

Do it yourself!

Ein kleiner Ratgeber zu

- Handwerkzeug
- Verbindungsmittel
- Befestigungstechniken

Das wichtigste an Handwerkzeug für den Hausgebrauch:



1x Bleistift

1 x Zollstock und /oder Maßband



1 x Hammer

(Fachbezeichnung Schlosserhammer)



1 x Wasserwaage



Schraubendreher von klein bis groß :
min 3 x Schlitz, 2x Kreuzschlitz (PZ)
1 Phasenprüfer!!!



Cutter mit Wechselklingen



1 x Kombizange



1 x Kneifzange



1 x Rohrzange



1 x Seitenschneider



1 x Feinsäge



1 x Winkel



1 Satz Imbusschlüssel



1 Satz Maul- und Ringschlüssel



Schraubenkunde

Unterscheidungsmerkmale:

Gewinde

(Maschinen-)Schrauben

- sie brauchen Gegengewinde wie z.B. eine Mutter



(Universal/-Holz) Schrauben

mit selbstschneidendem Spiralgewinde (für Holz, Rigips etc.)



ohne Schaft



mit Schaft

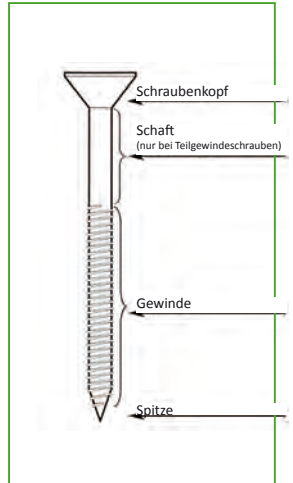
Schraubenkopf



Senkkopf



Halbrundkopf



Schrauben“antrieb“

bezeichnet, mit welchem Schraubendreher bzw. Bit die Schraube gedreht werden kann.

Die dazugehörigen Schraubendreher oder Bits gibt es in verschiedenen Größen, z.B. PZ 1, PZ2, PZ3



Schlitz



PH (Phillips)



PZ (Pozidrive)



Torx (Stern)



Sechskant (Imbus)

Wie finde ich die richtige Schraube?

Diagram showing a screw label with callouts for identification:

- Schraubenbezeichnung: UNFALLZWECKSCHRAUBEN VIS-BOIS-PANNEAU
- Material: BEKO, POZI GELB VERZINKT BESCHICHTET
- Schaftdurchmesser: 4
- Schaftlänge: X 40
- Bit-Größe: TF, POZI AC-BICH PLASTIFIE
- Packungsinhalt: ART.-NR.: 1864 40 15 STÜCK/PIECES: 500
- GR. 2

Holz verbinden

Nageln

Standardnägeln:

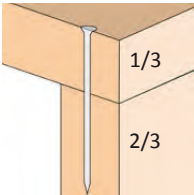
Senkkopf



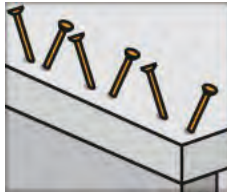
Stauchkopf



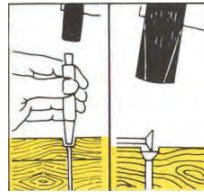
richtig nageln:



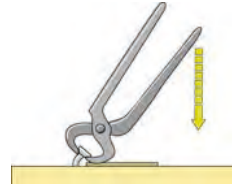
Nagellänge:
richtiges Verhältnis!



Schräg nageln:
hält besser!



Nägeln mit Hilfsmittel
versenken



Nägeln richtig wieder
herausziehen

Schrauben

Senkkopfschrauben (Standardschrauben)



mit Schaft



ohne Schaft

Halbrundkopfschrauben



Vorbohren

Bohren eines Loches in das Werkstück mit einem größeren Durchmesser als die Schraube hat. (0,5 - 1mm größer)
Durch das Vorbohren schafft man der Schraube Platz im Material und verhindert so ein Aufplatzen des Werkstückes.



