



Fensterfachtagung 2024 Niedersachsen/Bremen

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Diskussionsergebnis des Arbeitsausschusses zur Erstausbildung

Auftrag an den Arbeitsausschuss Berufsbildung:

Überprüfung der Aktualität mit besonderem Blick auf die Inhalte für den Fensterbau

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Gliederung der Ausbildungsordnung

Ausbildungsberufsbildpositionen: 17
 Unterpositionen: 120

Zeitliche Richtwerte in Wochen		Teil des Ausbildungsberufsbildes
1. - 18. Monat	19. - 36. Monat	
		Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten, die unter Einbeziehung selbstständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind
		5. Umgang mit Informations- und Kommunikationssystemen (§ 4 Nr. 5)
3		a) Datensysteme nutzen, Vorschriften des Datenschutzes beachten, Daten pflegen und sichern

Berufsbildposition

Unterpositionen

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Tabelle 15: Gewichtung der Punkte des Ausbildungsrahmenplans

Punkte des Ausbildungsrahmenplans	Prozentuale Gewichtung
5 Umgang mit Informations- und Kommunikationssystemen	3,8%
6 Gestalten und Konstruieren von Erzeugnissen	5,8%
7 Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen, Arbeiten im Team	4,5%
8 Einrichten, Sichern und Räumen von Arbeitsplätzen	3,8%
9 Be- und Verarbeiten von Holz, Holzwerk- und sonstigen Werkstoffen sowie von Halbzeugen	11,5%
10 Einrichten, Bedienen und Instandhalten von Werkzeugen, Geräten, Maschinen, Anlagen und Vorrichtungen	9,6%
11 Herstellen von Teilen und Zusammenbauen zu Erzeugnissen	28,2%
12 Behandeln und Veredeln von Oberflächen	6,4%
13 Durchführen von Holzschutzmaßnahmen	1,9%
14 Durchführen von Montage- und Demontearbeiten	9,0%
15 Instandhalten von Erzeugnissen	3,8%
16 Kundenorientierung und Serviceleistungen	5,1%
17 Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen	6,4%
Summe	100,0%

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Exemplarischer Arbeitsablaufplan Fensterbau

Nr.	Arbeitsschritte	Kurzbeschreibungen
1.	Planung	Absprachen treffen, Arbeitsabläufe, Materialbeschaffung
2.	Holz vorbereiten	lagern, trocknen, auswählen
3.	Fälzen, Kanten abrunden	Innenfälze fräsen, Kanten abrunden
4.	Schlitz-, Zapfen- und Dübelverbindungen herstellen	Verbindung der Rahmenecken herstellen, Sprossen, Kämpfern/Riegel oder Setzholz/Pfosten
5.	Schleifen der Oberfläche	Oberfläche schleifen um Querschleiff zu vermeiden
6.	Rahmen verkleben/verleimen	Rahmen herstellen
7.	Flügel fälzen	Flügelrahmen umfälzen (Konterprofil zum Blendrahmen inklusive Beschlagsnut)

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Nr.	Arbeitsschritte	Kurzbeschreibungen
8.	Beschläge einlassen	Flügel: Oliven-/ Griffloch bohren evtl. Bandlöcher bohren
9.	Oberflächenbehandlung	Grundierung, Zwischenanstrich, Endlackierung
10.	Endmontage	Beschläge montieren, Dichtprofile und Regenschiene einsetzen, verglasen und versieg
11.	Lagerung	Abnahme, Abnahmeprotokoll Fenster bis zur Montage einlagern und sichern

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Zuordnung von Aufgaben/Tätigkeiten

