

Richtig schrauben.

Metallschrauben



Schlossschraube mit Vierkantansatz
Für leichte und schwere Verbindungen. Der Vierkant unter dem Kopf verhindert das Drehen der Schraube beim Anziehen der Mutter.



Stahlschraube
Für Metallverbindungen.



Zylinderkopf-Gewindeschraube



Halbrundkopf-Gewindeschraube



Senkkopf-Gewindeschraube

Muttern und Unterlegscheiben



1 Sechskantmutter
Für Schrauben mit metrischem Gewinde oder Zoll-Gewinde.



2 Hutmutter
Deckt das Gewindeende der Schraube ab.



3 Flügelmutter
Kann von Hand festgeschraubt werden.



4 Unterlegscheibe
Vergrößert die Auflagefläche auf dem Werkstück.

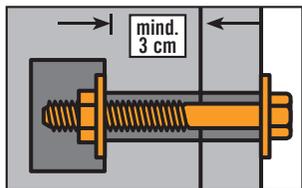


5 Federring
Verhindert ein Losdrehen der Schraube oder der Mutter.



6 Fächerscheibe
Verhindert ein Losdrehen der Schraube oder der Mutter.

Verbindungen mit Metallschrauben herstellen



zum Riegelende sollte mindestens 3 cm betragen. Bei der Befestigung die Schraube an beiden Enden mit je einer Unterlegscheibe versehen und einsetzen. Die Schraube mit einem passenden Ring- oder Gabelschlüssel anziehen und die Mutter dabei mit einem Gabelschlüssel festhalten.

T-Verbindung

Stabile T-Verbindungen von Kantenholzern und Riegeln können gut mit Stahlschrauben hergestellt werden. Bohre im Gewindedurchmesser beide Teile auf. Die Bohrung sollte etwas länger als die Schraube sein. Im Riegel eine Öffnung für die Mutter ausstemmen. Der Abstand



Tipp

Bei Holzverbindungen im Außenbereich werden am besten rostfreie Schrauben verwendet.

Schraubentechnik.

Schraubenantrieb

Um Schrauben verarbeiten zu können, benötigen sie eine Antriebsform. Es gibt verschiedene Antriebsarten wie Schlitz, Kreuzschlitz etc.). Diese Passform, in Verbindung mit dem passenden Werkzeug, sorgt dafür, dass die Kraft vom Werkzeug auf die Schraube übertragen werden kann. Nach der Zeit der Schlitzschrauben hat sich die Schraube mit Kreuzschlitz verbreitet. Sie erlaubte erstmals eine rationelle Verschraubung mit elektrischen Schraubern, ohne dass das Werkzeug abrutschte. Weitere Verbesserungen brachten Phillips-, Pozidriv- und I-Stern bzw. Torx-Schrauben. Wenn das Werkzeug formschlüssig in die Schraube passt, wird die Schraube kaum abgenutzt – sie lässt sich daher auch wiederverwenden.



Schlitz



Phillips



Pozidriv

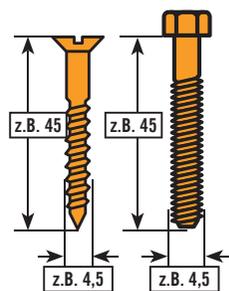


I-Stern



Innensechskant

Schraubenbemaßung



Wähle immer die passende Schraubengröße für Dein Projekt aus. So wird Dir die Arbeit glücken. Schraubenabmessungen sind leicht nachvollziehbar geregelt. Es werden immer zwei Maße angegeben: 4,5 x 45 – das bedeutet, dass die Schraube 4,5 mm Durchmesser hat und 45 mm lang ist. Die Schraubenlänge bezieht sich immer auf den Abstand von der Gewindespitze bis zur Oberkante des Kopfes und zwar so, wie er normalerweise im Werkstück sitzt.



Tipp

Schraubenköpfe mit einer speziellen Kopfbohrung können mit Kunststoffzierkappen abgedeckt werden. Mit dieser Kaschierung können Schraubenverbindungen nahezu unsichtbar ausgeführt werden.

Unsere Fachberater in den Märkten stehen Dir gerne zur Verfügung.

