

Inhaltsverzeichnis

1	Den Arbeitsplatz erkunden	1
1.1	Ein Ausbildungsplatz im holzverarbeitenden Betrieb	1
1.2	Arbeitsplätze und Tätigkeitsfelder im Vergleich	2
2	Arbeitsplatz, Arbeits- und Gesundheitsschutz	3
2.1	Aufbau des Ausbildungsbetriebs	3
2.2	Tätigkeitsfelder	4
2.3	Gefahren und Unfallprävention	5
2.4	Ergonomisch arbeiten	6
3	Arbeitsorganisation	9
3.1	Arbeitsvorbereitung	9
3.2	Betriebliche Kommunikation	10
4	Vollholz	11
4.1	Lebensfunktionen des Baumes	11
4.2	Aufbau des Holzes	12
4.3	Bestimmung der Holzarten	13
4.4	Holzarten – Erscheinungsbild und Verwendung	15
4.5	Holzfeuchte	17
4.6	Holztrocknung	19
4.7	Physikalisch-technische Eigenschaften der Hölzer	20
4.8	Holzschädlinge	21
4.9	Schnittholz	23
4.10	Das Ökosystem Wald	24
5	Furniere und Furniertechniken	26
5.1	Furnierarten	26
5.2	Furnierfügetechniken	29
5.3	Furnieren von Breitflächen	30
5.4	Fehler beim Furnieren	31
6	Holz- und andere Plattenwerkstoffe	32
6.1	Holzwerkstoffe zuordnen	32
6.2	Kennzeichnung und Eigenschaften von Holzwerkstoffen	33
6.3	Holzwerkstoffe normgerecht darstellen	37
7	Handwerkzeuge zuordnen	39
7.1	Handwerkzeuge zuordnen	39
7.2	Mess- und Reißzeuge	42
7.3	Handwerkzeuge zum Spanen	43
8	Maschinen zur Holzbearbeitung	47
8.1	Maschinelle Bearbeitung	47
8.2	Schnittgeschwindigkeit	48
8.3	Handmaschinen	49
8.4	Holzbearbeitungsmaschinen	52
8.5	Antriebe von Maschinen	54
8.6	Tischkreissägemaschinen	55

8.7	Handkreissägemaschinen	56
8.8	Hobelmaschinen	57
8.9	Tischfräsmaschinen	58
9	Elektrotechnik.	59
9.1	Stromkreis und Leistung	59
9.2	Elektrische Arbeit	60
9.3	Gleichspannung	61
10	Hydraulik und Pneumatik	62
10.1	Pneumatik	62
10.2	Hydraulik (Furnierpresse).	63
11	Verbindungstechniken	65
11.1	Breitenverbindungen	65
11.2	Korpuseckverbindungen	66
11.3	Rahmeneckverbindungen	69
11.4	Verbindungsmittel	71
12	Kleben und Klebstoffe.	72
12.1	Klebverbindungen	72
12.2	Beanspruchungsgruppen	73
12.3	Verarbeitung von Klebstoffen	74
13	Kunststoffe	75
13.1	Aufbau und Arten von Kunststoffen	75
13.2	Anwendungen von Kunststoffen	76
14	Oberflächenbehandlung.	77
14.1	Fachbegriffe	77
14.2	Lacksysteme	78
14.3	Arbeiten mit Lacken	79
14.4	Lackierfehler.	80
15	Metalle.	81
15.1	Einsatzbereiche und Bezeichnungen von Metallen	81
15.2	Verbindungen	82
15.3	Fachbegriffe	83
16	Glas	85
16.1	Herstellung und Einsatzgebiete von Glas	85
16.2	Verarbeitung von Glas	86