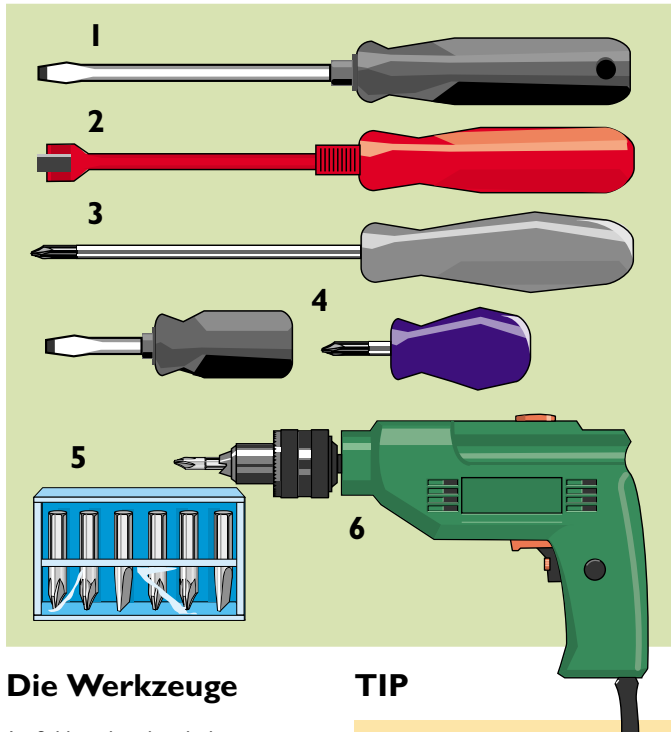


# Schrauben 1x1

Ob Holz-, Blech- oder Gewindeschraube, die Auswahl an Schrauben ist sehr groß. Es ist wichtig, die Schrauben für die entsprechende Verbindung ganz gezielt auszuwählen. Unterschiedliche Kopfformen, Schraubenlängen und Gewindearten sind zu beachten.



## Die Werkzeuge

- 1 Schlitzschraubendreher
- 2 Schraubendreher mit Schraubenhalter
- 3 Kreuzschlitzschraubendreher
- 4 Kurze Schraubendreher
- 5 Schrauberbit-Magazin
- 6 Bohrmaschine mit regelbarer Geschwindigkeit

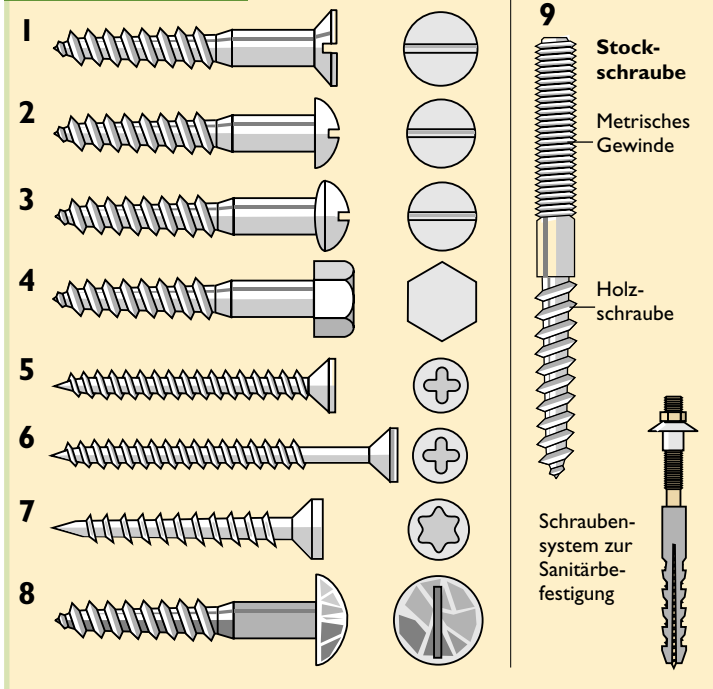
In unserer Fachabteilung erhalten Sie eine große Auswahl an Schraubendrehern der unterschiedlichsten Größen und Ausführungen.

## TIP

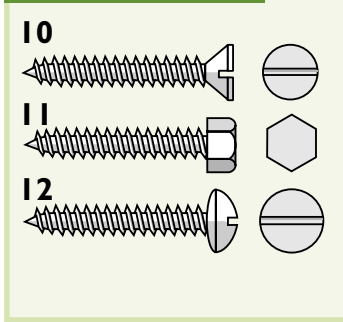
Achten Sie beim Kauf von Schraubendrehern auf Schraubensystem und Größe, da nicht passende Schraubendreher schnell zur Zerstörung des Schraubenkopfes führen können. Nur eine ausreichende Berührungsfläche zwischen Schraubendreher und Schraubenkopf garantiert genügend Drehmoment, um Schrauben erfolgreich zu drehen.

