	☐	
		29. Computergestützte Verfahren zum Erstellen von Protokollen, Untersuchungsberichten, Tabellen und Grafiken sowie digitalen Bilddokumentationen anwenden	☐	
		30. Prüfergebnisse auf Plausibilität prüfen	☐	
		31. Messwerte statistisch darstellen und auswerten	☐	
		32. Prüfergebnisse zu Berichten zusammenfassen und präsentieren	☐	
		33. Messunsicherheiten bestimmen	☐	
			☐	