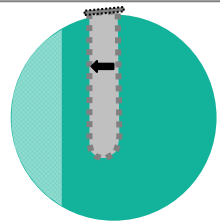
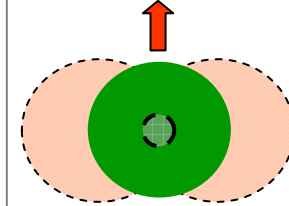
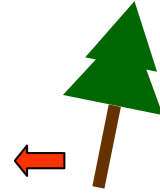
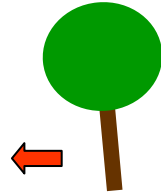
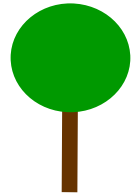




**Merkblatt  
Fälltechnik**



Normalbaum

Vorhänger

Rückhänger

Seithänger

bis  
25 cm

Versetzter  
Fällschnitt

V-Schnitt

Keilschacht



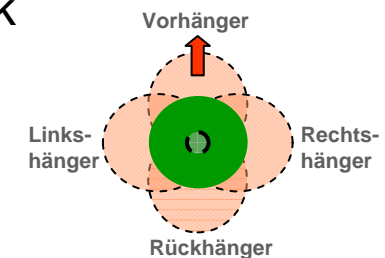
faz mattenhof  
fbz königsbronn

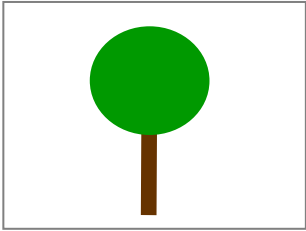
2010



## Baumbewertung ↗ sicher bewerten!

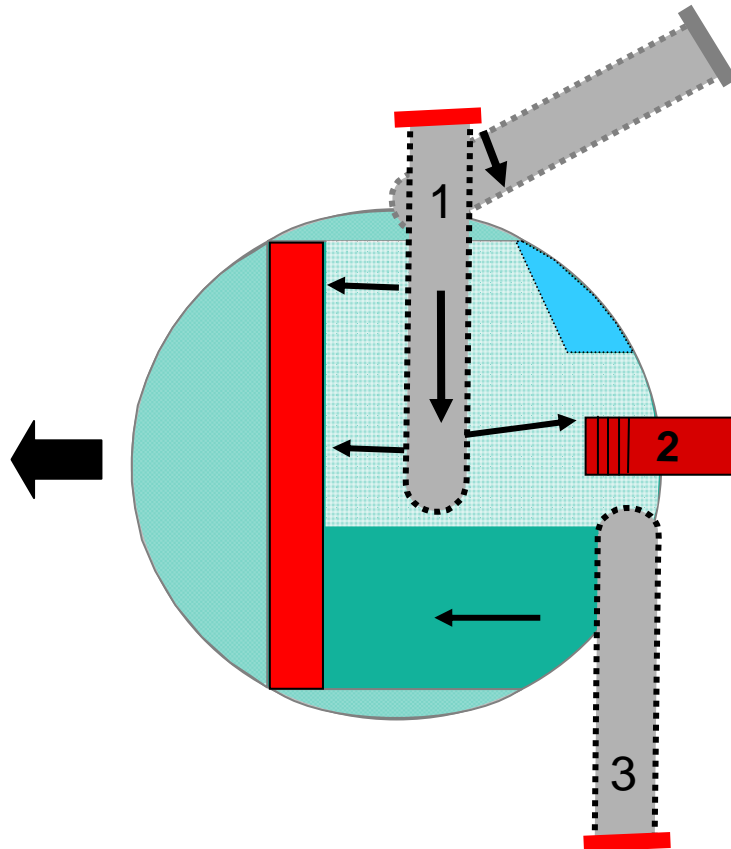
- **Baumhöhe** -----> **Fallbereich**  
Wo trifft die Krone auf?  
Gelände? Hindernisse? Risiken?
- **Kronenraum** -----> **Rückweichplatz**  
Fällschneise?!  
Gefährdung durch (Dürr-)Äste?  
Witterungseinflüsse?
- **Kronenform + Stammverlauf** -----> **Fälltechnik**  
Gewichtsverteilung des Baumes?  
Konkrete Fällrichtung?!  
Abweichung vom „Normalbaum“?
- **Stockdurchmesser** -----> **Arbeitsablauf**  
Schienenlänge ausreichend?
- **Gesundheitszustand**  
Wurzelanläufe entfernen?  
Optimale Ausformung der Bruchleiste?!  
Platzierung Keil(e)?



