

SICHERES ARBEITEN

Aufarbeiten von Bäumen



Leicht Lesen

FHP 
FORST HOLZ PAPIER

 **BFW**
Bundesforschungszentrum für Wald

 **AUVA** |  **KFV**

Eine Aktion von AUVA und KFV



Onlinekurs

SICHERE MOTORSÄGENARBEIT IM WALD

<https://bfw-onlinekurs.at>

Impressum

Eigentümer, Herausgeber und Verleger

und für die Richtigkeit des Inhaltes:

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt (AUVA)

Abteilung für Unfallverhütung und Berufskrankheitenbekämpfung

Wienerbergstraße 11, 1100 Wien

Autor: Erik Lenz von der Allgemeinen Unfallversicherungsanstalt

Fotos: Christian Lackner vom Bundesforschungszentrum für Wald

Text, Layout und Grafik: capito Oberösterreich, Caroline Muhr

Erscheinungsjahr: 2023

Auflage: 3. vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage.

Hinweis zum Gütesiegel:

Dieses Zeichen ist ein Gütesiegel.

Texte mit diesem Gütesiegel sind leicht verständlich.

Leicht Lesen gibt es in 3 Stufen:

B1: leicht verständlich

A2: noch leichter verständlich

A1: am leichtesten verständlich



Warum gibt es diese Broschüre?

Die Arbeit an Bäumen kann gefährlich sein.

Jedes Jahr verletzen sich viele Menschen.

Diese Broschüre gibt Ihnen Information zum Arbeitsschutz.

Denn: Weniger Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten sind gut für die versicherten Menschen.

Sie brauchen keine langen oder komplizierten Behandlungen.

Sie leben gesünder.

Achten Sie auf Ihre Gesundheit.

Bitte beachten Sie bei der Arbeit auch folgende Regeln:

- Verwenden Sie Ihre persönliche Schutz-Ausrüstung.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Schutz-Ausrüstung in gutem Zustand ist.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Werkzeug in gutem Zustand ist.
- Achten Sie auf eine gesunde und stabile Körperhaltung.

Bedienungshinweise

Wörterbuch

In der Broschüre sind manche Wörter unterstrichen.
Diese Wörter sind ganz hinten in einem Wörterbuch erklärt.

Abbildungen

Einige Abbildungen zeigen, wie Sie einen bestimmten Fällschnitt machen.
In diesen Abbildungen gibt es hellgrüne und dunklere rote Abschnitte.
Die hellgrünen Abschnitte zeigen Teile, die bereits durchgeschnitten sind.
Die roten Abschnitte zeigen Teile, die gerade durchgeschnitten werden.
Es gibt auch Abbildungen zum Sicherheits-Abstand.
Der Sicherheits-Abstand ist rot gekennzeichnet.

Inhaltsverzeichnis

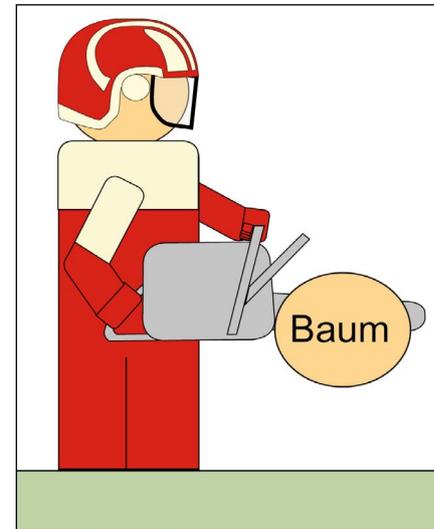
■ Einfache Trennschnitte	8
■ Fächerschnitte	10
■ Stechschnitt	13
■ Besondere Schneidetechniken	18
■ Trennschnitte bei verspannten Baumstämmen	22
■ Bäume entasten	34
■ Wörterbuch	43
■ Persönliche Notizen	50

Einfache Trennschnitte

Einfache Trennschnitte sind geeignet für Bäume, die einen geringeren Durchmesser als die Länge vom Schwert haben.

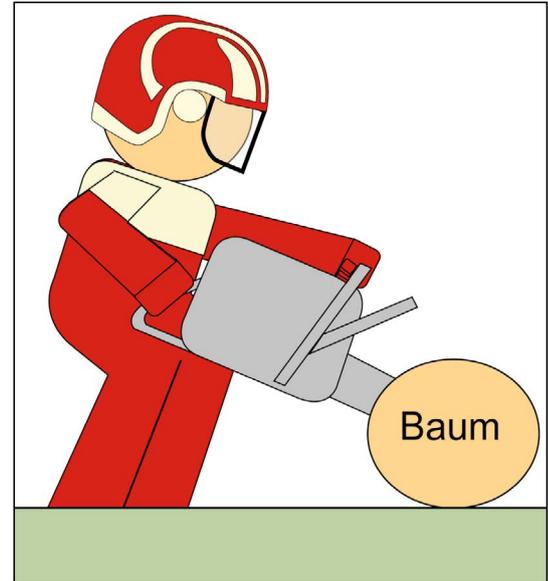
Einfacher Trennschnitt für gefällte Baumstämme, die höher liegen

Halten Sie das Schwert möglichst waagrecht.
Schneiden Sie gleichmäßig von oben nach unten.
Sie können dabei den Krallen-Anschlag verwenden, damit das Schwert nicht so leicht ausschlägt.
Wenn Sie von unten nach oben schneiden, sollen Sie den hinteren Teil der Motorsäge am Körper abstützen.
Das ist gesünder und Sie vermeiden Verletzungen.



Einfacher Trennschnitt für gefällte Baumstämme, die am Boden liegen

Halten Sie das Schwert schräg nach vorne.
Schneiden Sie nur mit dem vorderen Drittel des Schwerts.
Schneiden Sie gleichmäßig von oben nach unten oder von unten nach oben.
Gehen Sie dabei in die Knie und halten Sie Ihren Rücken gerade.
Das ist gut für Ihren Rücken und Sie bleiben länger gesund.



Fächerschnitte

Bei welchen Bäumen sind Fächerschnitte geeignet?

- Bei Bäumen, die fast so dick sind wie die Länge vom Schwert
- Nur bei Bäumen, die nicht verspannt sind.
Das heißt, die Bäume dürfen nicht eingezwickelt sein und müssen frei liegen.



Fächerschnitt von oben

Schritt 1:

Setzen Sie das Schwert mit dem Krallen-Anschlag schräg am Baumstamm auf.
Schneiden Sie gleichmäßig in den Baumstamm.

Schritt 2:

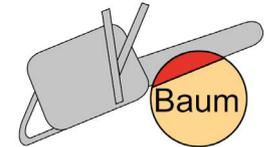
Wenn Sie ein Stück in den Baumstamm geschnitten haben, drücken Sie die Motorsäge vorn nach unten. So ist sie schräg nach vorne geneigt. Ziehen Sie gleichzeitig die Motorsäge ein kleines Stück zu sich.

