



Arbeitstransparente zur Holztechnik – Fachkunde

Foliensatz 2

Grundkonstruktionen Möbelkonstruktionen Innentüren und Verkleidungen Haustüren und Fenster

Vorwort

Die wichtigsten informativen Zeichnungen aus der Holztechnik – Fachkunde – sind in diesen Folienbänden zusammengefaßt. Sie sind eine wertvolle Hilfe für den Unterrichtenden in der Grund- und Fachstufe der Berufsgruppen Tischler (Schreiner) und Holzmechaniker sowie zur Wiederholung und für die Grundlagenbildung in Meister- und Technikerschulen.

Die Arbeitstransparente sind in zwei Sätze gegliedert:

Foliensatz 1, Umfang 85 Folien, befaßt sich mit den Werkstoffen und der Werkstoffverarbeitung, mit den Betriebsmitteln und deren Einsatz sowie mit der Betriebsanlage.

Foliensatz 2, Umfang 130 Folien, befaßt sich mit den Grundkonstruktionen, den Konstruktionen im Möbelbau und Innenausbau sowie mit den Haustür- und Fensterkonstruktionen.

Die Folien sind nach den Originalen der Holztechnik – Fachkunde – erstellt worden und im Verbund mit diesem Fachbuch besonders effektiv anzuwenden. Über jede Projektionsfolie gibt das Inhaltsverzeichnis Auskunft. Die gezeigten Folien können an Hand der angegebenen Bildnummern in der Fachkunde gefunden und der Text hierzu nachgelesen werden.

Stuttgart, Oktober 1996

Wolfgang Nutsch

4. Auflage

Druck 5 4 3 2 1

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da sie bis auf die Behebung von Druckfehlern untereinander unverändert sind.

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muß vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 1996 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co., 42781 Haan-Gruiten
Satz und Druck: IMO-Großdruckerei, 42275 Wuppertal

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co.
Düsselberger Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 40710