ARP-Position	Zuordnung Arbeitsablauf	Zugeordnete Aufgabe/Tätigkeiten
Umgang mit Informations- und Kommunikationssystemen (§ 4 Nr. 5)		
b) fremdsprachliche Fachbegriffe anwenden	1. Planung	Falzköpfe, verschiedene Beschlagarten, -nuten etc.
Gestalten und Konstruieren von Erzeugnissen (§ 4 Nr. 6)		
a) Gestaltungsaufträge hinsichtlich gestalterischer Vorgaben, Funktion und Nutzung der herzustellenden Erzeugnisse auswerten	1. Planung	Material und Stilrichtungen in der Gestaltung beachten (Rundbogen, Sprossen --> echt oder Wiener) mit Gebrauchseigenschaften und Umsetzung vereinbaren
b) Gestaltungsmerkmale, insbesondere Wirkung von Oberflächenbeschaffenheit, Licht, Farbgebung, Form und Proportion, berücksichtigen	1. Planung	Gestaltungsmöglichkeiten --> Material, Farbe, Glas, Beschläge
g) Modelle herstellen, Formen übertragen		

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



ARP-Position	Zuordnung Arbeitsablauf	Zugeordnete Aufgabe/Tätigkeiten
Werkstoffen sowie von Halbzeugen (§ 4 Nr. 9)		
j) Furniere auf Mängel und Verwendbarkeit prüfen, Furnierarbeiten durchführen		Oberflächenlehrgang
l) mineralische Plattenwerkstoffe und Zusatzstoffe auswählen und verarbeiten		Leibungsverkleidung aus Rigibs oä., Fensterbänke aus Naturstein o. Mineralischen Werkstoff
m) Halbzeuge auftragsbezogen zuordnen, auf Mängel und Verwendbarkeit prüfen sowie be- und verarbeiten	10.	Regenschienen, Beschläge, Getriebe montieren
Einrichten, Bedienen und Instandhalten von Werkzeugen, Geräten, Maschinen, Anlagen und Vorrichtungen (§ 4 Nr. 10)		
h) Anwendungsprogramme nutzen, Daten eingeben und programmier-bare Maschinen bedienen		CNC technische Holztrocknung, automatischer Parallelanschlag (Formatkreissäge)

Aktuelles aus der Berufsbildung

Diskussionsergebnis des Arbeitsausschusses zur Erstausbildung



ARP-Position	Zuordnung Arbeitsablauf	Zugeordnete Aufgabe/Tätigkeiten
Herstellen von Teilen und Zusammenbauen zu Erzeugnissen (§ 4 Nr. 11)		
n) Erzeugnisse zusammenbauen und komplettieren, insbesondere Glas, Halbzeuge und Teile aus Metall und Kunststoff für den Einbau vorbereiten und einbauen	10.	komplette Endmontage Blend-/Flügelrahmen, Beschläge, Wetterschutzschienen, etc.
o) Einpass- und Endarbeiten durchführen	10.	Glasleisten, Wienersprossen einpassen, anschlagen
Behandeln und Veredeln von Oberflächen (§ 4 Nr. 12)		
f) Oberflächen behandeln, insbesondere beizen und färben	9.	TSO-Lehrgänge und z. B. Lasuren.

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Ergebnis der Gegenüberstellung:

Betrieb	Fehlende Punkte der AVO	Prozentuale Erfüllung AVO
Fensterbau ohne eigene Montage	6g ; 9j,l ; 10h ; 12f ; 14* ; 15**	86,5%
Fensterbau mit Montage	9j, l ; 10h ; 12f	98,1%

Bei Fensterbaubetrieben mit automatisierten Fertigungsstraßen wird bei der Betrachtung davon ausgegangen, dass es eine Abteilung für Sonderbauten gibt, in der Produkte für einzelne Aufträge auf herkömmliche Weise gefertigt werden können.

* Durchführung von Montage- und Demontearbeiten

** Instandhaltung von Erzeugnissen

Tischlerausbildung im Fensterbau I

Betrieblicher Ausbildungsplan für Fensterbauer



Umsetzung im betrieblichem Ausbildungsrahmenplan:

Holzfensterbau



Herzlichen Dank!