Schritt 3:

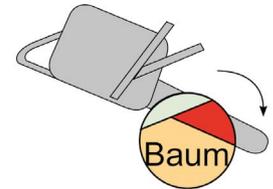
Schneiden Sie weiter und senken Sie den hinteren Teil der Motorsäge wieder. Drücken Sie gleichzeitig die Motorsäge ein kleines Stück von sich weg in den Baumstamm. So ist der Krallen-Anschlag wieder näher am Baumstamm. Die Spitze vom Schwert soll ungefähr an der gleichen Stelle bleiben.

Wiederholen Sie Schritt 2 und 3, bis Sie den Baumstamm durchgeschnitten haben.

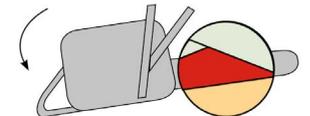
Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Fächerschnitt von unten

Schritt 1:

Setzen Sie das Schwert mit dem Krallen-Anschlag leicht schräg unten am Baumstamm auf. Schneiden Sie gleichmäßig in den Baumstamm und drücken Sie gleichzeitig die Motorsäge ein kleines Stück von sich weg in den Baumstamm.

Schritt 2:

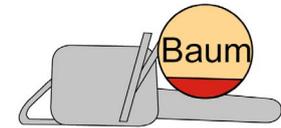
Führen Sie beim Schneiden die Spitze vom Schwert hoch. Drücken Sie gleichzeitig die Motorsäge ein kleines Stück von sich weg in den Baumstamm.

Schritt 3:

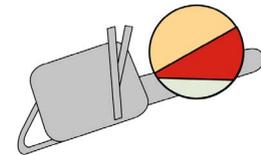
Ziehen Sie die Motorsäge ein kleines Stück zu sich. Gleichzeitig heben Sie den hinteren Teil der Motorsäge, damit sie leicht schräg nach vorne geneigt ist. Die Spitze vom Schwert soll ungefähr an der Stelle bleiben, wo sie am Anfang war.

Wiederholen Sie Schritt 2 und 3, bis Sie den Baumstamm durchgeschnitten haben.

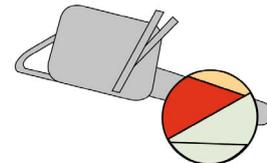
Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3

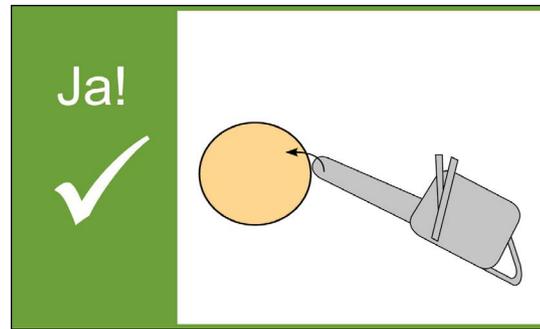
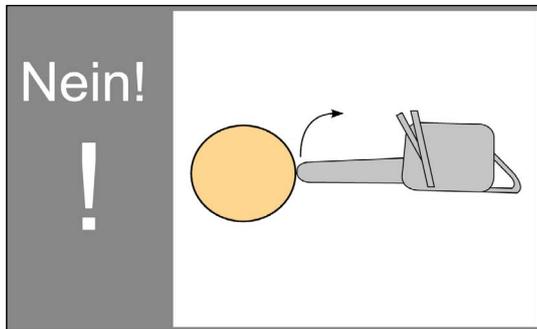


Stechschnitt

Der Stechschnitt ist bei Bäumen geeignet, die fast so dick sind wie die Länge vom Schwert.

Was müssen Sie beim Stechschnitt immer beachten?

- Sie müssen mit der Motorsäge von Anfang an **Vollgas** geben, damit die Motorsäge nicht ausschlägt.
- Die Säge-Kette muss **gut geschliffen** und scharf sein.
- Schneiden Sie **niemals** mit dem schiebenden Teil der Schwert-Spitze. Das ist gefährlich, weil die Motorsäge ausschlagen und Sie schwer verletzen kann.



Stechschnitt mit der Unterseite von der Schwert-Spitze

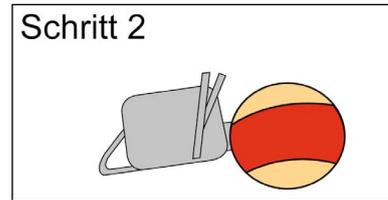
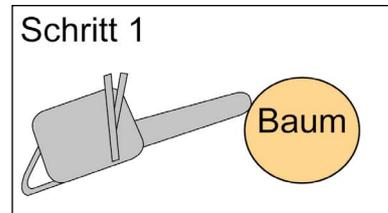
Schritt 1:

Halten Sie die Motorsäge schräg nach oben geneigt.
Geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas**
und stechen Sie den Baumstamm mit der Unterseite
von der Schwert-Spitze an.

Achten Sie darauf,
dass Sie **oben noch einen Teil vom Baumstamm ganz lassen.**

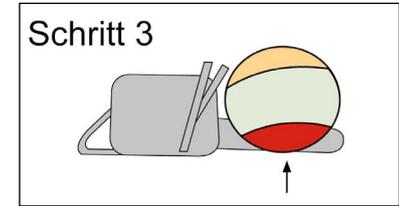
Schritt 2:

Stechen Sie das Schwert bis zum Krallen-Anschlag
in den Baumstamm.



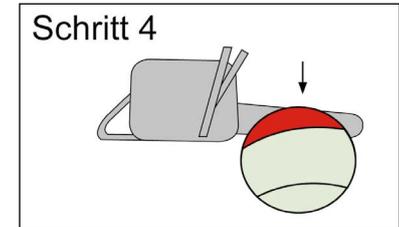
Schritt 3:

Lassen Sie die Motorsäge so tief als möglich im Baumstamm und schneiden Sie den Baumstamm nach unten durch.



Schritt 4:

Wenn Sie den Baumstamm nach unten durchgeschnitten haben, schneiden Sie den Baumstamm nach oben durch.



Stechschnitt mit der Oberseite von der Schwert-Spitze

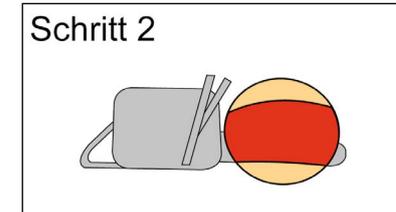
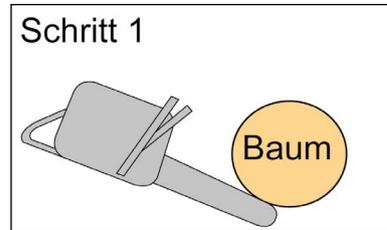
Schritt 1:

Halten Sie die Motorsäge schräg nach vorne geneigt.
Geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas**
und stechen Sie den Baumstamm mit der Oberseite
von der Schwert-Spitze an.