ISBN 3-8085-4074-5

Inhaltsverzeichnis

Nr. der Folie	Bildunterschrift	Bild-Nummer im Buch	Nr. der Folie	Bildunterschrift	Bild-Nummer im Buch
1	Breitenverbindungen, unverleimt 1 Überfälzte Fuge Gespundete Fuge	383/1 383/2	22	Rahmeneckverbindungen 5 Schlitz und Zapfen, Rahmen mit Falz und Fase Gestemmter Zapfen mit Nutzapfen	395/5 395/6
2	Breitenverbindungen, unverleimt 2 Gefederte Fuge Überschobene Schalung	383/3 383/4	23	Rahmeneckverbindungen 6 Gedübelte Rahmeneckverbindung Gedübelte Rahmenecke mit Konterprofil	397/1 397/2
3	Breitenverbindungen, verleimt 1 Lage der Bretter Herausschneiden der Markröhre Zusammenzeichnen der Bretter für eine Breitenverleimung	384/2 384/3 384/4	24	Rahmeneckverbindungen 7 Gefederte Rahmenecke Rahmenecke mit losem Zapfen	397/3 397/4
4	Breitenverbindungen, verleimt 2 Stumpfe Fuge Kronenfuge	385/1 385/2	25	Rahmeneckverbindungen 8 Herstellen einer Schlitz- und Zapfenverbindung	396/1
5	Sicherung von verleimten Vollholzflächen Gratleisten Hirnleisten	386/1 386/2	26	Rahmeneckverbindungen 9 Schlitz- und Zapfenverbindung, einseitig auf Gehrung, mit Innenfalz	396/2
6	Kasteneckverbindungen 1 Die Nagelung	387/2	27	Gestellverbindungen Gestemmte Verbindung Gedübelte Gestellverbindung Lösbare Gestellverbindung	398/2 398/3 398/4
7	Kasteneckverbindungen 2 Gefederte Außenecke Gefederte Zwischenböden	387/3 388/1	28	Sprossenverbindungen Kreuzsprossen	398/5
8	Kasteneckverbindungen 3 Auf Gehrung gefederte Kastenecken	388/2	29	Rahmen und Füllungen Rahmen und Füllungen Verklotzen der Füllungen	399/2 399/1
9	Kasteneckverbindungen 4 Gegratete Kasteneckverbindung Gegratete Eckverbindung	388/3 389/1	30	Möbelbauarten 1 Brettbau Rahmenbau	400/1 400/2
10	Kasteneckverbindungen 5 Gedübelte Eckverbindung	389/2	31	Möbelbauarten 2 Stollenbau Plattenbau	400/3 401/1
11	Kasteneckverbindungen 6 Einfache Zinkung Einteilung der Zinken	389/3 390/3	32	Möbel-Drehtüren 1 Überfälzte Türen 1	404/1
12	Kasteneckverbindungen 7 Halbverdeckte Zinkung Zierzinkung Maschinenzinkung	390/1 390/2 392/2	33	Möbel-Drehtüren 2 Überfälzte Türen 2	408/1
13	Kasteneckverbindungen 8 Fingerzinkung Fingerzapfen	392/3 392/4	34	Möbel-Drehtüren 3 Einschlagende Türen 1	403/3
14	Kasteneckverbindungen 9 Herstellen einer einfachen Zinkung	391/1	35	Möbel-Drehtüren 4 Einschlagende Türen 2	408/1
15	Kasteneckverbindungen 10 Herstellen einer halbverdeckten Zinkung	391/2	36	Möbel-Drehtüren 5 Aufschlagende Türen 1	404/2
16	Kasteneckverbindungen 11 Exzenter-Schrankverbinder, Trapez-Schrankverbinder und Schrankverbindungsschraube	393/1	37	Möbel-Drehtüren 6 Aufschlagende Türen 2	409/1
17	Kasteneckverbindungen 12 Verbindungsschraube mit Quermutterbolzen Einteilverbinder Miniverbinder Verbindungswinkel	393/2 393/3 393/4 393/5	38	Möbel-Drehtüren 7 Aufschlagende Türen 3	409/1
18	Rahmeneckverbindungen 1 Zusammenzeichnen der Rahmenhölzer Holzauswahl für Rahmenhölzer	394/1 394/2	39	Möbel-Drehtüren 8 Anschläge mit Topfscharnieren	410/1
19	Rahmeneckverbindungen 2 Überblattung Schlitz und Zapfen	394/3 394/4	40	Möbel-Drehtüren 9 Anschläge mit Topfscharnieren	410/1 u. 411/1
20	Rahmeneckverbindungen 3 Doppelzapfen Schlitz und Zapfen, Rahmen mit Innenfalz	395/1 395/2	41	Möbel-Drehtüren 10 Anschläge mit Topfscharnieren	411/1
21	Rahmeneckverbindungen 4 Schlitz und Zapfen, Rahmen mit Innenprofil, auf Gehrung zusammengeschnitten Schlitz und Zapfen, Rahmen mit Innennut	395/3 395/4	42	Möbel-Drehtüren 11 Mittelanschlüsse Schlösser für Drehtüren Riegel	404/3 406/1 407/1
			43	Möbel-Drehtüren 12 Drehstangenschloß und Schubstangenschloß	406/2
			44	Möbel-Schiebetüren 1 Schiebetüren im Korpus Arten und Format der Schiebetüren	412/1 412/2

