



EUROPA-FACHBUCHREIHE
für holzverarbeitende Berufe

Der Holztreppenbau

Lektorat: Wolfgang Nutsch, Stuttgart

4. Auflage

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

Europa-Nr.: 41016

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgaben, Anforderungen, Begriffe, Bezeichnungen	7
1.1	Aufgaben der Treppe und Anforderungen an die Treppe	7
1.2	Begriffe und Bezeichnungen im Treppenbau	9
1.2.1	Treppenarten nach der Form der Läufe	9
1.2.2	Maßbegriffe und Bezeichnungen von Treppenteilen	9
1.2.3	Maßangaben und Begriffe bei Treppenstufen	10
1.2.4	Treppen-Lichtraumprofil und Gehbereich	11
2	Steigungsverhältnis	13
2.1	Ermittlung nach der Schrittmaßregel	14
2.2	Ermittlung nach der Bequemlichkeits- und Sicherheitsregel	15
2.3	Ermittlung nach dem geometrischen Verfahren	16
3	Konstruktion, Gestaltung und Bemessung	17
3.1	Bauarten von Holztreppen	17
3.1.1	Wangentreppen	19
3.1.1.1	Eingeschnittene Treppen	20
3.1.1.2	Eingeschobene Treppen	20
3.1.1.3	Halbgestemmte Treppen	21
3.1.1.4	Gestemmte Treppen	21
3.1.2	Aufgesattelte Treppen	22
3.1.3	Abgehängte Treppen	25
3.1.4	Raumspartreppen, Wendeltreppen und Spindeltreppen	26
3.1.4.1	Raumspartreppe	27
3.1.4.2	Wendeltreppen	27
3.1.4.3	Spindeltreppen	27
3.1.5	Anschlüsse der Wangen und Tragholme an Decken und Podeste	29
3.2	Bemessung von Treppenteilen	31
3.2.1	Bemessung von Trittstufen	31
3.2.2	Bemessung von Treppenwangen	33
3.2.3	Bemessung von Tragholmen	33
3.3	Treppenpodeste	35
3.3.1	Konstruktion	35
3.3.2	Bemessung	36
3.4	Treppengeländer	38
3.4.1	Aufgaben und Gestaltungsgrundsätze	38
3.4.2	Statisches System	39
3.4.3	Handlauf, Pfosten, Füllungselemente	40
3.5	Checklisten für den Holztreppenbau	44
3.5.1	Checkliste Gestaltung	44
3.5.2	Checkliste Treppengrundriss und Geschosshöhe	44
3.5.3	Checkliste Sicherheit	45

4	Aufriss und Fertigung	47
4.1	Maßnahmen und Maßkontrolle am Bau	47
4.2	Verziehen von gewendelten Treppen	50
4.2.1	Rechnerisches Verziehen	51
4.2.1.1	Viertelgewendelte Treppen	51
4.2.1.2	Halbgewendelte Treppen	58
4.2.2	Graphisches Verziehen	61
4.2.2.1	Winkelmethode	62
4.2.2.2	Verhältnismethode	63
4.2.2.3	Große Kreismethode	64
4.2.2.4	Verziehen auf Grundlinien	66
4.2.3	Verziehen durch Anlegen von Leisten	67
4.3	Anreißen von Wangen	68
4.3.1	Anreißen von Wangen für Treppen mit geraden Läufen	69
4.3.2	Anreißen von Wangen für gewendelte Treppen	69
4.4	Fertigen von Wangen	73
4.5	Anreißen von Krümmlingen	75
4.6	Fertigen von Krümmlingen	80
4.6.1	Brettschichtverleimter stehender Krümmling	80
4.6.2	Brettschichtverleimter liegender Krümmling	83
4.6.3	Schichtverleimter stehender und liegender Krümmling	84
4.6.4	Schichtverleimte gekrümmte Wangen	85
4.7	Anreißen und Fertigen von Treppenstufen	86
4.8	Fertigen von Handläufen	87
4.9	Oberflächenbehandlung	89
5	Einsatz von Computern	91
5.1	Planung	93
5.2	Konstruktion	94
5.3	Fertigung	96
5.4	Kalkulation	98
6	Beispiele eingebauter Treppen im Bild	101
	Sachwortverzeichnis	119
	Firmen und weiterführende Fachliteratur	123