Achten Sie darauf,
dass Sie **unten noch einen Teil vom Baumstamm ganz lassen.**

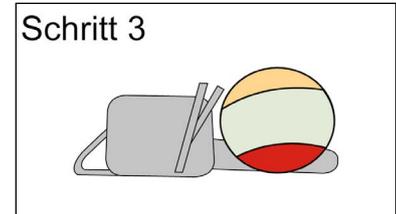
Schritt 2:

Stechen Sie die sich drehende Säge-Kette
bis zum Krallen-Anschlag in den Baumstamm.
Senken Sie die Motorsäge bis sie eher waagrecht ist.



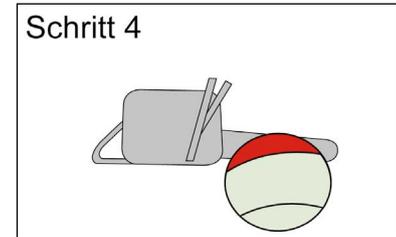
Schritt 3:

Lassen Sie die Motorsäge so tief als möglich im Baumstamm und schneiden Sie den Baumstamm nach unten durch.



Schritt 4:

Wenn Sie den Baumstamm nach unten durchgeschnitten haben, schneiden Sie den Baum nach oben durch.



Besondere Schneidetechniken

In diesem Kapitel erfahren Sie mehr über 2 besondere Schneidetechniken.

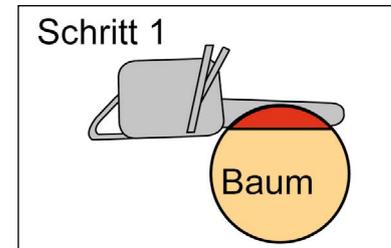
Diese gelten

- für Bäume, wo der Durchmesser etwas mehr als die Länge vom Schwert ist.
- für besonders große Bäume, wo der Durchmesser höchstens 2 Mal die Länge vom Schwert ist.

Besondere Schneidetechnik für Bäume, wo der Durchmesser etwas mehr als die Länge vom Schwert ist

Schritt 1:

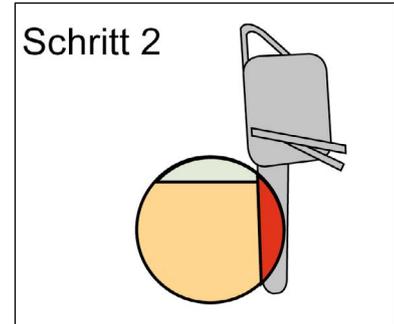
Schneiden Sie mit der Motorsäge von oben ein kleines Stück in den Baumstamm.



Schritt 2:

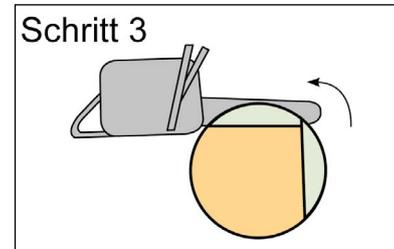
Drehen Sie die Motorsäge nach vorne und schneiden Sie weiter.

Drehen Sie die Motorsäge bis sie ungefähr senkrecht steht.

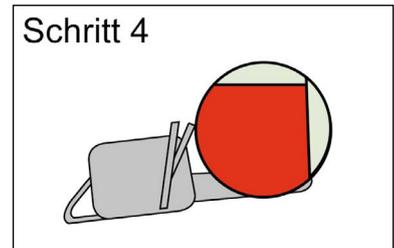
**Schritt 3:**

Drehen Sie die Motorsäge zurück zu sich,

damit sie wieder waagrecht ist.

**Schritt 4:**

Schneiden Sie den restlichen Baumstamm durch.



Besondere Schneidetechnik für Bäume, wo der Durchmesser höchstens 2 Mal die Länge vom Schwert ist

Wenn der Durchmesser vom Baum höchstens 2 Mal die Länge vom Schwert hat, verwenden Sie einen **Fächerschnitt**.

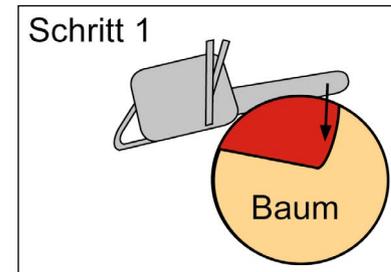
Den Fächerschnitt machen Sie **zuerst an der einen Seite** und **dann auf der anderen Seite**.

Wie Sie die Motorsäge beim Fächerschnitt halten müssen und was Sie beim Fächerschnitt beachten müssen, finden Sie ab der Seite 10.

Schritt 1:

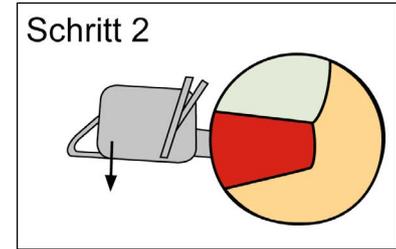
Schneiden Sie mit der Motorsäge ungefähr 1 Drittel in den Baumstamm.

Bewegen Sie die Spitze vom Schwert weiter nach unten als den hinteren Teil der Motorsäge.



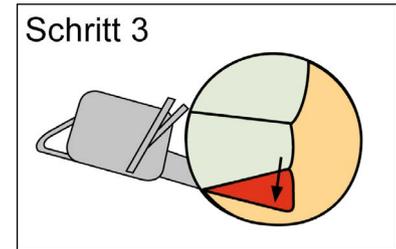
Schritt 2:

Schneiden Sie nochmals ungefähr 1 Drittel in den Baumstamm.
Bewegen Sie dabei den hinteren Teil der Motorsäge nach unten.



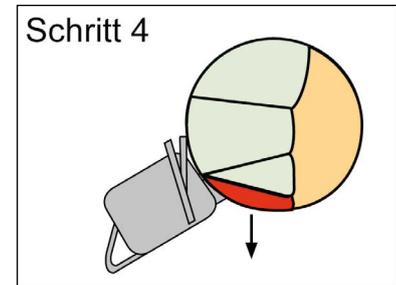
Schritt 3:

Legen Sie die Motorsäge mit dem Krallen-Anschlag am Baumstamm an.
Schneiden Sie ein Stück weiter.
Bewegen Sie die Spitze vom Schwert weiter nach unten.
Der hintere Teil der Motorsäge bleibt ungefähr dort, wo er war.



Schritt 4:

Legen Sie die Motorsäge wieder mit dem Krallen-Anschlag am Baumstamm an.
Schneiden Sie weiter
und bewegen Sie dabei wieder den hinteren Teil der Motorsäge.



Wiederholen Sie Schritt 1 bis 4
auf der gegenüber liegenden Seite vom Baumstamm.

Trennschnitte bei verspannten Baumstämmen

Was müssen Sie bei verspannten Baumstämmen immer beachten?

