

Willibald Mannes

Schöne Treppen

Handwerkliche Beispiele
zur Konstruktion und Gestaltung

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	3. Konstruktionsarten von Treppen	
Geleitwort	7	3.1. Wangentreppen aus Holz	18
1. Treppenwerkstoffe		3.2. Aufgesattelte Treppen	18
1.1. Holz	8	3.3. Treppen mit aufgehängten Stufen	20
1.1.1. Holzarten	8	3.4. Tragbolzentreppen	20
Farbe und Eigenschaften verschiedener Holzarten		3.5. Treppen mit Steinbelag	20
1.1.2. Massivholz	10	3.6. Spindeltreppen mit Kragkonsolen	21
Trockenes Holz, Holzdicken, Holzauswahl, Verleimung von Massivholz		3.7. Spindellose Spindeltreppe	21
1.2. Holzwerkstoffe	10	3.8. Spindeltreppen mit eingespannten Stufen	21
1.2.1. Sperrholz und Spanplatten	10	4. Konstruktionsarten von Treppengeländern	
1.2.2. Treppenstufen abgesperrt	10	4.1. Geländer mit verschiedenen Füllungselementen	22
1.3. Werkstoff Glas	11	5. Beispiele	
1.3.1. Sicherheitsglas	11	5.1. Gerade und Podesttreppen	24
1.3.2. Acrylglas	11	5.1.1. Mit Füllungen aus Glas	24
1.4. Holz-Oberflächenbehandlung	11	5.1.2. Mit Zwischenelementen parallel zur Wange	31
1.4.1. Vorbehandlung von Holzoberflächen	11	5.1.3. Mit senkrechten Zwischenelementen aus Stahl	37
Beizen, Bleichen, Eichenholz geräuchert, Eichenholz gekalkt, Eichenholz gebeizt und gekalkt		5.1.4. Mit senkrechten Zwischenelementen aus Holz	44
1.5. Farblose Beschichtung von Holzoberflächen	11	5.1.5. Mit sonstigen Zwischenelementen	64
1.5.1. Versiegeln	11	5.1.6. Brettschichtholz bei Treppen	66
1.5.2. Lackieren	12	5.1.7. Verschiedene Geländerausbildungen	70
1.6. Treppenbeläge	12	5.2. Wendeltreppen	71
1.6.1. PVC-Beläge	12	5.2.1. Mit Füllungen aus Glas	71
PVC-Beläge mit Holzkanten, PVC-Beläge und PVC-Stoßkanten, PVC-Beläge um Stufenkanten gebogen		5.2.2. Mit Zwischenelementen parallel zur Wange	86
1.6.2. Textilbeläge	12	5.2.3. Mit senkrechten Zwischenelementen aus Stahl	96
Textilbeläge ohne Stoßkanten, Textilbeläge mit Stoßkanten		5.2.4. Mit senkrechten Zwischenelementen aus Holz	107
1.7. Kunststoffe für unterschiedliche Verwendung	13	5.2.5. Mit sonstigen Zwischenelementen	146
1.7.1. PVC-Handläufe	13	5.3. Spindeltreppen	150
1.7.2. PVC-Rosetten	13	5.3.1. Grundrißberechnung – Flächenbedarf	150
2. Allgemeine Technik des Treppenbaus		5.3.2. Spindeltreppen an oder zwischen Wänden	152
2.1. Treppenbegriffe, Treppenbezeichnungen, Treppenmaße	14	5.3.3. Spindeltreppen mit Außengeländern	159
2.1.1. Treppen-Grundrißformen mit Treppen- und Treppenraum-Flächenbedarf	14	5.4. Raumsparende Treppen	176
2.1.2. Treppen-Maßbegriffe	15	5.4.1. Raumsparende Treppen, gerade oder gewandelt	176
2.1.3. Grundregeln des Treppenbaus	16	5.4.2. Raumsparende Spindeltreppen	178
Steigungsverhältnis, Treppenneigung, Lauflinie, Treppenbreiten, Treppenlänge (Treppenlauf), Treppenpodeste, Stufenausbildung, Durchgangshöhe, Links- und Rechtsbezeichnung		5.5. Verschiedenes	180
2.1.4. Sicherheit bei Treppen und Treppengeländern	16	5.5.1. Wandhandläufe	180
Feuersicherheit, Trittschallminderung, Standsicherheit durch Statik, Gehsicherheit durch Belichtung, Rutschfeste Stufenoberflächen, Sichere Treppengeländer – Knarrende Treppen, Lichte Stufenabstände		5.5.2. Hanfseile als Handläufe	182
		5.5.3. Renovierungen	184
		5.5.4. Blumentröge	185
		5.5.5. Gedrechseites – Geschnitztes	186
		5.5.6. Besonderes	188
		5.5.7. Handlaufprofile	189
		5.5.8. Treppenentwurf – Alternativen	190