



Tabellenbuch Holztechnik

bearbeitet von Lehrern an berufsbildenden Schulen und von Ingenieuren

Vlbg. Landesbibliothek

40000063734

420000063731

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

Europa-Nr.: 41814

Inhaltsverzeichnis

1	Mathematische und natur- wissenschaftliche Grundlagen	7	3 3.1	Werkstoffe	95 95
1.1	Größen und Einheiten	7	3.1.1	Gipskartonplatten	95
1.2	Mathematische Grundlagen	10	3.1.2	Faserzementplatten	95
1.3	Gleichungen	12	3.1.3	Gipsfaserplatten	96
1.4	Dreisatzrechnen und		3.1.4	Zementaebundene	00
	Mischungsrechnen	13	5.1.4	Holzspanplatten	96
1.5	Prozentrechnen und		3.1.5	Holzwolleleichtbauplatten	96
	Zinsrechnen	14	3.2	Glas	97
1.6	Längen	15	3.2.1	Glasarten und Glaserzeugnisse	97
1.7	Flächen	16	3.2.2	Flachglas	98
1.8	Dreiecksberechnung und	40	3.2.3	Mehrscheiben-Isolierglas	99
4.0	Winkelfunktionen	19	3.3	Metalle	101
1.9	Körper	23	3.3.1	Werkstoffnormung durch	
1.10	Funktionen und grafische Darstellungen	25		Werkstoffnummern	101
1.11	Kohäsion und Adhäsion	29	3.3.2	Stahlnormung	101
1.12	Masse, Dichte, Kräfte	30	3.3.3	Einteilung der Stähle	102
1.13	Gleichförmige und	30	3.3.4	Eisen-Gusswerkstoffe	103
1.13	beschleunigte Bewegung	32	3.3.5	Nichteisenmetalle	105
1.14	Arbeit, Energie, Leistung,		3.3.6	Hartmetalle	106
	Wirkungsgrad	33	3.3.7	Korrosion und Korrosionsschutz	107
1.15	Einfache Maschinen und Antriebe .	34	3.4	Verbindungsmittel	108
1.16	Grundlagen der Statik		3.4.1	Drahtstifte und Klammern	
	und Festigkeitslehre	37	3.4.2	Holzschrauben	
1.17	Flüssigkeiten und Gase	40	3.4.3	Gewindeschrauben	112
1.18	Elektrotechnik	41	3.4.4	Muttern und Unterlegscheiben	113
1.19	Chemische Grundlagen	45	3.4.5	Gewinde, Bohrung, Senkung	
1.20	Wärmetechnik	51	3.4.6	Blechschrauben, Bohrschrauben	
1.21	Grundlagen der Akustik	52		und Blindniete	115
2	Holz und Holzwerkstoffe	53	3.4.7	Holzdübel, Federn und Einschraubmuttern	116
2.1	Aufbau und Schnitte	53	3.4.8	Befestigungsmittel Dübel	
2.2	Holzarten	55	3.5.	Kunststoffe	
2.2.1	Nadelholz	55	3.6	Klebstoffe	
2.2.2	Laubholz	56	3.7	Oberflächenmittel	
2.2.3	Kennwerte	59	3.7.1	Mittel zur Vorbehandlung	
2.3	Holzfehler	63	3.7.2	Beizmittel und Färbemittel	
2.4	Holzschutz	65	3.7.3	Beschichtungsstoffe	
2.4.1	Schutz vor Insekten und Pilzen	65	3.7.4	Auftragstechnik	
2.4.2	Brandschutz für Holzbauteile	67	3.7.5	Haftungsprüfung und	
2.5	Holzfeuchte	68	01710	Beanspruchungsgruppen	135
2.6	Holz als Handelsware	73	3.8	Schleifmittel	137
2.7	Furniere	81	3.9	Umwelt- und Arbeitsschutz	
2.8	Parkett	83	3.9.1	Vorschriften und Begriffe	
2.9	Holzwerkstoffe	85	3.9.2	Gefahrstoffe in der Holztechnik	142
2.9.1	Lagenwerkstoffe und		3.9.3	Löse- und Verdünnungsmittel	144
	Verbundwerkstoffe	85	3.9.4	•	
2.9.2	Holzspanwerkstoffe	89	3.9.5	MAK- und TRK-Werte ausgewählter	
2.9.3	Holzfaserwerkstoffe	93		Stoffe (TRGS 905)	146