Stehen Sie an einer sicheren Stelle,

wo der verspannte Baum **nicht** in Ihre Richtung ausschlagen kann.

Wenn der Baum am Hang steht,

stehen Sie an einer sicheren Stelle oberhalb vom Baum.

Stehen Sie stabil und so, dass Sie eine gesunde Körper-Haltung haben.

Schneiden Sie zuerst an der Druckseite vom Baum.

Schneiden Sie am Anfang höchstens 1 Drittel vom Stamm-Durchmesser durch.

Wie schneiden Sie schwach verspannte Baumstämme, die die Druckseite unten haben und weniger als 1 Schwert-Länge Durchmesser?

Das Bild rechts zeigt einen Baum mit der Druckseite unten.

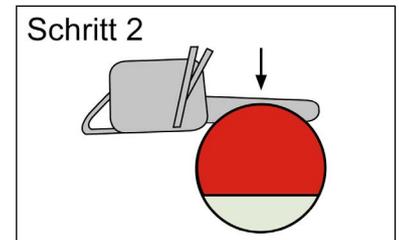
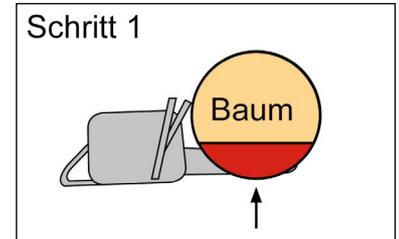
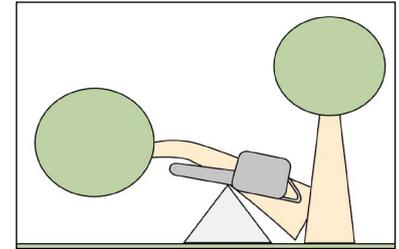
Schritt 1:

Schneiden Sie **von unten**

1 Drittel vom Stamm-Durchmesser ein.

Schritt 2:

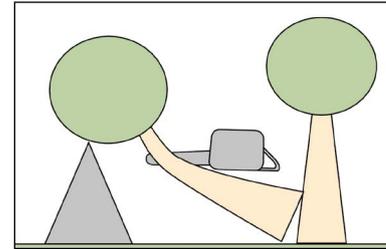
Schneiden Sie **von oben den Rest** durch.



Wie schneiden Sie schwach verspannte Baumstämme, die die Druckseite oben haben und weniger als 1 Schwert-Länge Durchmesser?

Das Bild rechts

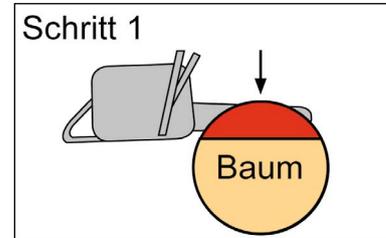
zeigt einen Baum mit der Druckseite oben.



Schritt 1:

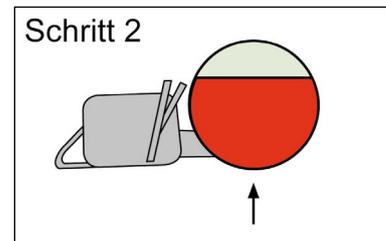
Schneiden Sie **von oben**

1 Drittel vom Stammdurchmesser ein.



Schritt 2:

Schneiden Sie **von unten den Rest** durch.



Wie schneiden Sie schwach verspannte Baumstämme, die die Druckseite unten haben und mehr als 1 Schwert-Länge Durchmesser?

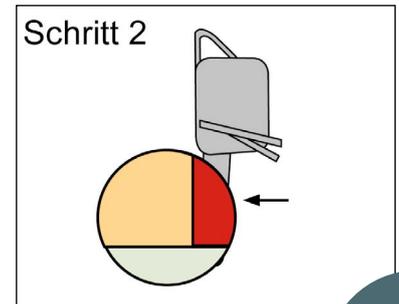
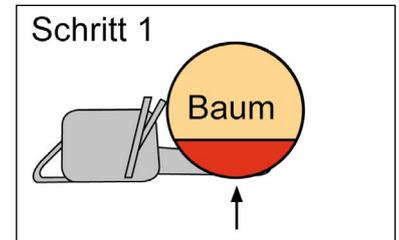
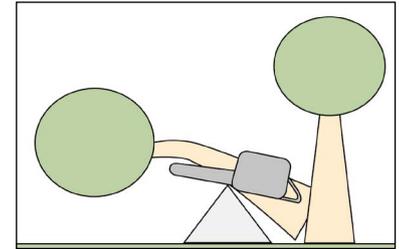
Das Bild rechts zeigt einen Baum mit der Druckseite unten.

Schritt 1:

Schneiden Sie den Baumstamm **von unten höchstens 1 Drittel** ein.

Schritt 2:

Legen Sie die Motorsäge auf die Ihnen gegenüberliegende Seite vom Baumstamm. Halten Sie die Motorsäge senkrecht nach unten. Schneiden Sie den Baumstamm **höchstens 1 Drittel** ein.

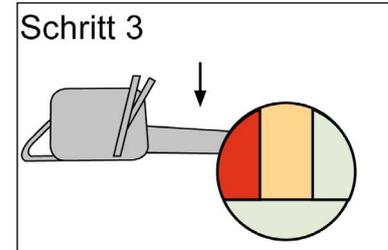


Schritt 3:

Holen Sie die Motorsäge auf Ihre Seite vom Baumstamm.

Schneiden Sie **mit der Spitze vom Schwert**

höchstens 1 Drittel in den Baumstamm.

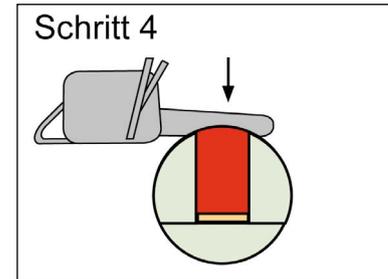


Schritt 4:

Schneiden Sie **von oben** in den Baumstamm.

Lassen Sie ein paar Zentimeter **Bruchleiste** über.

Die Bruchleiste sollen Sie nicht mehr durchschneiden.



Schritt 5:

Wenn sich der Baumstamm bewegt hat, schneiden Sie den Waldbart ab.

Wie schneiden Sie schwach verspannte Baumstämme, die die Druckseite oben haben und mehr als 1 Schwert-Länge Durchmesser?

Das Bild rechts zeigt einen Baum mit der Druckseite oben.