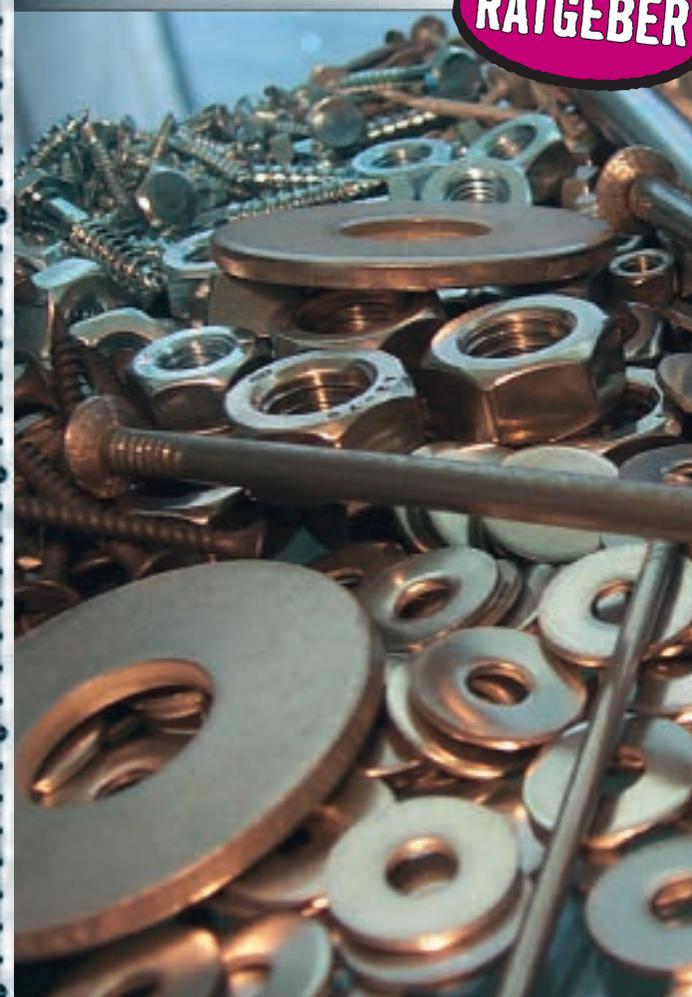
Weitere Informationen zu Projekten:

www.hornbach.com
service@hornbach.com

Irrtum und Änderungen vorbehalten
HORNACH Baumarkt AG,
Hornbachstraße 11
D-76879 Bornheim bei Landau

Schrauben Know-how.

RATGEBER



HORNACH

Es gibt immer was zu tun.

9902313 Stand/as of 07/16

HORNACH

Es gibt immer was zu tun.

www.hornbach.de

7.03

So geht's. Richtig schrauben. Schritt für Schritt.

Holzschrauben

Senkkopf-Holzschraube

Zum Verbinden und Befestigen von Beschlägen, Schlüsselschildern usw.



Halbrundkopf-Holzschraube

Für Befestigungen ohne Senkloch.



Linsenkopf-Holzschraube

Zum Befestigen von Schildern, der Kopf wird bis zum Rand versenkt.



Sechskant-Holzschraube

Für feste Holzverbindungen, gute Kraftübertragung beim Eindrehen.



JD Plus Universalschraube

Zum Verbinden sämtlicher Holzwerkstoffe. Leichtes Eindrehen.



JD Plus Universalschraube mit Schaft

Zum Verbinden zweier Holzteile ohne Spaltbildung.



Zierkopfschraube

Zum Befestigen von Zierbeschlägen und für dekorative Anwendungen.



Kopfformen



- | | | | |
|--------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
| 1 Linsenkopf | 3 Halbrundkopf | 5 Flachrundkopf mit Vierkant-Ansatz | 6 Senkkopf |
| 2 Pan Head | 4 Sechskantkopf | | 7 Trompetenkopf |

Blechschraben



Senkkopf-Blechschrabe
Zum Verbinden von Blech und Kunststofftafeln.

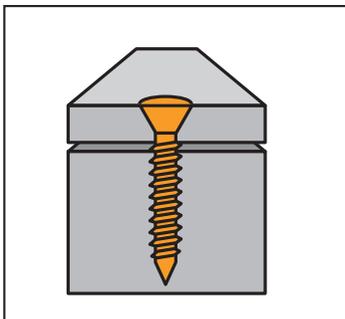


Sechskant-Blechschrabe

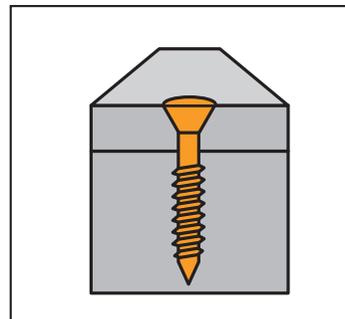


Linsenkopf-Blechschrabe

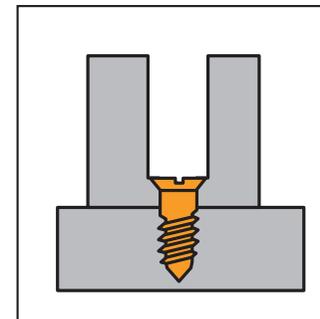
Verbindungen mit Holzschrauben herstellen



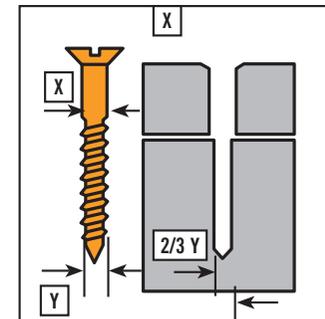
Zwischenräume durch Zwangsvorschub lassen sich insbesondere bei Verschraubungen von Holz auf Holz mit herkömmlichen JD Plus Universalschrauben nicht vermeiden. Das durchgängige Gewinde verhindert eine dichte Holzverbindung. Abhilfe würde das Aufbohren des oberen Holzteiles im Gewindedurchmesser schaffen.



