

Was bedeutet **Drehbohren**?

Was bedeutet **Hammerbohren**?



Was sagt die **Einheit Ah** auf einem Akku aus?

Wie müssen Akkus entsorgt werden?

Was bedeutet **Schlagbohren**?

Was bedeutet **Kernbohren**?



Was bedeutet die **Einheit V** auf einem Akku?

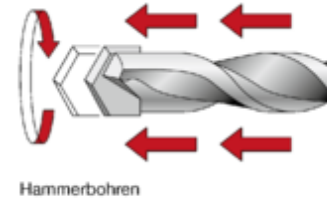
Wovon hängt die **Lebensdauer** eines Akkus ab?



Akkus müssen dem Lieferanten oder einer Fachstelle zur umweltgerechten Entsorgung oder zum Recycling zurückgegeben werden.

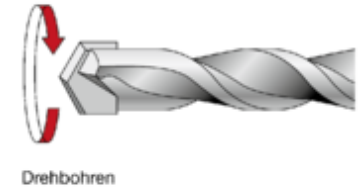


Die Einheit Ampère Stunden ist das Produkt aus dem fließenden Strom und der Zeit (beim abgebildeten Akku z.B. 1 A während 4 h oder 0.5 A während 8h). Je höher die Zahl, desto grösser das Arbeitsvermögen.



Im **Drehgang** wird mit Druck auf den Bohrer das volle Loch gebohrt. Eine **kleine Anzahl von starken, pneumatisch erzeugten Schlägen** unterstützt die Vorwärtsbewegung.

Für Baustoffe mit dichtem Gefüge.



Im **Drehgang** wird mit Druck auf den Bohrer **ohne Schlag** das volle Loch gebohrt.

Für Lochsteine und Baustoffe mit geringer Festigkeit.

Vom Alter, der Anzahl Ladezyklen und der Qualität des Akkus.

Von der Temperatur am Einsatzort und dem Grad der Entladung und Ladung (am besten: Raumtemperatur und nicht vollständig Entladen und Laden).

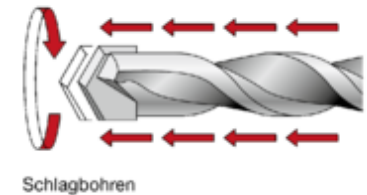


Die Einheit Volt gibt die elektrische Spannung an. Je höher die Spannung, desto mehr Kraft hat die Maschine.



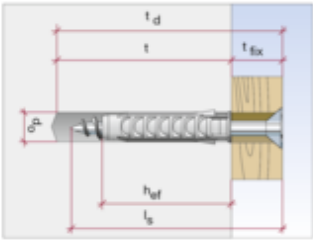
Mit einer diamantbestückten Lochsäge wird ein Rand gesägt. Der Kern bleibt am Stück.

Für Durchmesser ab zirka 50 mm.

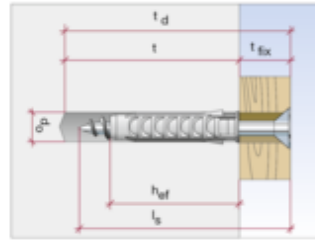


Im **Drehgang** wird mit Druck auf den Bohrer das volle Loch gebohrt. Eine Vielzahl **kleiner, mechanisch erzeugte Schläge** unterstützt die Vorwärtsbewegung.

Für Baustoffe mit dichtem Gefüge.



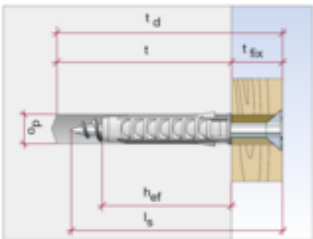
Was bedeutet **Nutzlänge** in der Befestigungstechnik?



Wie muss die **Bohrlochtiefe** bestimmt werden?

Was bedeutet **Durchsteckmontage**?

Was bedeutet **Direktmontage**?



Was bedeutet **Verankerungstiefe** in der Befestigungstechnik?

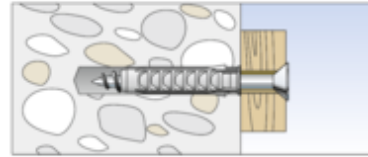
Was bedeutet **Vorsteckmontage**?

Was bedeutet **Abstandsmontage**?