Schritt 1:

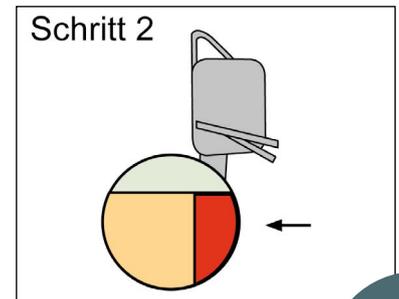
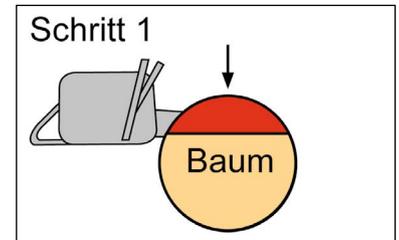
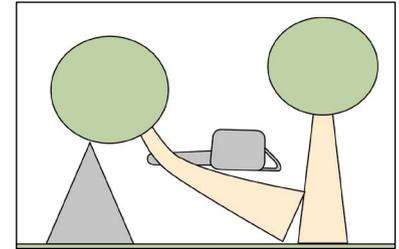
Schneiden Sie den Baumstamm **von oben höchstens 1 Drittel** ein.

Schritt 2:

Legen Sie die Motorsäge auf die Ihnen gegenüberliegende Seite vom Baumstamm.

Halten Sie die Motorsäge senkrecht nach unten.

Schneiden Sie **höchstens 1 Drittel** in den Baumstamm.

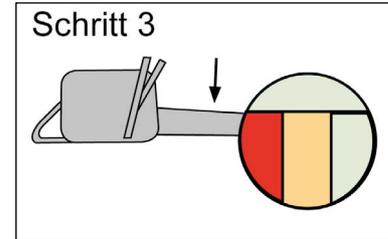


Schritt 3:

Holen Sie die Motorsäge auf Ihre Seite vom Baumstamm.

Schneiden Sie **mit der Spitze vom Schwert**

höchstens 1 Drittel in den Baumstamm.

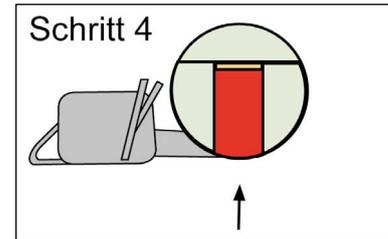


Schritt 4:

Schneiden Sie **von unten** in den Baumstamm.

Lassen Sie ein paar Zentimeter **Bruchleiste** über.

Die Bruchleiste sollen Sie nicht mehr durchschneiden.



Schritt 5:

Wenn sich der Baumstamm bewegt hat, schneiden Sie den Waldbart ab.

Wie schneiden Sie stark verspannte Baumstämme?

Für stark verspannte Bäume gibt es zum Beispiel

- den Zugleisten-Schnitt oder
- den V-Schnitt.

Es gibt noch andere Möglichkeiten, wie man stark verspannte Bäume durchschneidet.

Überlassen Sie diese anderen Möglichkeiten den Profis,
die eine lange Ausbildung für Holzarbeit gemacht haben.

Achten Sie auf Ihre Sicherheit!



Der Zugleisten-Schnitt von oben

So können Sie stark verspannte Bäume schneiden, die die Druckseite unten haben.

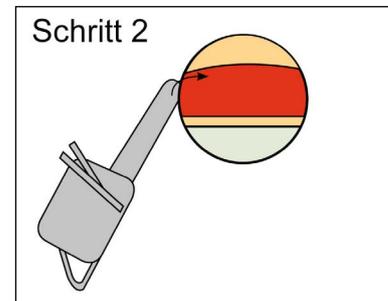
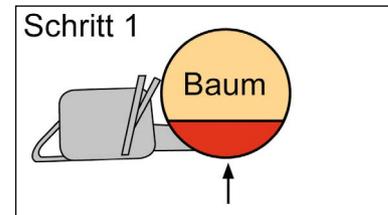
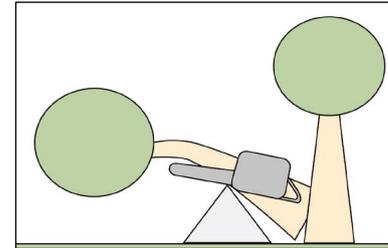
Das Bild rechts zeigt einen Baum mit der Druckseite unten.

Schritt 1:

Schneiden Sie den Baumstamm **von unten höchstens 1 Viertel** ein.

Schritt 2:

Holen Sie die Motorsäge auf Ihre Seite vom Baumstamm. Geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas** und machen Sie einen Stechschnitt. Das heißt: Sie stechen das Schwert bis zum Krallen-Anschlag in den Baumstamm. Lassen Sie unten ein paar Zentimeter als Bruchleiste über.



Schritt 3:

Schneiden Sie mit einem Splintschnitt ein kleines Eck am Rand vom Baumstamm durch. Machen Sie das dort, wo Sie den Stechschnitt beendet haben.

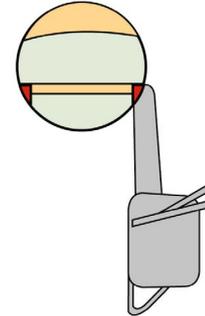
Schritt 4:

Wiederholen Sie Schritt 3 auf der anderen Seite vom Baumstamm.

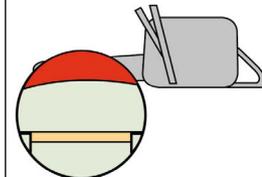
Schritt 5:

Durchschneiden Sie die Zugleiste von oben.

Schritt 3 und 4



Schritt 5



Der Zugleisten-Schnitt von unten

So können Sie stark verspannte Bäume schneiden,
die die Druckseite oben haben.

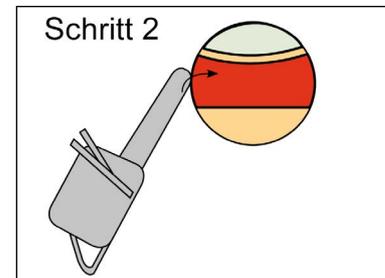
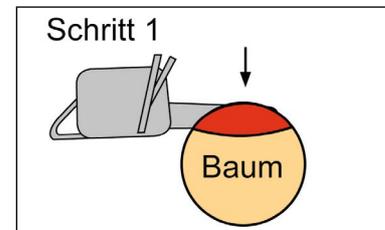
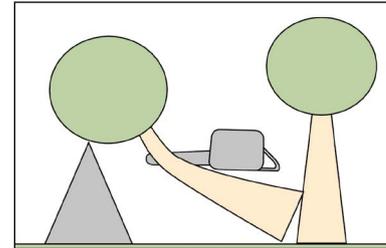
Das Bild rechts
zeigt einen Baum mit der Druckseite unten.

Schritt 1:

Schneiden Sie den Baumstamm
von oben höchstens 1 Viertel ein.

Schritt 2:

Holen Sie die Motorsäge auf Ihre Seite vom Baumstamm.
Geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas**
und machen Sie einen Stechschnitt.
Das heißt: Sie stechen das Schwert bis zum Krallen-Anschlag
in den Baumstamm.
Lassen Sie oben ein paar Zentimeter als Bruchleiste über.