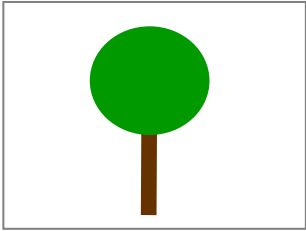


## Normalbaum ↗ Fällen mit Stützleiste

Bei normal gewachsenen Bäumen ist die Fällung mit **Stützleiste** zu empfehlen. Die Stützleiste fixiert den Baum! Somit kann die Bruchleiste exakt ausgeformt werden, bevor der Baum in Bewegung kommt.

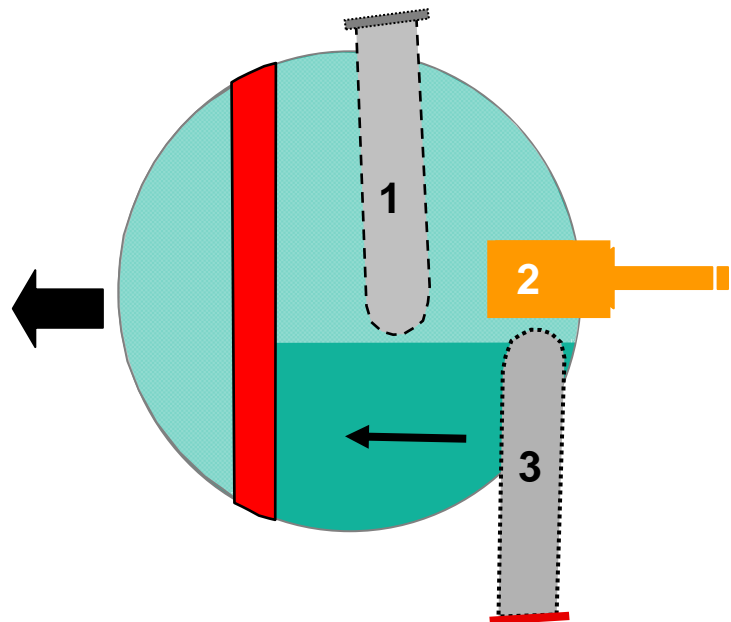


- Die Schneidetechnik wird den Gegebenheiten des Baumes angepasst.
- Keil(e) optimal platzieren!
- Die Stützleiste wird i.d.R. „aus dem Schnitt“ durchtrennt.

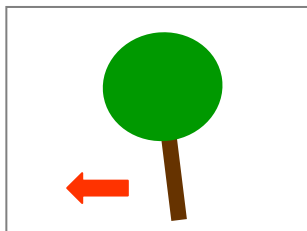


## Schwachholz ↗ Versetzter Fällschnitt

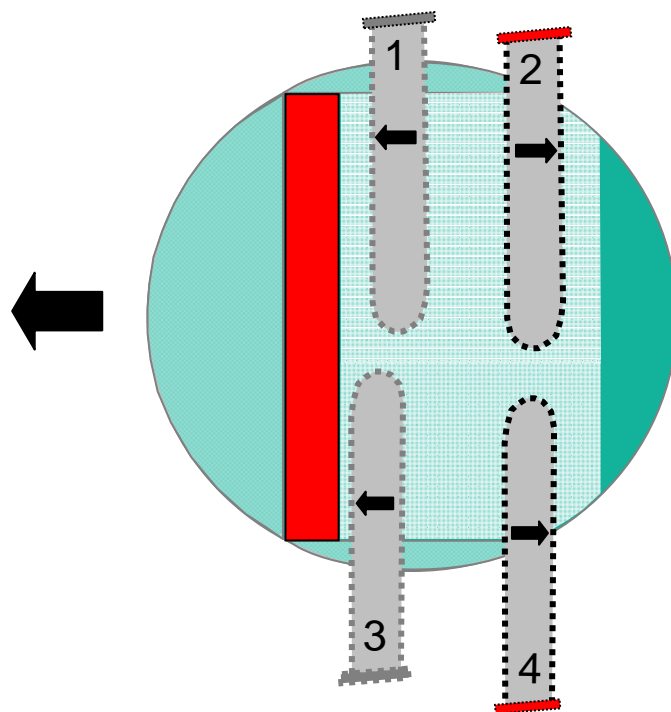
An Stelle eines Keiles kann im Schwachholz bis max. 25 cm BHD der Fällheber eingesetzt werden. Dies erfordert jedoch eine Schnitfführung in zwei Ebenen!



