



## Kettensägen schärfen: Tipps für ein sicheres und effizientes Arbeiten

### 1 Verstehen des Kettenaufbaus

Bevor Du Dich an das Schärfen der Kette machst, ist es wichtig, dass Du die Sägekette und ihre einzelnen Bestandteile kennst und verstehst. Dafür haben wir zwei Artikel verfasst auf unserem Blog hochgeladen. 1.) "Kettensäge schärfen" und 2.) "Die Sägekette erklärt".

### 2 Wahl des richtigen Werkzeugs

Wähle die passende Feile, indem sie auf die Kettenteilung Deiner Sägekette abgestimmt ist. Diese Information findest Du im Handbuch deiner Säge, oder auf [www.ma-versand.de](http://www.ma-versand.de). Falls Du diese Angaben aber nicht hast, kannst Du die Kettenteilung selbst herausfinden, indem Du den Abstand zwischen der Mitte eines Kettennietes bis zur Mitte des übernächsten misst. Dieser Wert wird folglich durch zwei geteilt und in Millimetern angegeben. Achte auf die richtige Einheit (Zoll/mm).

### 3 Sicherheitsmaßnahmen

Die Sicherheit steht stets an erster Stelle. Ziehe daher den Zündstecker der Säge und trage enganliegende Handschuhe und eine Schutzbrille, um Verletzungen durch die scharfen Sägezähne zu vermeiden. Die Kette sollte auf dem Schwert bleiben, jedoch fest genug gespannt, damit sie beim Feilen stabil bleibt.

### 4 Kettenreinigung und -untersuchung

Säubere die Kette ordentlich, um mögliche Ölreste und Holzspäne zu beseitigen, die den Schärfungsprozess behindern könnten. Untersuche an dieser Stelle die Kette genauer und überprüfe, ob Beschädigungen sichtbar und die Verschleißmarkierungen erreicht sind. Sollte der höchste Schneidezahn eine Höhe von 4mm erreichen oder die Kette Risse aufweisen, ist es sinnvoller, eine neue Kette aufzuspannen.

## 5 Kettenfixierung und -ausrichtung

Die Kette muss während des Schärfens unbedingt gut fixiert sein. Benütze dafür am besten einen Schraubstock, um damit das Schwert zu stabilisieren und stelle die Kette mit der Kettenbremse ruhig. Löse die Kettenbremse stets nur kurz, um die Kette vorzuschieben. Falls die Schneidezähne verschieden intensiv abgenutzt sind, solltest du den kürzesten Zahn als Richtzahn bestimmen. Dementsprechend werden die anderen Zähne angepasst.



## 6 Der Beginn des Schärfens

Beginne, indem Du den Schneidezahn, mit dem Du gestartet hast, mit einem Filzstift kennzeichnest. Nun fährst du damit fort, die Zähne der linken Zahnreihe mit der Rundfeile auf die gleiche Länge zurückzufeilen. Mache dann mit der rechten Seite weiter. Während des Vorgangs wird die Kette stets ein wenig weiterbewegt. Die Sägekette hat oft einen, für sich, idealen Schleifwinkel, der auf der Oberseite der Sägezähne eingraviert ist. Dieser Winkel liegt häufig bei 30 Grad. Setze die Feile horizontal in einem rechten Winkel zur Führungsschiene an. Tipp: Ist auf der Oberkante der Schneide keine Lichtreflexion mehr zu erkennen, ist das ein Indikator dafür, dass der Schneidezahn genügend geschärft wurde.



## 7 Grifftechnik und Winkel

Halte das Werkzeug mit beiden Händen fest, wobei die linke Hand den Griff hält und die rechte die Feile an der Spitze führt. Übe einen leichten, konstanten Druck von der offenen Seite des Schneidezahns nach außen aus. Die optimal angesetzte Feile sollte etwa ein Viertel ihres Durchmessers über den Schneidezahn hinausragen. An der Brustschneide darf nur von Deinem Körper weggefeilt werden. Achte bitte darauf, dass die Kette nicht mit der Feile in Kontakt kommt, wenn Du sie zurückziehst.



## 8 Überprüfung der Feiltechnik

Tipp: Möchtest du Deine Feiltechnik überprüfen kannst Du das einfach machen, indem Du eine Schneidefläche mit einem Filzstift anstreichst und die Feile zwei bis drei Mal am Zahn entlangziehst. Nun sollte die Farbe nicht mehr sichtbar sein. Wenn Du die einzelnen Feilenstriche zählst, stellst Du sicher, dass Du an jedem Schneidezahn gleich lang arbeitest und die Längen dementsprechend übereingestimmt sind.



9

### Lockerung der Kettenspannung

Zum Abschluss sollte die Kettenspannung gelockert werden, um ein Verziehen des Schwertes zu verhindern. Sägeketten haben, ähnlich wie Autoreifen, Verschleißmarkierungen. Wenn die Schneidezähne bis zur eingravierten Markierung abgefeilt sind, solltest Du die Kette ersetzen.

Es ist wichtig, die geschliffenen Zähne sorgfältig zu überprüfen und gegebenenfalls Anpassungen vorzunehmen.