Nr. der Folie	Bildunterschrift	Bild-Nummer im Buch	Nr. der Folie	Bildunterschrift	Bild-Nummer im Buch
45	Möbel-Schiebetüren 2 Stehende Schiebetüren Glasschiebetür	412/3 413/3	67	Wärmeschutz 3 Wärmedämmschicht bei Wänden	444/1
46	Möbel-Schiebetüren 3 Hängende Schiebetüren Vor der Schrankfront hängende Schiebetüren	412/4 413/2	68	Wärmeschutz 4 Wärmeschutz an Wärmebrücken Wärmedämmschicht bei Dächern	445/2 446/1
47	Möbel-Schiebetüren 4 Verschluß der Schiebetüren	413/1	69	Wärmeschutz 5 Wasserdampfdiffusion bei Wänden	447/1
48	Klappen 1 Einschlagende und aufschlagende, stehende Klappen Hängende Schiebetüren Vor der Schrankfront hängende Schiebetüren	414/1 412/4 413/2	70	Wärmeschutz 6 Wasserdampfdiffusion bei Dächern	448/1
49	Klappen 2 Hängende Klappen Liegende Klappen	415/1 415/2	71	Schallschutz 1 Luftschalldämmung Wege des Luftschalls bei Wänden	449/1 449/2
50	Möbel-Rolläden Senkrecht und waagrecht laufende Möbelrolläden Senkrechtlaufende Rolläden Horizontal laufende Möbelrolläden	416/1 416/2 416/3	72	Schallschutz 2 Schalldämmung bei Wänden Schalldämmende Vorsatzschale	449/3 450/1
51	Schubkasten 1 Teile des Schubkastens Verbindungen von Schubkasten-vorderstück und Schubkastenseite	417/1 417/3	73	Schallschutz 3 Trockenunterböden Trittschallschutz bei Holzbalkendecken	451/1 451/2
52	Schubkasten 2 Bauarten des Schubkastenvorderstücks	417/2	74	Schallschutz 4 Aufbau eines schwimmenden Estrichs Schallschluckkonstruktionen	452/1 452/4
53	Schubkasten 3 Klassische Schubkastenführungen Hängende Schubkastenführungen	418/1 418/2	75	Innentüren 1 Links- und Rechtsbezeichnung bei Drehtüren Teile einer Tür mit Futter und Bekleidungen Maße und Drehrichtung in Bauzeichnungen	455/1 455/2 455/3
54	Schubkasten 4 Bauarten des Schubkastenhinterstücks Einbauarten des Schubkastenbodens	418/3 418/4	76	Innentüren 2 Falzmaße überfälzter und stumpf einschlagender Türen	456/1
55	Schubkasten 5 Mechanische Schubkastenführungen	421/3	77	Innentüren 3 Blockrahmentür, stumpf einschlagend Blendrahmentür, überfälzt	456/2 456/3
56	Schubkasten 6 Klassische Schubkastenführungen	419/1	78	Innentüren 4 Zargenrahmentür	457/1
57	Schubkasten 7 Schubkastengehäuse mit klassisch geführtem Schubkasten	420/1	79	Innentüren 5 Futterrahmentür mit Bekleidungen	457/2
58	Schubkasten 8 Schubkastengehäuse mit hängend geführtem Schubkasten	421/1	80	Innentüren 6 Verkeilen der Zapfen bei gestemmt Rahmentüren	458/1
59	Schubkasten 9 Griffmöglichkeiten bei Schubkästen	422/1	81	Innentüren 7 Dübelverbindungen bei Rahmentüren Winkel und Fluchtkontrolle beim Verleimen von Rahmen	458/3 458/2
60	Schubkasten 10 Verschlußmöglichkeiten bei Schubkästen	422/2	82	Innentüren 8 Ganzglastüren	459/3
61	Schubkasten 11 Innenschubkästen und Auszüge	421/2	83	Innentüren 9 Aufschraubänder an überfälzter Tür und stumpf einschlagender Tür Einbohrbänder an überfälzten Türen Kombibänder an überfälzten Türen	460/3 460/2 460/4
62	Fachböden 1 Bodenträgerstifte Bodenträgerschienen Bodenträgerstecker	423/1 423/2 423/3	84	Innentüren 10 Dichtungen Band- und Schloßsitz Drückergarnituren	463/2 463/3 463/4
63	Fachböden 2 Bodenträger für Glasböden in Vitrinen	423/4	85	Innentüren 11 Einsteckschloß für Stumpftüren und Falztüren Schlüsselarten	461/2 461/3
64	Rückwände Einbauarten von Rückwänden	424/1	86	Innentüren 12 Generalhauptschlüsselanlage und Zentralschloßanlage Lochungsarten in Schlüsselschildern	463/1 462/3
65	Wärmeschutz 1 Übersicht über wichtige wärme-schutztechnische Größen	440/1	87	Innentüren 13 Türfutterbefestigung mit Leimankern Türfutterbefestigung mit Klebeschäum	464/1 464/2
66	Wärmeschutz 2 Darstellung der Wärmeleitfähigkeit und des Wärmedurchlaßkoeffizienten	441/1			