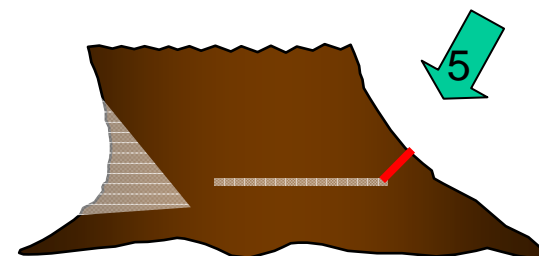
- 90° Fallkerb
- 2/3 Fällschnitt
- Fällhebereinsatz
- Merke: Das Heben schwerer Lasten gefährdet die Gesundheit!



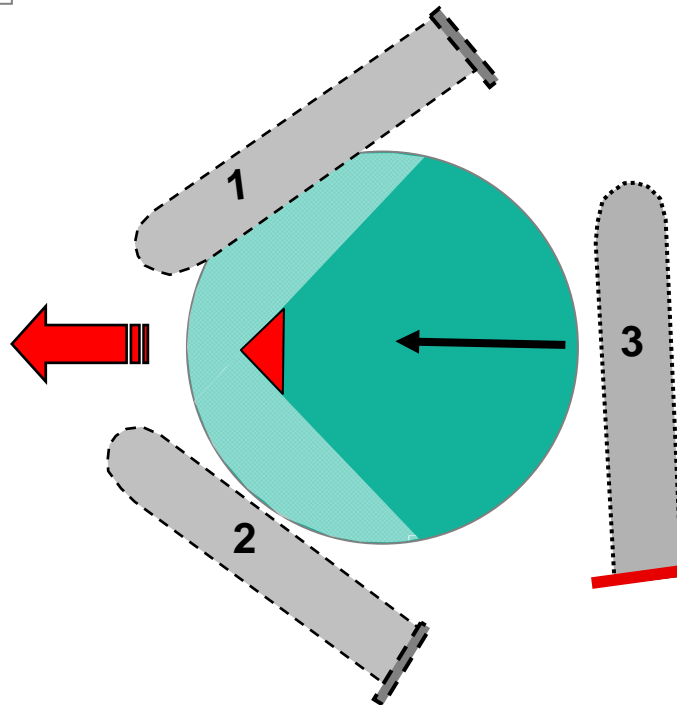
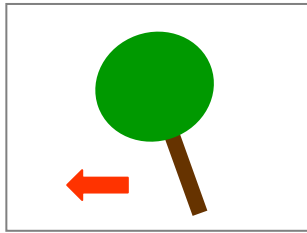
## Vorhänger ↗ Fällen mit Halteband



- Fällen mit **Halteband** gewährleistet, dass beim Vorhänger die Bruchleiste exakt ausgeformt werden kann.
- Nach dem Stechschnitt zuerst die Bruchleiste und erst dann das Halteband ausformen.
- Das Halteband mit Vollgas schräg von oben durchtrennen. Seitlich stehen, ausgestreckte Arme!



## Sonderfälle ↗ V-Schnitt

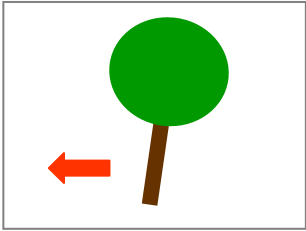


Einsatzbereiche:

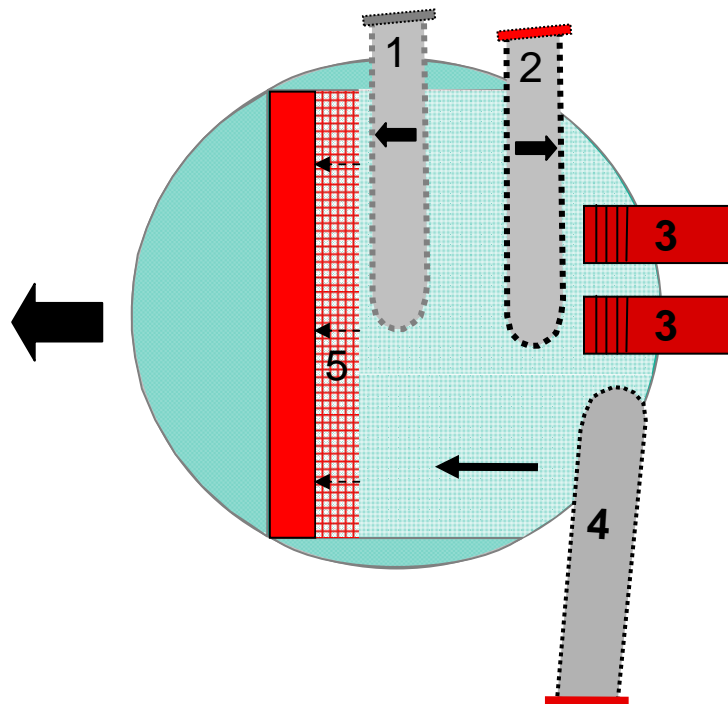
1. Starke Vorhänger mit geringem Stammdurchmesser („Flitzebogen“). Die Fällrichtung ist hier durch extreme Gewichtsverlagerung vorgegeben!
2. Angeschobene, angelehnte Bäume, die nach dem Trennschnitt mittels Seilwinde abgedreht werden müssen!



