

Inhaltsverzeichnis

Teil A Grundlagen - Konstruktion

| | Seite | | Seite |
|---|-------|---|-------|
| Vorwort | 3 | 5.12-9 Alternative zu 5.12-8 | 41 |
| 1 Didaktik des Technischen Zeichnens - Holztechnik | | 5.13 Toleranzen und Passungen | |
| 1.1 Zeichnungskontrolle für Fertigungszeichnungen für Tischler / in und Holzmechaniker / in | 6 | 5.14-1 Einzelteilzeichnung Vorderstück und Hinterstück | 42 |
| 1.2 Zeichnungskontrolle für Fertigungszeichnungen Glaser / Fensterbauer | 7 | 5.14-2 Einzelteilzeichnung Schubkastenseite | 43 |
| 2 Linien in Zeichnungen | | 5.14-3 Einzelteilzeichnung Schubkastendoppel | 44 |
| 2.3 Bezeichnung und Anwendung der Linien | | 5.14-4 Einzelteilzeichnung Laufleisten | 45 |
| 2.3-1 Aufgabe | 8 | 5.14-5 Einzelteilzeichnung 1-4 für Schubkasten | 46-49 |
| 2.3-2 Aufgabe | 9 | 5.14-6 Einzelteilzeichnung 1-3 für englischen Zug | 50-52 |
| 2.3-3 Aufgabe | 10 | 5.14-7 Einzelteilzeichnung 1-11 für Satzische | 53-63 |
| 2.3-4 Aufgabe | 10 | | |
| 4 Beschriftung von Zeichnungen | | 6 Geometrische Grundkonstruktionen | |
| 4.3 Übungen Normschrift | | 6.2 Teilen von Strecken | |
| 4.3-1 Aufgabe | 11 | 6.2-1 Streckenteilungen | 64 |
| 4.3-2 Aufgabe | 12 | 6.2-2 Treppenlauf - Draufsicht | 65 |
| 4.3-3 Aufgabe | 13 | 6.2-3 Sprossentür - Ansicht | 66 |
| 4.3-4 Aufgabe | 14 | 6.2-4 Einbauschränk - Ansicht | 67 |
| 5 Bemaßen von Zeichnungen | | 6.5 Konstruktion regelmäßiger Vielecke | |
| 5.3 Werkstücke mit geraden Kanten | | 6.5-1 Regelmäßiges Sechseck und Zwölfeck | 68 |
| 5.3-1 Profilbretter zeichnen, bemaßen und schraffieren | 15 | 6.5-2 Regelmäßiges Fünfeck und Siebeneck | 69 |
| 5.3-2 Schubkastenprofile zeichnen und bemaßen | 16 | 6.5-3 Regelmäßiges Zehneck und Neuneck | 70 |
| 5.3-3 Rahmenprofile zeichnen und bemaßen | 17 | 6.6 Eirund, Oval, Ellipse | |
| 5.3-4 Rahmenprofile zeichnen und bemaßen | 18 | 6.6-1 Eirund und Oval aus zwei Kreisen | 71 |
| 5.3-5 Profilleisten zeichnen und bemaßen | 19 | 6.6-2 Oval aus drei Grundkreisen und Ellipse | 72 |
| 5.3-6 Querschnitte zeichnen und bemaßen | 20 | 6.9 Aufgaben - Bogenanschlüsse | |
| 5.6 Bohrungen und Rundungen | | 6.9-1 Bogenanschlüsse, Karnies und einhütiger Stab | 73 |
| 5.6-1 Werkstücke mit Rundungen und Bohrungen zeichnen und bemaßen | 21 | 6.10 Bogenkonstruktionen | |
| 5.6-2 Bohrbilder zeichnen und bemaßen | 22 | 6.10-1 Stichbogen, gedrückter gotischer Bogen | 74 |
| 5.6-3 Profilquerschnitte zeichnen und bemaßen | 23 | 6.10-2 Korbboegen | 75 |
| 5.6-4 Geländerprofile zeichnen und bemaßen | 24 | 6.10-3 Kielbogen, Karniesbogen | 76 |
| 5.8 Winkel und Bögen | | 7 Räumliche Darstellung | |
| 5.8-1 Winkel und Bögen zeichnen und bemaßen | 25 | 7.4 Räumliche Darstellung | |
| 5.8-2 Werkstücke mit Schwingen und Fasen zeichnen und bemaßen | 26 | 7.4-1 Isometrie, vier quadratische Leisten | 77 |
| 5.8-3 Möbelfüße zeichnen und bemaßen | 27 | 7.4-2 Dimetrie, acht quadratische Leisten | 78 |
| 5.8-4 Korpusseiten zeichnen und bemaßen | 28 | 7.4-3 Isometrie, achteckiger Fuß | 79 |