Senken

Bei der Verwendung von Senkkopfschrauben immer vorsenken - sonst reißt das Holz!



Festschrauben

Schraubenlänge:
richtiges Verhältnis!



(Akku-)Bohrschrauber

für Bohren in Holz und Schrauben

Beim Kauf auf den Akku achten!

Billige Geräte sind mit Nickel-Metallhydrid-Akkus ausgerüstet, die ihre Speicherleistung bei jedem Laden minimieren, also im Prinzip Wegwerfprodukte.

Geräte mit Lithium-Ionen-Akku sind zwar teurer, dafür hält der Akku aber auch!



und das Zubehör

HSS- Bohrer

Allzweckbohrer

für Holz und Metall

(am besten einen Satz kaufen!)



Holzbohrer

nur für Holz!

(Zentrierspitze!)



Bitsatz

für gängige Schrauben

(z.B. PZ 1-3)



Maschinen - oder Kegelsenker



Stichsäge

Je kleiner der Pendelhub desto sauberer der Schnitt!

Holz = hohe Geschwindigkeit

Metall = geringe Geschwindigkeit



und das Zubehör

Stichsägeblätter

für verschiedene Anwendungszwecke
(am besten einen Satz kaufen!)



Do it yourself!

Impressum

Kontakt/Projektleitung

BAUFACHFRAU Berlin e.V.

Jutta Ziegler

Lehderstraße 108

13086 Berlin

Tel. +49 30 92092176

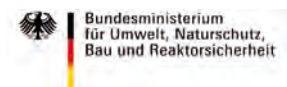
www.baufachfrau-berlin.de

ziegler@baufachfrau-berlin.de



BAUFACHFRAU Berlin e.V.

das Projekt wird gefördert von:



Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den AutorInnen.

Schlagbohrmaschine

für Bohrungen und Befestigungen
in Holz, Metall und in die Wand
(Mauerwerk/Beton)



und ihr Zubehör

HSS- Bohrer

Allzweckbohrer
für **Holz und Metall**
(am besten einen Satz kaufen!)



Steinbohrer

nur für Mauerwerk und Beton
(Meißelspitze!)



Holzbohrer

nur für Holz!
(Zentrierspitze!)



Dübeln in Mauerwerk

Dübel für die Befestigung in Mauerwerk

gebräuchliche Größen 6,8,10,12
(Zahlen entsprechen Durchmesser in mm)

Standarddübel

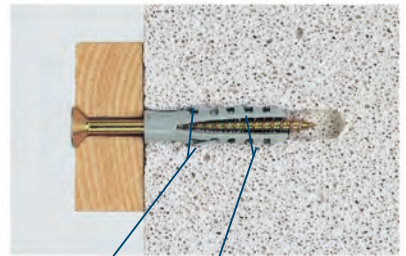


Universaldübel
(auch für poröses Mauerwerk/
Hohlräume)



Das Dübeln

- Schrauben und Dübelgröße auswählen entsprechend dem zu befestigenden Gegenstand
- (meist reicht ein 6- oder 8-er Durchmesser!)
- Entsprechend der Dübelgröße einen **Steinbohrer** auswählen (Dübelstärke=Bohrerstärke)
- mit der Schlagbohrmaschine vorbohren (Schlagbohrfunktion!)
Bohrtiefe = Schraubenlänge + 1 cm



Dübel verhakt und spreizt sich,
wenn die Schraube eingedreht wird

Dübeln in Gipskartonplatten (Rigips)

Dübel für die Befestigung in Rigips



Plastikvariante - benötigt spezielles Werkzeug zum Eindrehen/nicht so haltbar



Metallvariante

Das Dübeln

- Schrauben und Dübelgröße auswählen entsprechend dem zu befestigenden Gegenstand
- **Kein Vorbohren nötig!**
- Löcher mit einem Vorstecher anzeichnen und Dübel **vorsichtig!** bis zum Anschlag in die Rigipswand eindrehen. (Für Dübel aus Plastik wird hier ein spezielles Werkzeug verwendet!)

