Ablaufplan TSM 2

Werkstücke Phase 1: Grundbrett
Wechselgriff
Schiebestock Variante 2
Fräswerkzeugablage

Werkstück Phase 2: Schneidbrett

Phase 1: Erstunterweisung

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
1.	Begrüßung, Organisation		
2.	Theorie: BGHM	evtl. PowerPoint Vortrag	
3.	Praxis: Lehrgangsteilnehmer mit allen Räumen, Maschinen und Einrichtungen bekannt machen		lle Anforde
4.	Handkreissägemaschine: Maschine erklären		rungen
5.	Handkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Grundbrett (wird auch für 2. Phase verwendet, andere Breite berücksichtigen)	nach de
6.	Pendelkreissägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	m Lehr
7.	Pendelkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Fräswerkzeugablage Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 2 Restmaterial für 2. Phase	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berücksic
8.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	berücks
9.	Kreissägeblätter erklären		sichtigen
10.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Besäumen (mit Hand und Sägehilfe)	Grundbrett Fräswerkzeugablage Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 2 Restmaterial für 2. Phase	jen

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
11.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Von Breite sägen (mit Hand, Schiebestock, Schiebeholz)	Grundbrett Fräswerkzeugablage Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 2 Restmaterial für 2. Phase	
12.	Abrichthobelmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	Alle
13.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter Werkstücke mit Fügeleiste und Klappenschutz	Grundbrett	Anforder
14.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter, schmaler und kurzer Werkstücke mit Schutzbrücke	Fräswerkzeugablage (Hand) Rundstab (Hand und Hilfsanschlag) Wechselgriff (Hand / Schiebeholz) Schiebestock Variante 2 (Schiebeholz) Restmaterial für 2. Phase	Anforderungen nach dem
15.	Dickenhobelmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV Messerwechsel	lem Leh
16.	Dickenhobelmaschine: Hobeln der Werkstücke	nicht Material 2. Phase	rgabgsl
17.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Grundbrett Fräswerkzeugablage Rundstab Wechselgriff Schiebestock Variante 2	Lehrgabgsbegleitheft be
18.	Langlochbohrmaschine: Maschine erklären		perücksichtigen
19.	Langlochbohrmaschine: Wechselgriff Schraublöcher in Griff bohren	alternativ: Dübellöcher für Befestigungsleiste	htigen
20.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Wechselgriff Schablonensägen Griff	Winkelhilfsanschlag	
21.	Ständerbohrmaschine: Maschine erklären		

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
22.	Ständerbohrmaschine: Wechselgriff Löcher für Griffloch bohren		
23.	Handstichsäge: Wechselgriff Griffloch aussägen		Alle
24.	Handoberfräsmaschine: Maschine erklären		Anforde
25.	Handoberfräsmaschine: Wechselgriff Kontur für Griffloch fräsen Kanten am Griffloch abrunden	mit Schablone und Kopierring Fräser mit Anlaufring	Anforderungen nach dem
26.	Tischfräsmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	
27.	Fräswerkzeuge Werkzeuge erklären		_ehrgab
28.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Falz in Längsseite fräsen	mit Vorschubapparat Höhe 6mm Tiefe 12mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	gsbegleithe
29.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Profil in Querseite fräsen	mit Vorschubapparat Hohlkehle (siehe Zeichnung Grundbrett)	Lehrgabgsbegleitheft berücksichtigen
30.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Falz in Längsseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Höhe 16mm Tiefe 13mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	chtigen
31.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Profil in Querseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Rundung (siehe Zeichnung Grundbrett)	

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
32.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Einsetzfräsen flach	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung gesamte Höhe Tiefe 13mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	
33.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Einsetzfräsen hochkant	Nuthöhe 15mm Tiefe 15mm Breite 10mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	Alle Anfo
34.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Einsetzfräsen flach, Nut in Querseite (mit Nachschiebeholz)	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Nuthöhe mittig Tiefe 15mm Nutbreite 12 mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berü
35.	Tischfräsmaschine: Fräswerkzeugablage Einsetzfräsen	mit Spannlade Nuten für Fräsdornschlüssel (siehe Zeichnung Fräswerkzeugablage)	nach dem l
36.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Einsetzsägen	wird nur vom Seminarleiter vorgeführt	_ehrgab
37.	Tischfräsmaschine: Wechselgriff Rundung an Griffaußenseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck und Schutzvorrichtung (evtl. Vor- oder Nachschiebeholz)	gsbegleit
38.	Tischfräsmaschine: Fräswerkzeugablage Rundstab fräsen	mit Vorschubapparat (siehe Zeichnung Fräswerkzeugablage)	heft berüc
39.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Fräswerkzeugablage Rundstab ablängen	mit vorderer und hinterer Sägehilfe	ksichtigen
40.	Tischbandsägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV Bandsägeblatt wechseln	'n
41.	Tischbandsägemaschine: Fräswerkzeugablage nach Riss sägen		