| 5.10-1 Teilungen und steigende Bemaßung | 29 | 7.4-4 Dimetrische Darstellung, achteckiger Möbelfuß | 80 |
| 5.10-2 Alternative zu 5.10-1 | 30 | 7.4-5 Isometrie, Brettstücke mit unterschiedlicher Länge | 81 |
| 5.10-3 Dübelschablone, Kasten- und Korpusseite zeichnen und bemaßen | 31 | 7.4-5 Variante mit anderem Blickwinkel | 82 |
| 5.10-4 Alternative zu 5.10-3 | 32 | 7.4-6 Dimetrie, Bilderrahmenprofil | 83 |
| 5.12-1 Koordinatensystem in der Ebene | 33 | 8 Darstellen von Körpern in mehreren Ansichten | |
| 5.12-2 Koordinatensystem in der Ebene | 34 | 8.3 Gefälzte und genutete Werkstücke in Dreitafelprojektion | |
| 5.12-3 Koordinatensystem in der Ebene | 35 | 8.3-1 Rahmenstück mit Falz und Nut | 84 |
| 5.12-4 Koordinatensystem im Raum | 36 | 8.3-2 Nut- und Federbrett mit gefasten Kanten | 85 |
| 5.12-5 Koordinatensystem im Raum | 37 | 8.3-3 Traverstück mit Fingerzapfen und Nut | 86 |
| 5.12-6 Erstellen von Zuschnittsdiagrammen für die programmierte Aufteilsäge | 38 | 8.3-4 Mittelpfosten eines Rahmens mit Dübel | 87 |
| 5.12-7 Alternative zu 5.12-6 | 39 | 8.4 Rahmenverbindungen in Dreitafelprojektion | |
| 5.12-8 Erstellen eines Fräsbildes für die CNC-Oberfräse | 40 | 8.4-1 Zapfenecke eines genuteten Rahmens | 88 |
| | | 8.4-2 Zarge mit Zapfen und Nutzapfen | 89 |
| | | 8.4-3 Zapfen einseitig auf Gehrung abgesetzt | 90 |
| | | 8.4-4 Schlitzecke für Doppelzapfen, einseitig auf Gehrung abgesetzt | 91 |

| | Seite | | Seite |
|-------|--|---------------|---|
| 8.5 | Ansichten gesucht | 8.8-4 | Rahmenstücke mit Innennut, geschlitzt 131 |
| 8.5-1 | Draufsichten gesucht..... 92 | 8.8-5 | Rahmenhölzer mit Innenfalz, geschlitzt 132 |
| 8.5-2 | Draufsichten gesucht..... 93 | 8.8-6 | Rahmenhölzer mit Innenfalz, einseitig auf Gehrung geschlitzt 133 |
| 8.5-3 | Draufsichten gesucht..... 94 | 8.8-7 | Rahmenhölzer mit Innenfalz und Fase, geschlitzt..... 134 |
| 8.5-4 | Draufsichten gesucht..... 95 | 8.8-8 | Rahmenhölzer mit Innenfalz und Innenprofil, geschlitzt..... 135 |
| 8.5-5 | Seitenansichten von links gesucht 96 | 8.8-9 | Rahmenhölzer mit Innenfalz und Innenprofil, geschlitzt..... 136 |
| 8.5-6 | Seitenansichten von links gesucht 97 | 8.9 | Kastenecken in drei Ansichten |
| 8.5-7 | Vorderansichten gesucht 98 | 8.9-1 | Gezinkte Kastenecke, vordere Zinken auf Gehrung abgesetzt 137 |
| 8.5-8 | Vorderansichten gesucht 99 | 8.9-2 | Halbverdeckt gezinkte Ecke mit Bodennut..... 138 |
| 8.6 | Profileisten in Dreitafelprojektion | 8.9-3 | Halbverdeckt gezinkte Kastenecke mit Falz 139 |
| 8.6-1 | Profileiste in drei Ansichten 100 | 8.10 | Rahmeneckverbindungen ergänzen |
| 8.6-1 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 101 | 8.10-1 | Rahmen für überfälzte Türen mit gefälzter Innenkante 140 |
| 8.6-1 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 102 | 8.10-2 | Rahmen für überfälzte Türen mit kleinem Innenfalz 141 |
| 8.6-2 | Profileiste in drei Ansichten 103 | 8.10-3 | Rahmen für überfälzte Türen mit gefälzter Innenkante 142 |
| 8.6-2 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 104 | 8.10-4 | Rahmen mit gefasten und gefälzten Innen- und Außenkanten 143 |