## Für fast alle Holzverbindungen

### Holzschrauben

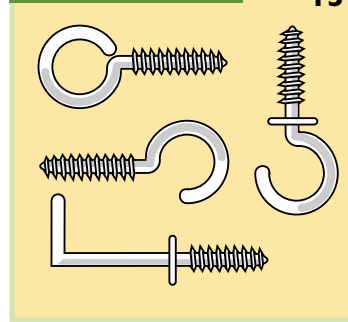


### Blechschraben



- 1 Senkkopf-Holzschraube  
*Vielseitige Verbindungsschraube.*
- 2 Halbrundkopf-Holzschraube  
*Für Befestigungen ohne Senkloch.*
- 3 Linsenkopf-Holzschraube  
*Zum Befestigen von Schildern usw. Kopf wird bis zum Rand versenkt.*
- 4 Sechskant-Holzschraube  
*Der Kopf wird mit einem Sechskantschlüssel angezogen.*
- 5 Montageschraube  
*Insbesondere für Spanplatten.*

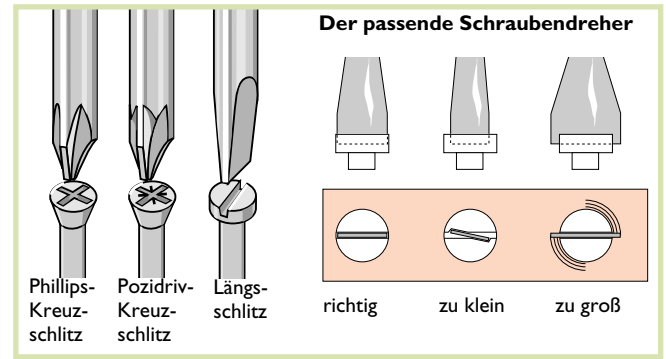
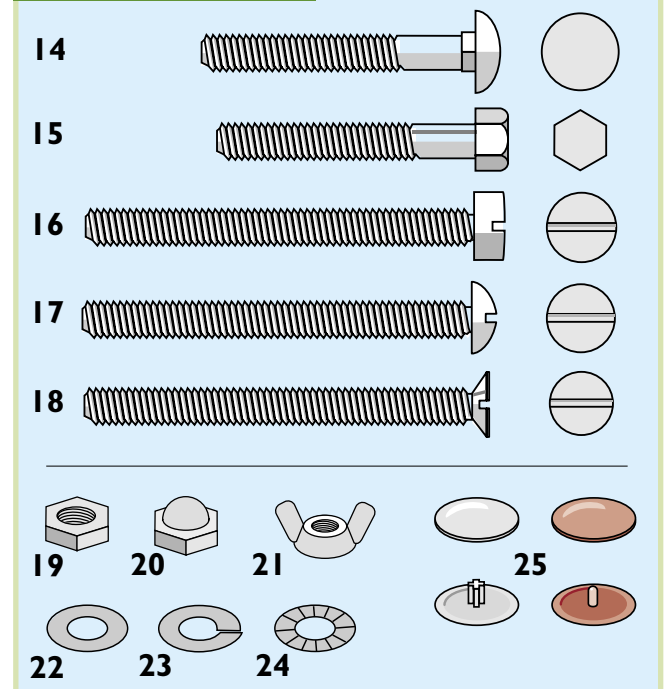
### Schraubhaken



- 6 Montageschraube mit Schaft  
*Zum Verbinden zweier Holzteile.*
- 7 TX-Universalschraube
- 8 Zierkopfschraube  
*Für dekorative Anwendungen.*
- 9 Stockschraube  
*Insbesondere zum Befestigen von Sanitärobjekten.*
- 10-12 Blechschraben  
*(Senk-, Sechskant- u. Linsenkopf) Für Blech und Kunststoff-Tafeln.*
- 13 Schraubhaken  
*Vielfältige Ausführungen erhältlich.*

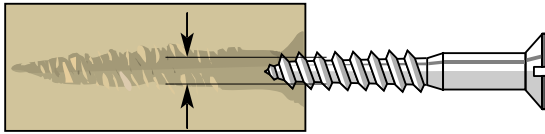
## Konstruktionsverbindungen

### Gewindeschrauben

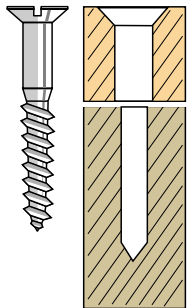


- 14 Schloßschraube  
*Vierkantansatz unter dem Kopf verhindert das Mitdrehen.*
- 15 Maschinenschraube  
*Für Metallkonstruktionen.*
- 16 Zylinderkopf-Gewindeschraube
- 17 Halbrundkopf-Gewindeschraube
- 18 Senkkopf-Gewindeschraube  
*Zum Eindrehen mit dem Schraubendreher.*
- 19 Sechskantmutter
- 20 Hutmutter
- 21 Flügelmutter
- 22 Unterlegscheibe
- 23 Federring
- 24 Fächerscheibe
- 25 Abdeck-Kappen  
*Zum Aufstecken auf Schraubenköpfe mit spezieller Kopfbohrung.*

