

Schraubenarten

Holzschrauben / „Spax“

- „Spax“ eigentlich Markenname, hat sich umgangssprachlich durchgesetzt
- Holzgewinde, Grobgewinde
- spitzes Ende
- vorbohren ist u.U. notwendig



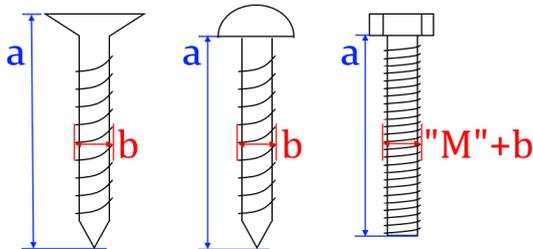
Metallschrauben / „metrische Schrauben“

- Feingewinde mit unterschiedlichen Steigungen
- Es werden metrische und Zoll-Schrauben unterschieden! Sie sind nicht kompatibel miteinander!
- meist stumpfes/flaches Ende
- Loch in Material muss vorhanden sein
- Befestigung mit Mutter von anderer Seite



Maßangaben

Gemessen wird der nach dem Verschrauben nicht mehr sichtbare Teil. Bei Schrauben mit Senkkopf ab der Kopfoberseite.



Beispiele für Maßangaben:

Holzschrauben
3x40

b = 3mm = Durchmesser
a = 40mm = Länge

Metallschrauben
M5x25 (metrisch)

b = M5mm = Durchmesser
a = 25mm = Länge

Metallschrauben
3/8 x 5/6 (Zoll)

b = 3/4 Zoll = Durchmesser
a = 5/6 Zoll = Länge

Schraubenköpfe

Der Schraubenkopf definiert nicht die Schraubenart, daher immer Schraubenart und Kopfform angeben.

Im Studiobereich übliche Formen:



Halbrundkopf
Linsenkopf



Senkkopf



Zylinderkopf



Tellerkopf



Sechskantkopf

Hinweise

- Schrauben immer sortenrein (Länge, Kopf und Antrieb stimmen überein) lagern - Sortierhilfe nutzen
- nach Möglichkeit bei Holzschrauben nur Torx-25 (TX25) als Antrieb verwenden
- Verformte oder beschädigte Schrauben entsorgen!
- Schrauben mit übermaltem, verschmutztem, verformtem oder beschädigtem Antrieb entsorgen
- vor der ersten Schraube Gedanken über benötigte Länge und Menge der Schrauben machen
- Bei Bedarf Unterlegscheiben verwenden, um Materialien zu schonen!

Schraubenantriebe

Torx / Sechsrund | TX

bevorzugt zu verwenden

- Torx = Markenname
- sechszackiger Stern
- sehr robust, kaum durchdrehen/herausrutschen möglich
- für hohe Drehmomente ausgelegt
- auf richtige Bit-Größe achten! Bit darf kein Spiel im Antrieb haben
- Bit oder Schraubendreher



Pozidriv | PZ

bevorzugt zu verwenden

- stabilere Variante des Phillips
- zu erkennen am zusätzlichen Kreuz
- trotz optischer Ähnlichkeit: PZ und PH nicht kompatibel!
- Bit oder Schraubendreher



Phillips | PH

- weit verbreitet
- nicht für hohe Drehmomente geeignet
- ausrutschen/durchdrehen leicht möglich
- trotz optischer Ähnlichkeit: PH und PZ nicht kompatibel!
- Bit oder Schraubendreher



Innensechskant / Inbus | H

- geringe Kopfgröße, platzsparend
- Inbusschlüssel oder Bit



Außensechskant / Sechskant

- geringe Kopfhöhe, seitlich schraubbar
- Ring- / Maulschlüssel oder Nuss



Schlitz

nur für Dekozwecke verwenden

- schnelles ausrutschen, durchdrehen
- geringe Drehmomente