| 8.6-2 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 105 | 8.10-5 | Rahmen für überfälzte Türen mit gefasten Kanten..... 144 |
| 8.6-3 | Profileiste in drei Ansichten 106 | 8.10-6 | Rahmen für überfälzte Türen, Innenkante gefälzt 145 |
| 8.6-3 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 107 | 8.10-7a | Rahmen mit Schlitz, Schlitzwange einseitig auf Gehrung..... 146 |
| 8.6-3 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 108 | 8.10-7b | Rahmenstück mit Zapfen, einseitig auf Gehrung abgesetzt 147 |
| 8.6-4 | Profileiste in drei Ansichten 109 | 8.10-8a | Rahmen für überfälzte Türen, Innenkante gefälzt 148 |
| 8.6-4 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 110 | 8.10-8b | Rahmenstück mit Zapfen, einseitig auf Gehrung abgesetzt 149 |
| 8.6-4 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 111 | 8.12 | Projektion schräg liegender Flächen |
| 8.6-5 | Profileiste in drei Ansichten 112 | 8.12-1 | Zetteikasten für Wandmontage 150 |
| 8.6-5 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 113 | 8.12-2 | Ausstellungspodest - 8eckige Säule 151 |
| 8.6-5 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 114 | 8.12-2 | Alternativaufgabe Ausstellungspodest - 6eckige Säule 152 |
| 8.6-6 | Profileiste in drei Ansichten 115 | 8.12-3 | Schräg angeschnittene Sechseckpyramide 153 |
| 8.6-6 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 116 | 8.12-3 | Zusatzaufgabe Abwicklung des Pyramidenstumpfes 154 |
| 8.6-6 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 117 | 8.12-4 | Sockel für eine Bronzefigur..... 155 |
| 8.6-7 | Profileiste in drei Ansichten 118 | 8.12-5 | Einseitig trichterförmiger Kasten 156 |
| 8.6-7 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 119 | 8.12-6 | Profile mit falscher Gehrung 157 |
| 8.6-7 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 120 | 8.12-7 | Handlaufkrümmling..... 158 |
| 8.6-8 | Profileiste in drei Ansichten 121 | 9 | Darstellung von Werkstoffen, Beschlügen und Bauteilen |
| 8.6-8 | Variante 1 Profileiste mit angeschnittener Gehrung 122 | 9.9 | Vollholz in Teilschnitten nach DIN 919 159 |
| 8.6-8 | Variante 2 Profileiste mit angeschnittener 22,5° Gehrung..... 123 | 9.10 | Plattenwerkstoffe in Teilschnitten nach DIN 919-1 160-162 |
| 8.7 | Werkstücke | 9.11 | Rahmenkonstruktionen in Teilschnitten nach DIN 919-1 163 |
| 8.7-1 | Gezinkte Kastenseite mit Griffloch und Bodennut 124 | 9.12 | Stollenkonstruktionen in Ansichten und Teilschnitten..... 164 |
| 8.7-1 | Variante zu 8.7-1 125 | 9.13 | Türen und Fenster in Teilschnitten nach DIN 919-1 165-167 |
| 8.7-2 | Kastenseite mit Schwalben, Bodennut und Fase 126 | Teil B | Aufgabenbank |
| 8.7-3 | Kastenseite mit Fingerzinken und Bodenfalz..... 127 | | Produkte und Kundenaufträge 168-319 |
| 8.8 | Rahmenecken in drei Ansichten | | |
| 8.8-1 | Rahmenstücke mit Schlitz und Zapfen 128 | | |
| 8.8-2 | Eingestemmter Zapfen mit Nutzapfen 129 | | |
| 8.8-3 | Rahmenstücke mit Dübel und Nutzapfen..... 130 | | |