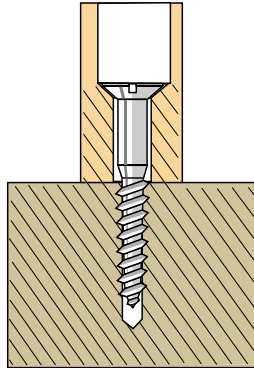
## Tips für Ihre Schraubenverbindungen



Bohren Sie in der Stärke des Kerndurchmessers vor, ansonsten werden die Holzfasern zerstört, und die Schraube bekommt keinen Halt. Die Festigkeit Ihrer Holzverbindung ist nicht mehr gewährleistet.

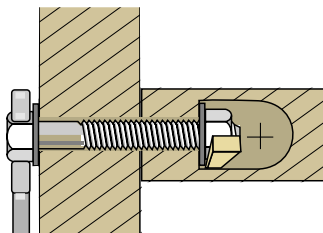


Die Schraube sollte etwa doppelt so lang wie das zu befestigende obere Teil sein. Bohren Sie im oberen Teil ein Loch im Schaftdurchmesser. Bei Senkkopfschrauben den Schraubenkopf weit genug versenken. Nun im unteren Teil ein Loch im Durchmesser des Schraubenkerns bohren.



Um dicke Holzteile aufzuschrauben, sollten Sie ins dicke Teil ein Loch im Durchmesser des Schraubenkopfes bohren. Danach bohren Sie das Loch für den Schraubenschaft. Wenn die genaue Position für die Verbindung der beiden Teile feststeht, bohren Sie im unteren Teil ein Loch im Kerndurchmesser der Schraube.

Eine stabile T-Verbindung von Kantholz und waagrechttem Riegel kann man gut mit Maschinenschrauben herstellen. Dazu ein Loch im Gewindedurchmesser in beide Teile bohren. Zum Aufnehmen der Mutter nun ein entsprechend großes Loch in den Riegel bohren und zum Riegelende gerade ausstechen.

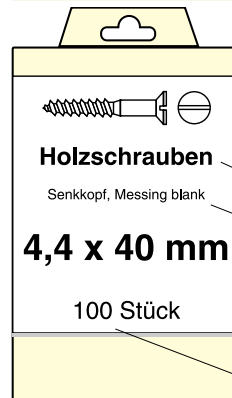


Die Schraube, mit je einer Unterslegscheibe versehen, einsetzen. Die Mutter kann mit einem Keil gehalten werden. Nun die Schraube mit einem Gabelschlüssel anziehen.

## Gängige Schraubenabmessungen

Länge mm	Schrauben-Durchmesser mm									
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	8
7	a,b,c	a,b,c	a,b,c							
10	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b	b				
13	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b			
15	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	b		
17	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b		
20	a,b	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	
25		a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	
30		a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b
35			a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b
40			a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
45			a,b	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
50			a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
55				a,b	a,b	a,b	a,b	a,b	a	
60			a	a,b	a,b,c	a,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
65					a	a	a	a	a	a
70					a,b	a,b	a,b,c	a,b,c	a,b,c	a,b,c
75						a	a	a	a	
80					b	a,b	a,b	a	a,b,c	a,b,c
90							a,b	a	a,b	a,b
100							a,b	a	a,b	a,b,c
110									b	a,b
120									a,b	a,b
130									a,b	a,b
140										a
150										a

a = Senkkopf b = Halbrundkopf c = Linsenkopf



**Holzschrauben**

Senkkopf, Messing blank

**4,4 x 40 mm**

100 Stück

### Schrauben richtig einkaufen

Damit Sie die richtigen Schrauben für Ihre Verbindung einkaufen, sollten Sie sich am Etikett der Schraubenverpackung orientieren. Folgende wichtige Bezeichnungen sind darauf zu finden:

**Schraubenbezeichnung**

**Schraubenkopf und Material**

**Schaftdurchmesser x Schaftlänge\***

\* Bei Senkkopfschrauben wird die Länge bis zum Schraubenkopfe gemessen.

**Packungsinhalt**

In unseren Arbeitstips können wir nur die wichtigsten Arbeitsschritte erläutern. Wenn Sie besondere Fragen oder ein Problem bei Ihrer Arbeit haben, dann sprechen Sie mit unseren Fachberatern.

# Schrauben 1x1

