

## Schraubenarten

### Holzschrauben / „Spax“

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



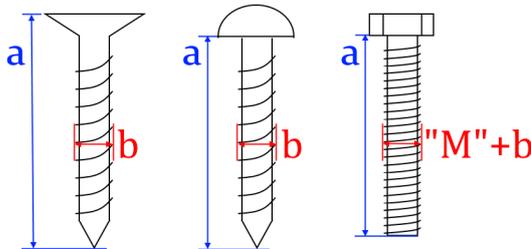
### Metallschrauben / „metrische Schrauben“

- 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-20 (TX20) 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

