Normblatt Stockschrauben, Abstandsschrauben und Gewindestifte — Innensechskant, Vorbohren, Mutter, Spitze

Stockschrauben (Holzgewinde + metrisches Gewinde) hängen Halter, Sanitär und Konsolen mit Mutter an Holz; Abstandsschrauben montieren das Teil mit Abstand zum Untergrund. Gewindestifte DIN 913–916 (ISO 4026–4029) sind kopflose Stifte mit Innensechskant, die Naben, Buchsen und Hebel auf einer Welle sichern. Die Tabellen geben die Schlüsselweite je Gewinde, das Vorbohrloch für das Holzgewinde und die Schlüsselweite der passenden Mutter.

Gewindestifte DIN 913/914/915/916: Innensechskant

Gewinde	SW (mm)
M3	1.5
M4	2
M5	2.5
M6	3
M8	4
M10	5
M12	6
M16	8
M20	10

Stockschrauben: Vorbohren und Mutter

M	Vorbohren Weichholz	Vorbohren Hartholz	Mutter DIN 934 SW
M6	3,0 mm	4,2 mm	10 mm
M8	4,0 mm	5,6 mm	13 mm
M10	5,0 mm	7,0 mm	17 mm
M12	6,0 mm	8,4 mm	19 mm

Spitzenformen Gewindestifte

Norm	Spitze	Einsatz
DIN 913 / ISO 4026	Kegelstumpf	wiederholtes Stellen ohne Wellenschaden
DIN 914 / ISO 4027	Spitze	greift in eine Zentrierbohrung; hohe Haltekraft
DIN 915 / ISO 4028	Zapfen	in Nut oder Bohrung; Welle kann in der Nut gleiten
DIN 916 / ISO 4029	Ringschneide	setzt sich in der Welle fest; meistgenutzte Sicherungsspitze

Vorgehen

Thema	Regel
Stockschraube eindrehen	zwei Muttern auf dem metrischen Gewinde kontern, mit Schlüssel auf der oberen Mutter eindrehen, bis das Holzgewinde ganz im Holz sitzt, Muttern lösen
Einschraubtiefe	das ganze Holzgewinde im Holz; in Hartholz 0,7 × d vorbohren, in Weichholz 0,5 × d
Abstandsschraube	vorbohren, mit Bit eindrehen, Abstandsmutter oder Mutter einstellen, Teil befestigen
Gewindestift sichern	bei Vibration zweiter Gewindestift darüber (Konterung) oder Schraubensicherung; Schlüssel in passender Größe, sonst rundet der Sechskant aus

Werkstoff	blanker Stahl (45H) nur innen; verzinkt innen und überdacht; Edelstahl A2 außen, A4 an der Küste