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	_
42.	Langlochbohrmaschine: Fräswerkzeugablage Rundstab Zapfen fräsen	alternativ Dübellöcher bohren (siehe Zeichnung Fräswerkzeugablage)	
43.	Tischfräsmaschine: Fräswerkzeugablage Bogenfräsen mit Schablone	mit Anschlag, Anlaufring und Vorschubapparat (Außenbogen)	
44.	Tischfräsmaschine: Fräswerkzeugablage Kanten profilieren	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Außenbogen mit Vorsetzbrett am Punkt fräsen nur Oberseite (siehe Zeichnung Fräswerkzeugablage)	Alle Anforderungen nach
45.	Ständerbohrmaschine: Fräswerkzeugablage Löcher für Zapfen bohren	alternativ Dübellöcher bohren (siehe Zeichnung Fräswerkzeugablage)	derungen
46.	Fräswerkzeugablage Rundstäbe einleimen		nach de
47.	Schiebestock Variante 2 Schiebestock nach Schablone anreißen		m Lehr
48.	Ständerbohrmaschine: Schiebestock Variante 2 Loch bohren	Loch ist gleich für Schablonenfixierung	dem Lehrgabgsbegleithe
49.	Tischbandsägemaschine: Schiebestock Variante 2 nach Riss aussägen		ft
50.	Tischfräsmaschine: Schiebestock Variante 2 Rüsten zum Bogenfräsen	Fräshaube, Schablonenarten und Anlaufringe erklären	berücksichtigen
51.	Tischfräsmaschine: Schiebestock Variante 2 Form fräsen	evtl. 2 Schablonen zur Zeitersparnis	tigen
52.	Dickenhobelmaschine: Schiebestock Variante 2 Schiebestock konisch hobeln	mit Durchlaufschablone	
53.	Handoberfräsmaschine: Schiebestock Variante 2 Rundung an Schiebestockaußenseite fräsen		

Phase 2: Zweitunterweisung mit Umsetzung

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
54.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Von Breite sägen mit Hand, Schiebestock, Schiebeholz oder Sägehilfe	Grundbrett (Friese längs und quer) Rostleisten längs und quer (breiter lassen) Boden	
55.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter, schmaler und kurzer Werkstücke	mit Brückenschutz Friese längs und quer Rostleisten längs und quer	A
56.	Dickenhobelmaschine: Hobeln der Werkstücke	Friese längs und quer mit 3mm Übermaß Rostleisten längs und quer	Ile Anford
57.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Friese längs und quer Rostleisten längs und quer (Rostleisten quer Doppellänge)	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft
58.	Rahmenteile (Friese) zusammenzeichnen		ach de
59.	Tischfräsmaschine: Querfriese Schlitz fräsen	unterschiedliche Schlitztiefen beachten	em Lehr
60.	Tischfräsmaschine: Längsfriese Zapfen fräsen	unterschiedliche Tiefen beachten (8mm Falztiefe)	gabgsbec
61.	Tischfräsmaschine: Falz fräsen in Längs- und Querfriese	12 x 8 mm	leitheft
62.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Zapfen absetzen an Längsfriese	mit Winkelhilfsanschlag	berücksichtigen
63.	Rahmen verleimen		sichti
64.	Tischfräsmaschine: Nut in Lattenrostleistenbrett fräsen	in Lattenrostleisten längs - für Rostleisten quer 12 x 10 / Brett hochkant	gen
65.	Tischfräsmaschine: Profil/Fase in Lattenrostleistenbrett fräsen	Lattenrostleisten längs 45° an beiden Hirnholzseiten nur oben	
66.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Lattenrostleisten längs und quer sägen	mit vorderer und hinterer Sägehilfe	

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
67.	Dickenhobelmaschine: Lattenrostleisten hobeln	Lattenrostleisten längs und quer	Alle
68.	Tischfräsmaschine: Profil/Fase fräsen an Lattenrostleisten längs	45° am Längsholz / nur oben Vorschubapparat benutzen	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berücksichtigen
69.	Tischfräsmaschine: Rahmenquerseite Einsetzfräsen Griffmulde	auf beiden Seiten	ungen na
70.	Tischfräsmaschine: Schneidbrettrahmen Form fräsen	mit Halbstabfräser / Schablone im Falz fixiert evtl. 2 Schablonen zur Zeitersparnis mit Anlaufring oder am Punkt fräsen	ch dem Le
71.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Formatieren des Bodens		ehrgabgs
72.	Boden in Rahmen leimen		beglei
73.	Lattenrostleisten längs auf Lattenrostleisten quer leimen	im Rahmen mit Abstandshalter 5 mm	theft be
74.	Ständerbohrmaschine: Dübellöcher bohren	∾ 6 mm von unten durch die Lattenrostleisten quer	rücksicl
75.	Dübel einleimen		าtigen
76.	Kanten- und Bandschleifmaschine: Kanten und Flächen schleifen	Rahmen und Rost	