

Was bedeutet **Drehbohren**?

Was bedeutet **Schlagbohren**?

Was bedeutet **Hammerbohren**?

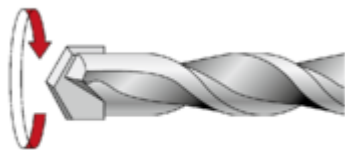
Was bedeutet **Kernbohren**?

2043 || Drehbohren

2044 || Schlagbohren

2045 || Hammerbohren

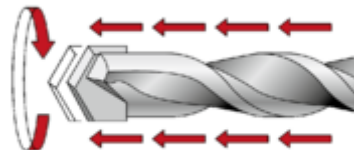
2046 || Kernbohren



Drehbohren

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

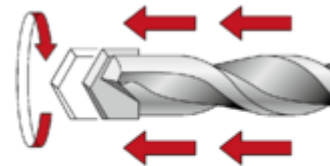
Für Lochsteine und Baustoffe mit geringer Festigkeit.



Schlagbohren

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.



Hammerbohren

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.



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

Für Durchmesser ab zirka 50 mm.



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

2047 || Ah



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

2048 || V

Wie müssen Akkus entsorgt werden?

2049 || Entsorgen

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

2050 || Lebensdauer



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.



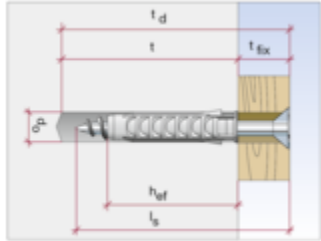
Die Einheit Volt gibt die elektrische Spannung an. Je höher die Spannung, desto mehr Kraft hat die Maschine.



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

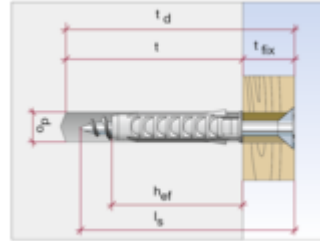
Vom Alter, der Anzahl Ladezyklen und der Qualität des Akkus.

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



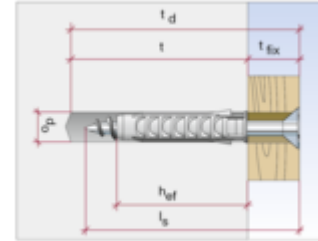
Was bedeutet **Nutzlänge** in der Befestigungstechnik?

2051 || Nutzlänge



Was bedeutet **Verankerungstiefe** in der Befestigungstechnik?

2052 || Verankerungstiefe

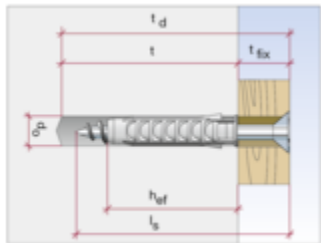


Wie muss die **Bohrlochtiefe** bestimmt werden?

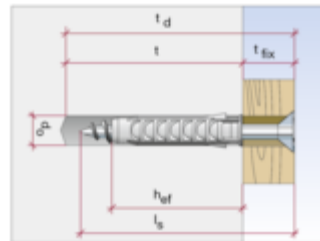
2053 || Bohrlochtiefe

Was bedeutet **Vorsteckmontage**?

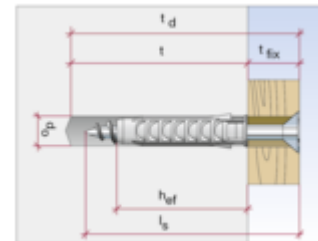
2054 || Vorsteckmontage



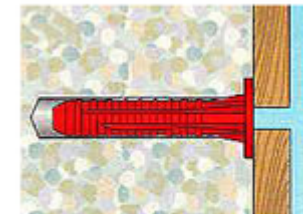
Die Nutzlänge **t-fix** entspricht der maximalen Dicke des Werkteiles. Nichttragende Untergründe wie Putz oder Isolationsmaterialien gehören ebenfalls zur Nutzlänge.



Die Verankerungstiefe **h-ef** entspricht bei Spreizdübeln der **Berührlänge** des Dübels **im tragfähigen Untergrund**.



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



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

Was bedeutet **Durchsteckmontage**?

Was bedeutet **Abstandsmontage**?

Was bedeutet **Direktmontage**?

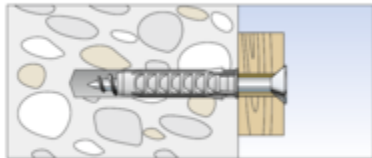
Was heisst **statische Belastung** einer Befestigung?

2055 || Durchsteckmontage

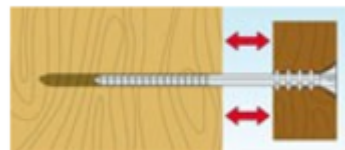
2056 || Abstandsmontage

2057 || Direktmontage

2058 || Statische Belastung



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.



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



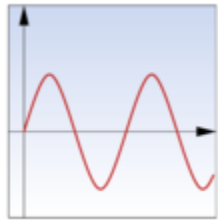
Bei der Direktmontage wird der Montagegegenstand ohne Dübel mit speziellen Schrauben im Untergrund befestigt.



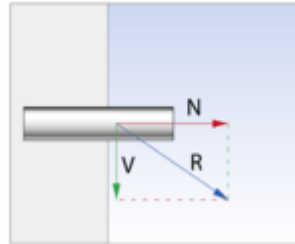
Unter **statischer Belastung** versteht man eine ruhende, gleichbleibende, dauerhafte Krafteinwirkung auf die Befestigung, z.B. eine Tüferdecke.

Was heisst **dynamische Belastung** einer Befestigung?

2059 || Dynamische Belastung

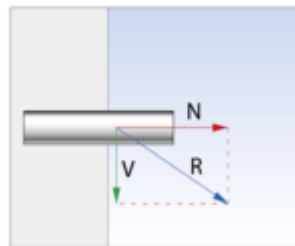


Bei einer **dynamischen Belastung** unterliegt die Befestigung wechselnder Krafteinwirkung, z.B. durch Wind bei einem Fenster oder Bewegung bei einer Rahmentüre.



Wie heissen die **Belastungskräfte** einer Befestigung?

2060 || Beanspruchungsrichtung



N: Zugkraft

V: Querkraft

R: resultierende Kraft (Schrägzug)

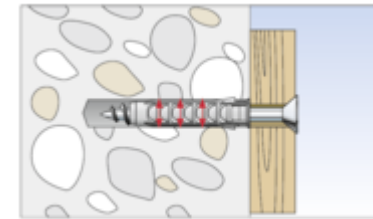


Wie heisst das Verankerungsprinzip?

2061 || Formschluss

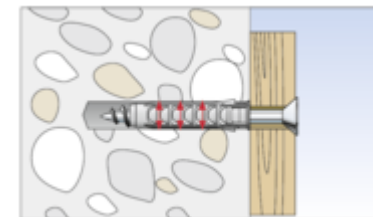


Formschluss

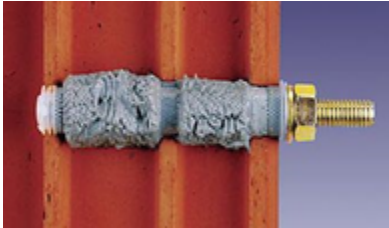


Wie heisst das Verankerungsprinzip?

2062 || Reibschluss



Reibschluss



Wie heisst das Verankerungsprinzip?

2063 || Stoffschluss



Stoffschluss