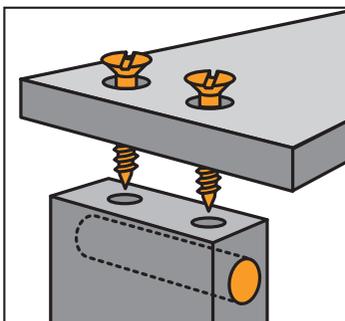
Besser ist es jedoch, JD Plus Universalschrauben mit Schaft zu verwenden. Nach der Verschraubung befindet sich der Gewindeteil ausschließlich im unteren zu verbindenden Holzteil; so entsteht kein Zwangsvorschub, der den oberen Holzteil nach oben drücken würde. Auch die üblichen Holzschrauben mit Schaft sind hierfür geeignet, allerdings muss das Holz vorgebohrt werden.



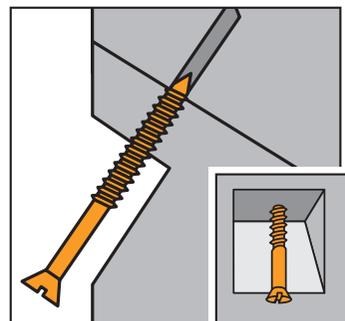
Beim Befestigen von dicken auf dünnen Werkstücken richtet sich die Schraubenlänge nach dem dünneren Teil. Wähle die Schraube so, dass das Gewinde nur im unteren Teil sitzt. Das obere Werkstück wird im Schaftdurchmesser ganz durchbohrt und im Kopfdurchmesser bis



zur benötigten Höhe. Schraubenlöcher werden im Durchmesser von max. 2/3 des Schraubengewindes vorgebohrt. Bei Weichhölzern bohrst Du etwa 2/3 der Schraubenlänge und bei Hartholz etwas tiefer vor. So lassen sich die Schrauben mühelos eindrehen.

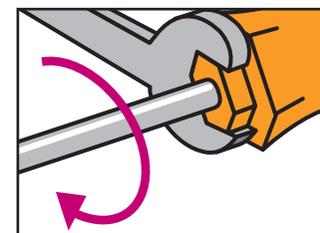


Bei Verbindungen zu einem schmalen Hirnholz ist es sicherer, einen Holzdübel quer zur Faserrichtung einzuleimen. Eine solche Schraubenverbindung ist sicher und reißt nicht so leicht aus.

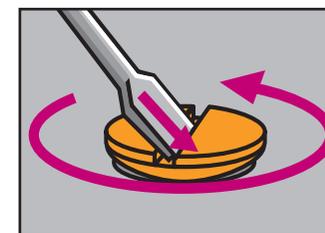


Zur Aufnahme von schräg stehenden Schrauben eine Aussparung bohren oder ausstemmen.

Festsitzende Schrauben lösen



Willst Du besonders festsitzende Schrauben lösen, hilft ein Schraubendreher mit Sechskant. Mit einem angesetzten Schraubenschlüssel kannst Du mehr Kraft anwenden. Festsitzende Schlitzschrauben können mit einem schräg angesetzten Schraubendreher und leichten Hammerschlägen auf den Griff des Schraubendrehers gelockert werden.

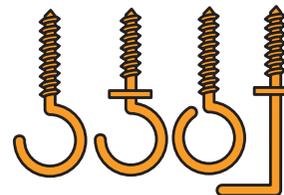


[@ Klicken.Informieren.Loslegen!](https://www.hornbach.com)
Weitere Projekt-Tipps findest Du unter www.hornbach.com in der Rubrik „Projekte“

Haken und Ringschrauben

Schraubhaken und Ringschrauben

Zum sicheren Befestigen z. B. von Hängeschränken, Bilderrahmen, Lampen, Wäscheleinen usw. Außer bei Holzwerkstoffen werden die Haken in Verbindung mit den passenden Dübeln verwendet.



Schraubendreher richtig auswählen

Die Größe ist entscheidend

Wähle den Schraubendreher immer passend zur Größe des Schraubenkopfes. Ein zu kleiner Schraubendreher beschädigt den Schraubenschlitz und erschwert das Drehen der Schraube. Ein zu großer Schraubendreher beschädigt das Werkstück.