Inhaltsverzeichnis

		Betriebsanweisungen	147	5.3.5	Anschlussbildung Fenster – Baukörper	221
٥	3.9.7	Sicherheitsdatenblätter, R-Sätze und S-Sätze	1/19	5.3.6	·	221
-	2 9 2	Werte von ausgewählten Stoffen		5.5.0	Einbruchschutz	222
		Kennzeichnung von Gefahrstoffen .		5.3.7	Beschlag und Befestigung	
		Remizeichnung von Geramstehen .	101	5.3.8		
4	ı	Technisches Zeichnen		5.3.9	Verglasung	
	I.1	Zeichengeräte und Materialien	152	5.4	Innenausbau	
	1.2	Normschrift			Maßordnung im Hochbau	
4	1.3	Maßstäbe		5.4.1	Einbauschränke	
4	1.4	Grundkonstruktionen	155	5.4.2	Wände -	
4	1.4.1	Geometrische			Nichttragende Trennwände	232
		Grundkonstruktionen	155	5.4.3	Wandverkleidungen	233
4	1.4.2	Rechtwinklige Parallelprojektion	163	5.4.4	Deckenverkleidungen	234
4	1.4.3	Austragungen und wahre Größen		5.4.5	Holzfußböden	235
	1.4.4	Parallelprojektionen		5.5	Treppen	236
	1.5	Perspektive		5.5.1	Treppenarten	236
	1.5.1	Übereck-Perspektive		5.5.2	Maßberiffe und Bezeichnungen	237
		Zentralperspektive		5.5.3	Maßliche Anforderungen	238
	1.6	Grundlagen der Gestaltung				
	4.7	Linienarten		6	Bauphysik	241
	4.8	Bemaßung		6.1	Dämm-, Dichtungs- und Sperrstoffe	241
	4.9	Toleranzen und Passungen		6.2	Wärmeschutz	243
	4.9.1	Holz-Toleranzreihen (HT)		6.2.1	Wärmetechnische	
	4.9.2	Eintragen von Toleranzen	183		Mindestanforderungen	244
-	4.9.3	Maßänderungen durch Quellen und Schwinden	184	6.2.2	Wärmeschutztechnische	040
	4.9.4	Passungen			Rechenwerte	
		Passsysteme			Wärmedämmberechnung	
	4.10	Darstellung von Werkstoffen		6.2.5	Wärmeschutzverordnung	250
		und Beschlägen	191	0.2.5	Längenänderung infolge von Temperatureinfluss	253
١,	4.11	Oberflächenzeichen	193	6.2.6	Wärmeschutzmaßnahmen	
١,	4.12	Schraffuren von Baustoffen		6.3	Feuchteschutz und	200
		und Bauteilen		0.0	Tauwasserschutz	254
,	4.13	Maßordnung im Hochbau	194	6.3.1	Feuchteschutztechnische	
١,	-	K	405		Grundlagen	254
ı	5	Konstruktionen		6.3.2		
	5.1 5.1.1	Möbel Möbelarten und Gestaltung			Rechenwerte	255
ı	5.1.1	· ·		6.3.3	Schutzmaßnahmen gegen Tauwasserbildung	257
1	5.1.2 5.2	Türen		6.4	Schallschutz	
١	5.2 5.3	Fenster		6.5	Brandschutz	
1		Öffnungsarten, Konstruktionen	212	0.5	Brandschutz	200
	J.O. 1	und Fensterprofile		7	Fertigungsmittel	271
		Fenstersysteme	213	, 7.1	Hobelbank und Bankwerkzeuge	
	F 0 -	Profilquerschnitte		7.1	Maschinen	
1		Beanspruchung	216	7.2.1	Standmaschinen	
	5.3.3	Bemessung von Rahmen- querschnitten	218	7.2.1	Handmaschinen	
	53/	Maße am Fenster		7.2.2		
	0.0.4	mano uni i onotor	441	1.2.0	Eloka Officion	200

Inhaltsverzeichnis

7.3	Maschinenwerkzeuge 281	7.7	Speicherprogrammierte Steuerungen (SPS)	292
7.3.1	Schneidstoffe	70	• • •	
7.3.2	Schnittrichtungen 281	7.8	CNC-Steuerungen	302
7.3.3	Werkzeugbegriffe und Schneidengeometrie,	8	Betriebsorganisation	310
	Berechnungen 282	8.1	Qualitätssicherung	310
7.3.4	Kreissägeblätter 283	8.2	Ablauf- und Terminplanung	311
7.3.5	Fräswerkzeuge 285	8.3	Begriffe der Auftrags- und	
7.3.6	Maschinenbohrer 286		Belegungszeiten	313
7.3.7	Bandsägen,	8.4	Kalkulation	315
	Streifenhobelmesser	8.5	Verdingungsordnung für	
	und Fräsketten 286		Bauleistungen (VOB)	320
7.4	EDV-Grundlagen 287		-	
7.5	Pneumatik und Hydraulik 292	Firmenverzeichnis		322
7.6	Funktionspläne und			
	Funktionsdiagramme 296	6 Sachwortverzeichnis		324