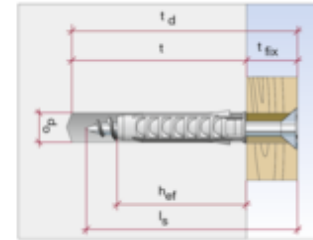
Was heisst **statische Belastung** einer Befestigung?



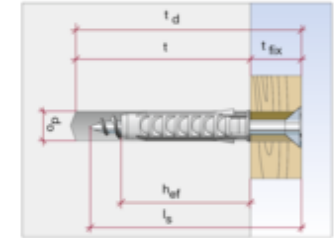
Bei der Direktmontage wird der Montagegegenstand ohne Dübel mit speziellen Schrauben im Untergrund befestigt.



Bei der Durchsteckmontage wird das Loch am Stück durch den Montagegegenstand und in den Befestigungsgrund gebohrt. Ohne das Bauteil wegzunehmen wird der Dübel eingeschlagen und die Schraube eingedreht.



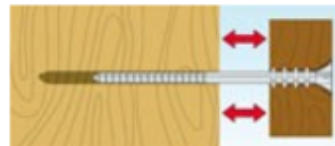
Die Bohrlochtiefe t muss so berechnet werden, dass weder der Dübel noch die Schraube am Bohrlochgrund anstehen können.



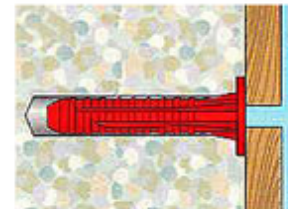
Die Nutzlänge $t\text{-fix}$ entspricht der maximalen Dicke des Werkteiles. Nichttragende Untergründe wie Putz oder Isolationsmaterialien gehören ebenfalls zur Nutzlänge.



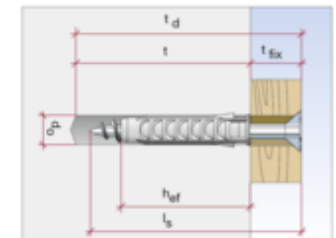
Unter **statischer Belastung** versteht man eine ruhende, gleichbleibende, dauerhafte Krafteinwirkung auf die Befestigung, z.B. eine Tüfendecke.



Bei der Abstandsmontage wird der Montagegegenstand in einem bestimmten Abstand zur Verankerungsoberfläche druck- und zugfest montiert.



Bei der Vorsteckmontage wird der Dübel gesetzt und der Montagegegenstand darüber befestigt. Das Bohrloch im Untergrund ist grösser als das Durchgangsloch im Montagegegenstand.



Die Verankerungstiefe $h\text{-ef}$ entspricht bei Spreizdübeln der **Berührlänge** des Dübels im **tragfähigen Untergrund**.

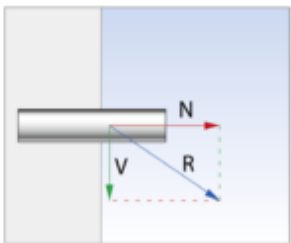
Was heisst **dynamische Belastung** einer Befestigung?



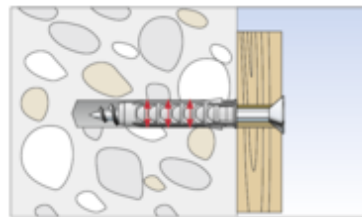
Wie heisst das Verankerungsprinzip?



Wie heisst das Verankerungsprinzip?



Wie heissen die **Belastungskräfte** einer Befestigung?



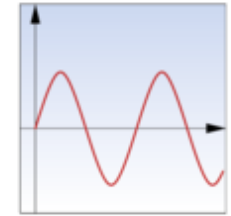
Wie heisst das Verankerungsprinzip?



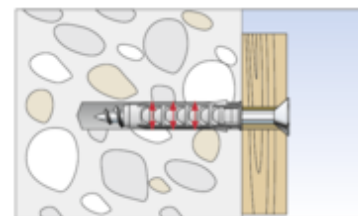
Stoffschluss



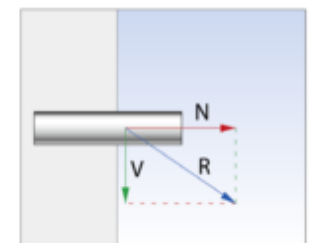
Formschluss



Bei einer **dynamischen Belastung** unterliegt die Befestigung wechselnder Krafteinwirkung, z.B. durch Wind bei einem Fenster oder Bewegung bei einer Rahmentüre.



Reibschluss



N: Zugkraft

V: Querkraft

R: resultierende Kraft
(Schrägzug)