

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Den Arbeitsplatz erkunden</b>	1
1.1	Ein Ausbildungsplatz im Holzverarbeitenden Betrieb	1
1.2	Arbeitsplätze und Tätigkeitsfelder im Vergleich	2
<b>2</b>	<b>Arbeitsplatz, Arbeits- und Gesundheitsschutz</b>	3
2.1	Aufbau des Ausbildungsbetriebs	3
2.2	Tätigkeitsfelder	4
2.3	Gefahren und Unfallprävention	5
2.4	Ergonomisch arbeiten	6
<b>3</b>	<b>Arbeitsorganisation</b>	9
3.1	Arbeitsvorbereitung	9
3.2	Betriebliche Kommunikation	10
<b>4</b>	<b>Vollholz</b>	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
<b>5</b>	<b>Furniere und Furniertechniken</b>	26
5.1	Furnierarten	26
5.2	Furnierfügetechniken	29
5.3	Furnieren von Breitflächen	30
5.4	Fehler beim Furnieren	31
<b>6</b>	<b>Holz- und andere Plattenwerkstoffe</b>	32
6.1	Holzwerkstoffe zuordnen	32
6.2	Kennzeichnung und Eigenschaften von Holzwerkstoffen	33
6.3	Holzwerkstoffe normgerecht darstellen	37
<b>7</b>	<b>Handwerkzeuge zuordnen</b>	39
7.1	Handwerkzeuge zuordnen	39
7.2	Mess- und Reißzeuge	42
7.3	Handwerkzeuge zum Spanen	43
<b>8</b>	<b>Maschinen zur Holzbearbeitung</b>	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
<b>9</b>	<b>Elektrotechnik</b> . . . . .	<b>59</b>
9.1	Stromkreis und Leistung . . . . .	59
9.2	Elektrische Arbeit . . . . .	60
9.3	Gleichspannung . . . . .	61
<b>10</b>	<b>Hydraulik und Pneumatik</b> . . . . .	<b>62</b>
10.1	Pneumatik . . . . .	62
10.2	Hydraulik (Furnierpresse) . . . . .	63
<b>11</b>	<b>Verbindungstechniken</b> . . . . .	<b>65</b>
11.1	Breitenverbindungen . . . . .	65
11.2	Korpuseckverbindungen . . . . .	66
11.3	Rahmeneckverbindungen . . . . .	69
11.4	Verbindungsmittel . . . . .	71
<b>12</b>	<b>Kleben und Klebstoffe</b> . . . . .	<b>72</b>
12.1	Kleilverbindungen . . . . .	72
12.2	Beanspruchungsgruppen . . . . .	73
12.3	Verarbeitung von Klebstoffen . . . . .	74
<b>13</b>	<b>Kunststoffe</b> . . . . .	<b>75</b>
13.1	Aufbau und Arten von Kunststoffen . . . . .	75
13.2	Anwendungen von Kunststoffen . . . . .	76
<b>14</b>	<b>Oberflächenbehandlung</b> . . . . .	<b>77</b>
14.1	Fachbegriffe . . . . .	77
14.2	Lacksysteme . . . . .	78
14.3	Arbeiten mit Lacken . . . . .	79
14.4	Lackierfehler . . . . .	80
<b>15</b>	<b>Metalle</b> . . . . .	<b>81</b>
15.1	Einsatzbereiche und Bezeichnungen von Metallen . . . . .	81
15.2	Verbindungen . . . . .	82
15.3	Fachbegriffe . . . . .	83
<b>16</b>	<b>Glas</b> . . . . .	<b>85</b>
16.1	Herstellung und Einsatzgebiete von Glas . . . . .	85
16.2	Verarbeitung von Glas . . . . .	86