Schritt 3:

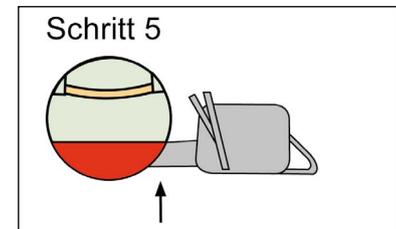
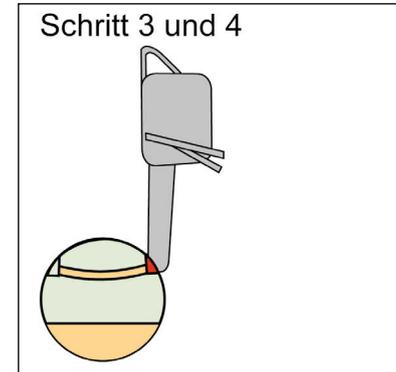
Schneiden Sie mit einem Splintschnitt ein kleines Eck am Rand vom Baumstamm durch. Machen Sie das dort, wo Sie den Stechschnitt beendet haben.

Schritt 4:

Wiederholen Sie Schritt 3 auf der anderen Seite vom Baumstamm.

Schritt 5:

Durchschneiden Sie die Zugleiste von unten.



Bäume entasten

Was ist immer wichtig?

Stützen Sie die Motorsäge am Baumstamm ab und den hinteren Teil der Motorsäge am eigenen Körper. So können Sie das Gewicht und den Druck der Motorsäge ausgleichen.

Schritt 1:

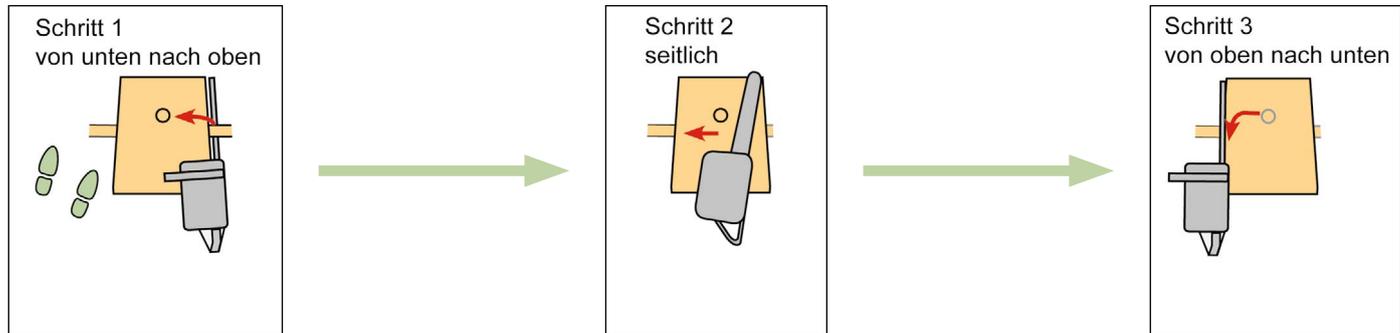
Gehen Sie vom unteren Ende aus auf die linke Seite vom Baum.
Stehen Sie in einer Grätsche mit dem rechten Fuß neben dem Baum.
Führen Sie die Motorsäge auf die gegenüberliegende Seite vom Baum
und legen Sie das Schwert an den Baumstamm.
Geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas**.
Schneiden Sie **von unten nach oben** einen Ast ab.

Schritt 2:

Führen Sie die Motorsäge oben über den Baumstamm nach links
und schneiden Sie einen Ast.

Schritt 3:

Führen Sie die Motorsäge auf Ihre Seite vom Baumstamm.
Schneiden Sie von oben nach unten einen Ast ab.



Schritt 4:

Gehen Sie einen Schritt weiter.

Stützen Sie beim Gehen die Motorsäge am Baumstamm ab.

Schneiden Sie auf Ihrer Seite vom Baum den nächsten Ast von unten nach oben.

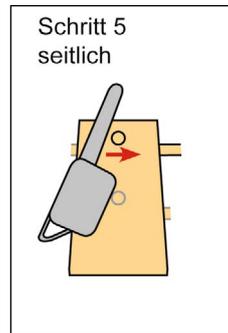
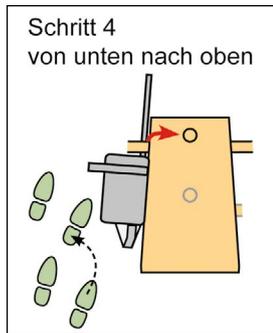
Schritt 5:

Führen Sie die Motorsäge oben über den Baumstamm nach rechts und schneiden Sie einen Ast.

Schritt 6:

Schneiden Sie auf der gegenüberliegenden Seite vom Baumstamm **von oben nach unten** einen Ast ab.

Wiederholen Sie Schritt 1 bis 6, bis Sie den ganzen Baum entlang gegangen sind.



Was sollen Sie bei der Hebelmethode immer beachten?

- Bei der Hebelmethode schneiden Sie abwechselnd mit der schiebenden und ziehenden Säge-Kette.
- Nur schneiden, wenn Sie stehen.
- Wenn Sie schneiden wollen, geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas**.
- Wenn Sie ein Stück weiter gehen, stützen Sie die Motorsäge auf der gegenüberliegenden Seite vom Baum ab oder stoppen Sie die Säge-Kette mit der Kettenbremse.
- Stehen Sie in einer stabilen und gesunden Körperhaltung.
- Stützen Sie **immer** den hinteren Teil der Motorsäge am Baumstamm oder am Oberschenkel ab.
Machen Sie das auch, wenn Sie das Schwert am Baumstamm entlang führen.
Dann brauchen Sie nicht das ganze Gewicht der Motorsäge halten.
Das ist gesünder für Ihren Körper.
Das ergibt auch den Hebel.

Welche Motorsäge ist geeignet?

Verwenden Sie eine kleine Motorsäge mit höchstens 2,7 PS.

Schritt 1:

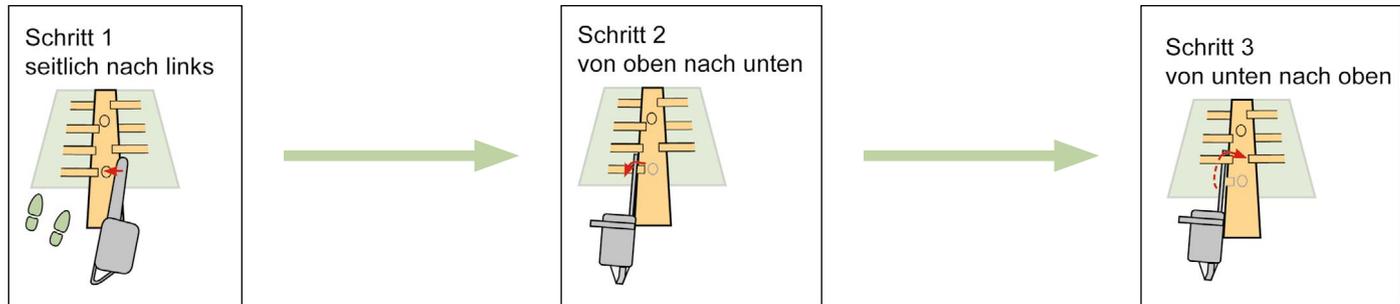
Gehen Sie vom unteren Ende aus auf die linke Seite vom Baum.
Stehen Sie in einer Grätsche mit dem rechten Fuß neben dem Baum.
Legen Sie die Motorsäge auf der Oberseite vom Baum ab.
Die Oberseite nennt man Scheitel.
Geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas**.
Führen Sie die Motorsäge oben über den Baumstamm nach links
und schneiden Sie einen Ast.

