Ablaufplan TSM 2

Werkstücke Phase 1: Grundbrett
Wechselgriff
Schiebestock Variante 1
Schreibtischgarnitur

Werkstück Phase 2: Buchstütze

Phase 1: Erstunterweisung

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen]
1.	Begrüßung, Organisation		
2.	Theorie: BGHM	evtl. PowerPoint Vortrag	Alle
3.	Praxis: Lehrgangsteilnehmer mit allen Räumen, Maschinen und Einrichtungen bekannt machen		Anforderu
4.	Handkreissägemaschine: Maschine erklären		ngen na
5.	Handkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Grundbrett (wird auch für 2. Phase verwendet, andere Breite berücksichtigen)	ach dem
6.	Pendelkreissägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	Lehrga
7.	Pendelkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Schreibtischgarnitur (Grundplatte, Briefstütze, Stifthalter) Wechselgriff Schiebestock Variante 1 Restmaterial für 2. Phase	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berücksicht
8.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	t berück
9.	Kreissägeblätter erklären		
10.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Besäumen (mit Hand und Sägehilfe)	Grundbrett Schreibtischgarnitur Wechselgriff Schiebestock Variante 1 Restmaterial für 2. Phase	igen

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
11.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Von Breite sägen (mit Hand, Schiebestock, Schiebeholz)	Grundbrett Schreibtischgarnitur (Grundplatte, Briefstütze, Stifthalter) Wechselgriff Schiebestock Variante 1	
12.	Abrichthobelmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	,
13.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter Werkstücke mit Fügeleiste und Klappenschutz	Grundbrett	\lle Anfor
14.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter, schmaler und kurzer Werkstücke mit Schutzbrücke	Schreibtischgarnitur-Grundplatte (Hand) Briefstütze/Stifthalter (Hand und Hilfsanschlag) Wechselgriff (Hand / Schiebeholz) Schiebestock Variante 1(Schiebeholz)	Alle Anforderungen nach
15.	Dickenhobelmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV Messerwechsel	dem
16.	Dickenhobelmaschine: Hobeln der Werkstücke	nicht Material 2. Phase	Lehrgak
17.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Grundbrett Schreibtischgarnitur (Grundplatte, Briefstütze, Stifthalter) Wechselgriff Schiebestock Variante 1	Lehrgabgsbegleitheft
18.	Langlochbohrmaschine: Maschine erklären		
19.	Langlochbohrmaschine: Wechselgriff Schraublöcher in Griff bohren	alternativ: Dübellöcher für Befestigungsleiste	berücksichtigen
	Schreibtischgarnitur Stifthalter	Anzahl der Bohrlöcher Ø 12mm legt die Gruppe selbst fest	ח
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		∖nforde
25.	Handoberfräsmaschine: Wechselgriff Kontur für Griffloch fräsen Kanten am Griffloch abrunden	mit Schablone und Kopierring Fräser mit Anlaufring	Alle Anforderungen nach
26.	Tischfräsmaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV	dem
27.	Fräswerkzeuge Werkzeuge erklären		_ehrgab
28.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Falz in Längsseite fräsen	mit Vorschubapparat Höhe 6mm Tiefe 12mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	Lehrgabgsbegleitheft berüc
29.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Profil in Querseite fräsen	mit Vorschubapparat Hohlkehle (siehe Zeichnung Grundbrett)	_
30.	Tischfräsmaschine: Grundbrett Falz in Längsseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Höhe 16mm Tiefe 13mm (siehe Zeichnung Grundbrett)	ksichtigen
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)	A
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)	lle Anforde
35.	Tischfräsmaschine: Schreibtischgarnitur Einsetzfräsen Ablage Einsetzfräsen Nut - Briefstütze Einsetzfräsen Nut - Stifthalter	mit Spannlade Lage und Größe der Einsetzfräsung legt die Gruppe selbst fest	Alle Anforderungen nach dem
36.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Einsetzsägen	wird nur vom Seminarleiter vorgeführt	dem Le
37.	Tischfräsmaschine: Wechselgriff Rundung an Griffaußenseite fräsen	mit Bogenfeder oder Druck und Schutzvorrichtung (evtl. Vor- oder Nachschiebeholz)	Lehrgabgsbegleithef
38.	Schreibtischgarnitur Schablonen herstellen	Fräshaube, Schablonenarten und Anlaufringe erklären	egleith
	für Tischfräsmaschine zum Anlaufringfräsen (Grundplatte, Briefstütze, Stifthalter)	Form der Grundplatte, Briefstütze, Stifthalter legt die Gruppe selbst fest	_
	für Handoberfräsmaschine (Grundplatte- Kleinteilablage)	Schablonenart mit Seminarleiter absprechen (Stiftschablone, Einlegschablone, mit Kniehebelsp. usw.)	rücksi
39.	Handoberfräsmaschine: Schreibtischgarnitur - Grundplatte Kleinteilablage fräsen	Grundfräsung mit Nutfräser Übergang Grundfräsung mit Hohlkehlfräser	berücksichtigen
39.	Tischfräsmaschine: Briefstütze/Stifthalter Feder anfräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Vorsatzbrett (durchgehender Anschlag), Nachschiebeholz	
40.	Tischfräsmaschine: Briefstütze/Stifthalter Feder beidseitig absetzen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung durchgehender Anschlag	