Nr. der Folie	Bildunterschrift	Bild-Nummer im Buch
88	Innentüren 14 Einbaumöglichkeiten von Schiebetüren Laufwerke für Schiebetüren	464/3 465/1
89	Innentüren 15 Schiebetür, Verkitalschnitt	465/2
90	Innentüren 16 Pendeltür mit Bommerband Pendeltür mit Bodentürschließer	466/2 466/3
91	Haustür 1 Haustüren und Haustürelemente	468/1
92	Haustür 2 Technische Anforderungen an Haustüren	468/2
93	Haustür 3 Aufbau von Haustürblättern Aufgedoppelte Türblätter	468/3 469/1
94	Haustür 4 Wetterschenkel Verglasung	469/2 469/3
95	Haustür 5 Anschlagmöglichkeiten von Haustüren bei Mitteldichtungen und Innendichtung (Doppeldichtung)	470/1
96	Leichte Trennwände 1 Elementwände Bandrastersystem Achsrastersystem	475/2 476/1 476/2
97	Leichte Trennwände 2 Schalldämmende Trennwand	475/3
98	Wandverkleidungen 1 Bauarten von Wandverkleidungen	477/1 o.
99	Wandverkleidungen 2 Bauarten von Wandverkleidungen	477/1 u.
100	Wandverkleidungen 3 Verbretterung, Innenecke und Außenecke Plattenverkleidung aus vorgefertigten Elementen	478/1 479/1
101	Wandverkleidungen 4 Rahmentäfelungen, Innenecke und Außenecke Rahmentäfelungen mit eingesetzten Eckleisten	478/2 478/3
102	Wandverkleidungen 5 Unterkonstruktion für Montage mit Beschlägen Unterkonstruktion für Einhängeklötze	479/2 479/3
103	Deckenverkleidungen 1 Direkte Unterkonstruktion Unterkonstruktion mit Konterlattung Abgehängte Unterkonstruktion	480/2 480/3 480/4
104	Deckenverkleidungen 2 Balkendecken	483/1
105	Deckenverkleidungen 3 Bretterdecken, Deckenbekleidung	483/2
106	Deckenverkleidungen 4 Plattendecke, Unterdecke	484/1
107	Deckenverkleidungen 5 Kassettendecken	484/2
108	Eingebaute Schränke 1 Aufbausysteme von Schrankwänden	486/1
109	Eingebaute Schränke 2 Mittelanschlüsse Sockelhöhenversteller und Sockelblendenbefestigung	486/2 486/3

Nr. der Folie	Bildunterschrift	Bild-Nummer im Buch
110	Fenster 1 Bezeichnungen am Fenster	488/1 o.
111	Fenster 2 Bezeichnungen am Fenster Einzelteile des Holzfensters	488/1 u. 489/1
112	Fenster 3 Sinnbilder für Öffnungsarten der Fensterflügel	489/2
113	Fenster 4 PVC-Profilsysteme PUR-Profilsystem	492/1 492/2
114	Fenster 5 Kombination von Aluminiumprofilen mit Holzprofilen	493/1
115	Fenster 6 Abdichtung im Falzbereich Lage von Dichtprofilen im Falzbereich	501/1 u. 501/2
116	Fenster 7 Verglasungssysteme mit Dichtstoffen und Vorlegeband	502/1
117	Fenster 8 Dampfdruckausgleichsöffnungen bei Holzfenstern	503/2
118	Fenster 9 Glasfalzabmessungen nach DIN 18545 Dichtstoff- und vorlegebandfreie Verglasungssysteme	504/3 503/1
119	Fenster 10 Verklotzung	507/2
120	Fenster 11 Natürliche Lüftung durch das geöffnete Fenster Natürliche und mechanische Lüftungsprinzipien	514/2 514/1
121	Fenster 12 Lüftung über Klappe, Glasleiste und Spalt Schiebelüfter	517/1 517/2
122	Fenster 13 Schalldämmlüfter, waagrecht bzw. senkrecht im Glasfalz eingebaut	517/3
123	Fenster 14 Profilquerschnitt JV 68/78 Profilquerschnitt DV 44/78-44 und DV 44/92-44	518/1 518/2
124	Fenster 15 Pfosten, Riegel, Sprossen	518/3
125	Fenster 16 Drehflügeltür und Drehkipplügeltür	519/1
126	Fenster 17 Drehkipplügel Fenster in Holzkonstruktion	520/1
127	Fenster 18 Drehkipplügel Fenster in Kunststoffkonstruktion	521/1
128	Fenster 19 Hebeschiebefenster, horizontal	523/1
129	Fenster 20 Lagerung und Bewegungsausgleich des Fensters im Bauwerk (Prinzip) Konstruktionsprinzipien der Befestigungselemente	533/1 533/2
130	Fenster 21 Beispiele für die Ausbildung der Anschlußfuge	536/1