Schritt 2:

Führen Sie die Motorsäge auf Ihre Seite vom Baumstamm.
Schneiden Sie von oben nach unten einen Ast ab.

Schritt 3:

Schneiden Sie auf Ihrer Seite vom Baum den nächsten Ast von unten nach oben.



Schritt 4:

Führen Sie die Motorsäge oben über den Baumstamm nach rechts und schneiden Sie einen Ast.

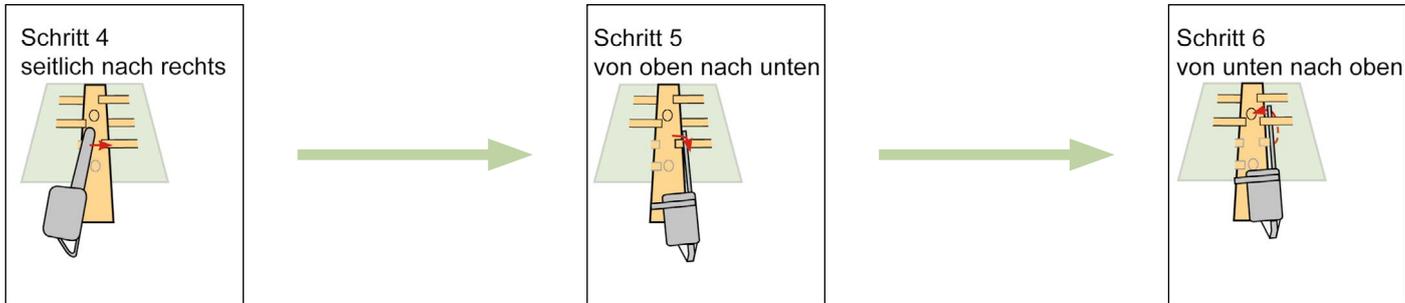
Schritt 5:

Führen Sie die Motorsäge auf die gegenüberliegende Seite vom Baumstamm. Schneiden Sie **von oben nach unten** einen Ast ab.

Schritt 6:

Schneiden Sie auf der gegenüberliegenden Seite vom Baum den nächsten Ast von unten nach oben.

Wiederholen Sie Schritt 1 bis 6, bis Sie die Baumkrone entastet haben.



Was sollen Sie bei der Scheitelmethode immer beachten?

- Bei der Scheitelmethode schneiden Sie hauptsächlich mit der ziehenden Säge-Kette.
- Beginnen Sie auf der Oberseite vom Baum. Das ist der Scheitel.
- Nur schneiden, wenn Sie stehen.
- Wenn Sie schneiden wollen, geben Sie mit der Motorsäge **Vollgas**.
- Schneiden Sie die Äste immer von der Zugseite durch.
- Schneiden Sie verspannte Äste von unten.
Dafür verwenden Sie die schiebende Säge-Kette.
- Schneiden Sie stark verspannte Äste 2 auf 2 Mal.
Schneiden Sie das 1. Mal den Ast 20 Zentimeter vom Baumstamm entfernt durch.
Dann schneiden Sie den Ast-Stummel ab.
- Stützen Sie den hinteren Teil der Motorsäge am Baumstamm oder am Oberschenkel ab.
Führen Sie das Schwert am Baumstamm entlang.
Dann brauchen Sie nicht das ganze Gewicht der Motorsäge halten.
Das ist gesünder für Ihren Körper.
- Wenn Sie ein Stück weiter gehen,
stützen Sie die Motorsäge auf der gegenüberliegenden Seite vom Baum ab
oder stoppen Sie die Säge-Kette mit der Kettenbremse.
- Stehen Sie in einer stabilen und gesunden Körperhaltung.

Welche Motorsäge ist geeignet?

Verwenden Sie eine kleine Motorsäge mit höchstens 2,7 PS.

Wörterbuch

Bruchleiste

Das ist der waagrechte Bereich zwischen dem Fallkerb und dem Fällschnitt.

Die Bruchleiste soll ungefähr 2 Finger breit sein.

Die Bruchleiste wird mit der Motorsäge **nicht** durchgeschnitten.

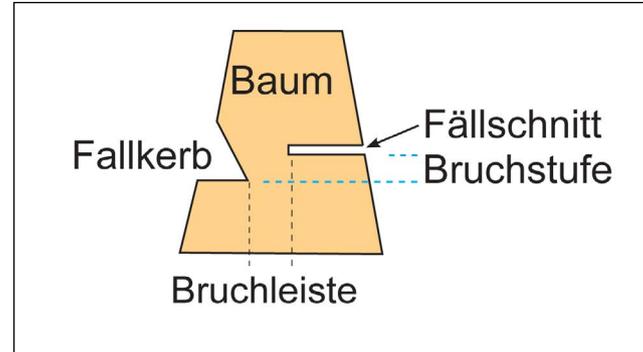
Bruchstufe

Das ist der Höhenunterschied zwischen dem unteren geraden Schnitt vom Fallkerb und dem Fällschnitt.

Der Fällschnitt ist immer weiter oben am Baumstamm als der untere gerade Schnitt vom Fallkerb.

Bei Schwachholz soll die Bruchstufe ungefähr 2 Finger breit sein.

Bei Starkholz soll die Bruchstufe ungefähr 3 Finger breit sein.



Druckseite unten

Die Druckseite ist unten,

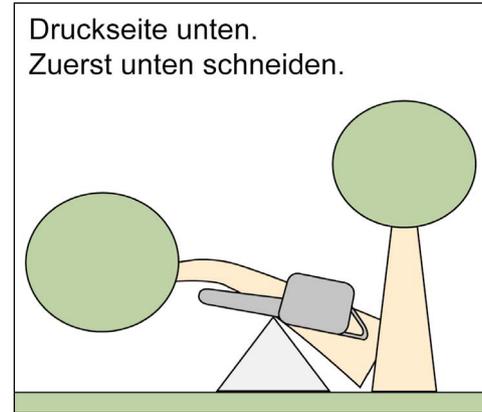
- wenn ein Baum eingezwickelt ist und
- auf etwas drauf liegt.

Hier **müssen** Sie mit der Motorsäge **unten beginnen**.