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
41.	Tischbandsägemaschine: Maschine erklären	Nach EN-Norm und UVV Bandsägeblatt wechseln	
42.	Tischbandsägemaschine: Sreibtischgarnitur nach Riss sägen	Schablonenform der Gruppe beachten (Grundplatte, Briefstütze, Stifthalter)	Alle
42.	Tischfräsmaschine: Schreibtischgarnitur Bogenfräsen mit Schablone Grundplatte	mit Anlaufring, Fräshaube, Falzkopf Schablonenart der Gruppe beachten	Anforderun
43.	Tischfräsmaschine: Schreibtischgarnitur Bogenfräsen mit Schablone Briefstütze, Stifthalter	mit Anlaufring, Fräshaube, Halbstabfräser Schablonenart der Gruppe beachten	gen nach d
44.	Handoberfräsmaschine: Schreibtischgarnitur Rundung an Außenseite fräsen	Handoberfräsmaschine von unten in einen Tisch eingespannt (Stationär) Schutzvorrichtungen wie an der Tischfräsmaschine abringen (obere Werkzeugverdeckung und Anfahrleiste)	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berück
45.	Schiebestock Variante 1 Schiebestock nach Schablone anreißen		begleith
46.	Tischbandsägemaschine: Schiebestock Variante 1 nach Riss aussägen		eft berüc
47.	Ständerbohrmaschine: Schiebestock Variante 1 Loch für Aufhängung bohren	Loch ist gleich für Schablonenfixierung	ksichtigen
48.	Tischbandsägemaschine: Schiebestock Variante 1 auftrennen		
49.	Dickenhobelmaschine: Schiebestock Variante 1 hobeln		

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	>
50.	Tischfräsmaschine: Schiebestock Variante 1 Rüsten zum Bogenfräsen	Fräshaube, Schablonenarten und Anlaufringe erklären	lle Anforc
51.	Tischfräsmaschine: Schiebestock Variante 1 Form fräsen	evtl. 2 Schablonen zur Zeitersparnis	derungen
52.	Langbandschleifmaschine: Flächen schleifen Grundplatte, Briefstütze, Stifthalter	Anschlag der Maschine benutzen ggf. Einlegschablone verwenden	Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berücksichtigen
53.	Schreibtischgarnitur verleimen		ո Lehı
			gabg
			sbeg
			leithe
			ft be
			rücks
			sichti
			gen

Phase 2: Zweitunterweisung mit Umsetzung

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	
54.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Von Breite sägen mit Hand, Schiebestock, Schiebeholz oder Sägehilfe	Grundbrett (Ablage, Rahmenfries oben, Rahmenfriese seitlich, Streben unten, Stütze)	
55.	Abrichthobelmaschine: Abrichten und Fügen breiter, schmaler und kurzer Werkstücke	mit Brückenschutz Ablage Rahmenfries oben, Rahmenfriese seitlich Streben unten, Stütze	Alle A
56.	Dickenhobelmaschine: Hobeln der Werkstücke	Ablage Rahmenfries oben, Rahmenfriese seitlich Streben unten, Stütze	nforderu
57.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Werkstücke ablängen	Ablage Rahmenfries oben, Rahmenfriese seitlich Streben unten, Stütze	Alle Anforderungen nach dem
58.	Rahmenteile zusammenzeichnen		1 dem
59.	Tischfräsmaschine: Rahmenfries oben Schlitz fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Nachschiebeholz	Lehrgabo
60.	Tischfräsmaschine: Rahmenfriese seitlich Zapfen fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung Nachschiebeholz	Lehrgabgsbegleitheft be
61.	Tisch- und Formatkreissägemaschine: Rahmenfriese seitlich Zapfen absetzen	mit Winkelhilfsanschlag	eft berüc
62.	Tischfräsmaschine: Stütze V - Nut fräsen	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung und Nachschiebeholz nur auf einer Seite	rücksichtigen
63.	Tischfräsmaschine: Streben unten Einsetzfräsen Griffmulde	mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung, Spannlade und Rückschlagsicherung mit Schwenkmesserkopf / nur Innenseite	ר
64.	Langlochbohrmaschine: Rahmenfriese seitlich, Streben unten, Stütze Loch bohren		

Nr.:	Arbeitsschritte	Bemerkungen	≥
65.	Tischfräsmaschine: Streben unten, Stütze, Rahmenfriese seitlich Profil fräsen	Rundungsfräser oder Halbstabfräser mit Bogenfeder oder Druck- und Schutzvorrichtung, durchgehender Anschlag und Nachschiebeholz	lle Anford
66.	Tischfräsmaschine: Rahmenfriese seitlich Form fräsen	Falzkopf mit Anlaufring Bogenfräsung mit Schablone (z.B. mit Kniehebelspanner) nur außen oben / Höhe beachten bezüglich Zapfen	erungen
67.	Tischfräsmaschine: Ablage Profil fräsen	mit Bogenfeder oder Druckschuh von vorne, durchgehender Anschlag und Schiebeholz Hohlkehle für ???	nach dem
68.	Dübelfräsmaschine: Ablage, Streben unten Flachdübel fräsen	auf der Hobelbank mit Zubehörteile der Dübelfräsmaschine mit Zwingen und Zulagen	Lehrgabo
69.	Kanten- und Bandschleifmaschine: Kanten und Flächen schleifen		gsbegle
70.	Zusammenleimen von Rahmen, Streben unte Stütze und Ablage	en,	itheft b
			Alle Anforderungen nach dem Lehrgabgsbegleitheft berücksichtigen