Schneiden Sie von unten

1 Drittel vom Stamm-Durchmesser ein.

Dann schneiden Sie den restlichen Baumstamm von oben durch.



Druckseite oben

Die Druckseite ist oben,

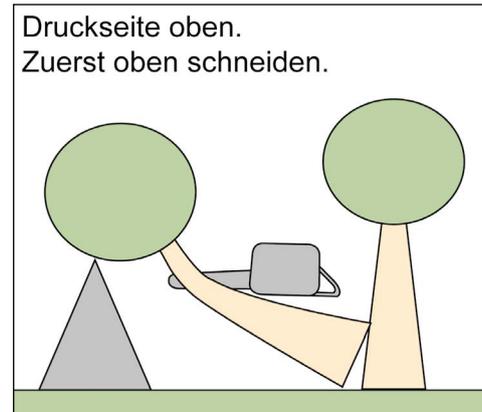
- wenn ein Baum oder Baumstamm **eingezwickelt** ist und
- wenn er sonst **frei hängt**.

Hier **müssen** Sie mit der Motorsäge **oben beginnen**.

Schneiden Sie am Anfang von oben

1 Drittel vom Stamm-Durchmesser ein.

Dann schneiden Sie den restlichen Baumstamm von unten durch.



Fallkerb

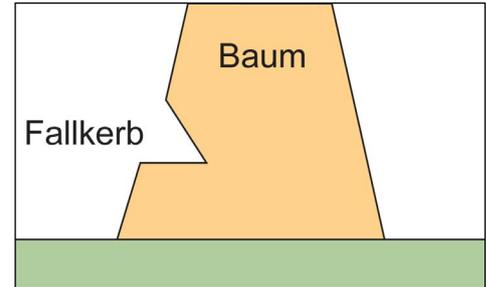
Der Fallkerb ist der keilförmige Schnitt im Baumstamm.

So machen Sie den Fallkerb:

- Schneiden Sie den unteren geraden Schnitt vom Fallkerb. Dieser Schnitt ist der **Sohlenschnitt**. Der Sohlenschnitt soll ungefähr 1 Viertel vom Stamm-Durchmesser sein.
- Schneiden Sie den **Dachschnitt**. Das ist der obere Schnitt vom Fallkerb, der im 45-Grad-Winkel zum Sohlenschnitt steht. Schneiden Sie den Dachschnitt nicht ganz bis zum Sohlenschnitt.
- Legen Sie die abgestellte Motorsäge zur Seite.
- Schlagen Sie den Fallkerb mit der Axt heraus. So sehen Sie, wie die Holzfasern gewachsen sind.

Nur wenn das Holz gesund ist:

Machen Sie am Ende vom Sohlenschnitt links und rechts Splintschnitte.



Gesunde Körperhaltung

Gehen Sie ein bisschen in die Knie und halten Sie den Rücken gerade.

Wenn Sie einen Baum entasten, stützen Sie die Motorsäge am Baumstamm ab.

Führen Sie die Motorsäge am Baumstamm entlang.

Dann brauchen Sie nicht das ganze Gewicht der Motorsäge halten und haben länger Energie.

Das ist gesünder für Ihren Körper.

Schwachholz

Schwachholz sind Bäume, die weniger als 30 Zentimeter Durchmesser haben.

Sortiment

Ein Sortiment ist ein abgeschnittener Teil vom Baumstamm.

Ein Sortiment kann ein kurzer oder langer Teil vom Baumstamm sein.



Splintschnitt

Wenn Sie den Baum fällen, können Sie Splintschnitte verwenden.

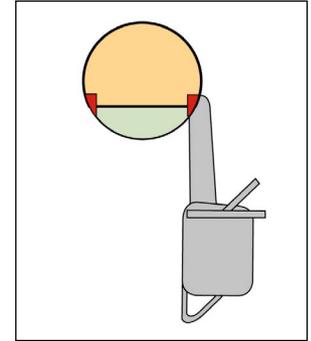
Machen Sie Splintschnitte **nur, wenn der Baum gesund ist.**

Achtung: **Wenn das Holz faulig ist,**
dürfen Sie **keine Splintschnitte** machen.

Die Splintschnitte machen Sie
links und rechts am Ende vom Sohlenschnitt.

Sie sollen im 90-Grad-Winkel zum Sohlenschnitt sein.

Die Tiefe der Splintschnitte soll ungefähr 1 Zehntel vom Stamm-Durchmesser sein.



Stammpresse

Die Stammpresse verhindert,
dass der Baumstamm beim Fällen aufreißt.

Die Stammpresse wird ein kleines Stück oberhalb
vom Fallkerb befestigt.



Starkholz

Starkholz sind Bäume, die über 30 Zentimeter Durchmesser haben.

PS

Das spricht man so: Pe Es

PS ist die Abkürzung für Pferdestärke.

Die PS zeigen, wie stark eine Maschine ist.

Verspannt

Das bedeutet, dass ein Baum eingezwickelt ist.

Es kann auch sein, dass der Baum an den Enden vom Baum auf etwas liegt und dazwischen frei hängt.

Waldbart

Der Waldbart sind dünne spitze Holzfasern.

Sie entstehen beim Reißen der Bruchleiste.



Zugleiste

Von der Zugleiste spricht man bei verspannten Bäumen.

Sie ist auf der „längeren“ Seite bei einem verspannten Baum.

Die Zugleiste ist der Bereich vom Baumstamm, wo die Zugseite ist.

Die Zugleiste wird immer erst zum Schluss durchgeschnitten.

Wenn ein Baum auf etwas liegt, ist die Zugseite oben.

Dann ist auch die Zugleiste oben.

Wenn ein Baum eingezwickelt ist und sonst frei hängt, dann ist die Zugseite unten.

Dann ist auch die Zugleiste unten.

Bei einem seitlich verspannten Baum kann die Zugseite links oder rechts sein.

Wenn die Zugseite links ist,

dann ist auch die Zugleiste links.

Und umgekehrt.

Persönliche Notizen

Die Arbeit an Bäumen kann gefährlich sein.
Jedes Jahr verletzen sich viele Menschen.

Deswegen geben folgende Stellen

Informationen zum Arbeitsschutz heraus:

- AUVA
- FHP Forst Holz Papier
- BFW - Forstliche Ausbildungsstätte Ort

Es gibt folgende Informationen zum Arbeitsschutz:

- Sicheres Arbeiten
Ausrüstung, Werkzeug und
Motorsäge richtig verwenden
- Sicheres Arbeiten
Fällen von Bäumen
- Sicheres Arbeiten
Aufarbeiten von Bäumen



Onlinekurs

SICHERE MOTORSÄGENARBEIT IM WALD
<https://bfw-onlinekurs.at>

FHP 
FORST HOLZ PAPIER


Bundesforschungszentrum für Wald

 | 
AUVA | KFV

Eine Aktion von AUVA und KFV