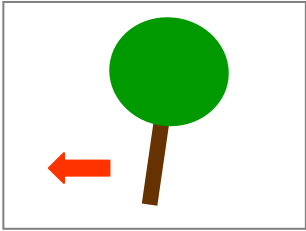




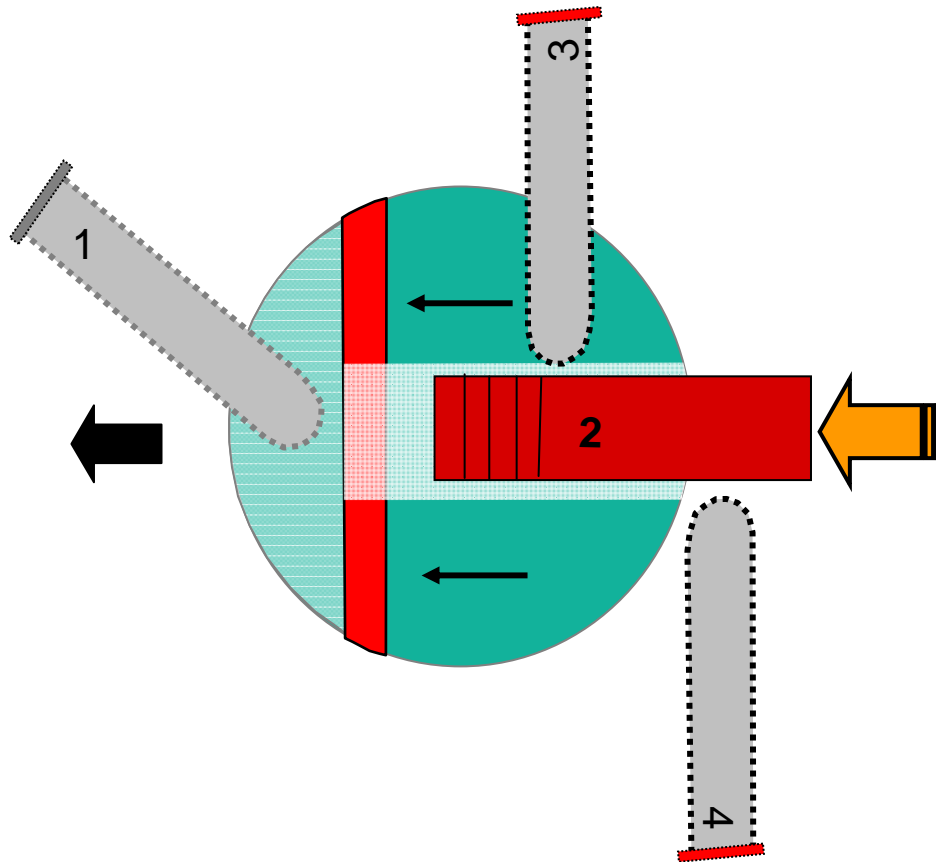
## Rückhänger ↗ Keilarbeit



- Die Bruchleiste wird zuerst auf doppelte Breite ausgeformt.
- Rückhänger müssen „aufgekeilt“ werden – hierbei wird die Bruchleiste schrittweise in die endgültige Form gebracht.
- Keile im Wechsel treiben!
- Die Fällung von Rückhängern kann durch den Einsatz von hydraulische Fällhilfen erleichtert werden. Ab einem Rückhang von mehr als 1,5 m ist der Einsatz einer Seilwinde zu empfehlen!

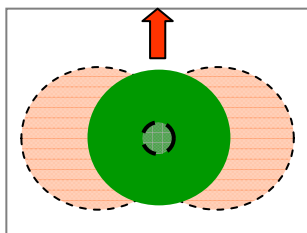


## Schwachholz ↗ Fällen mit Keilschacht

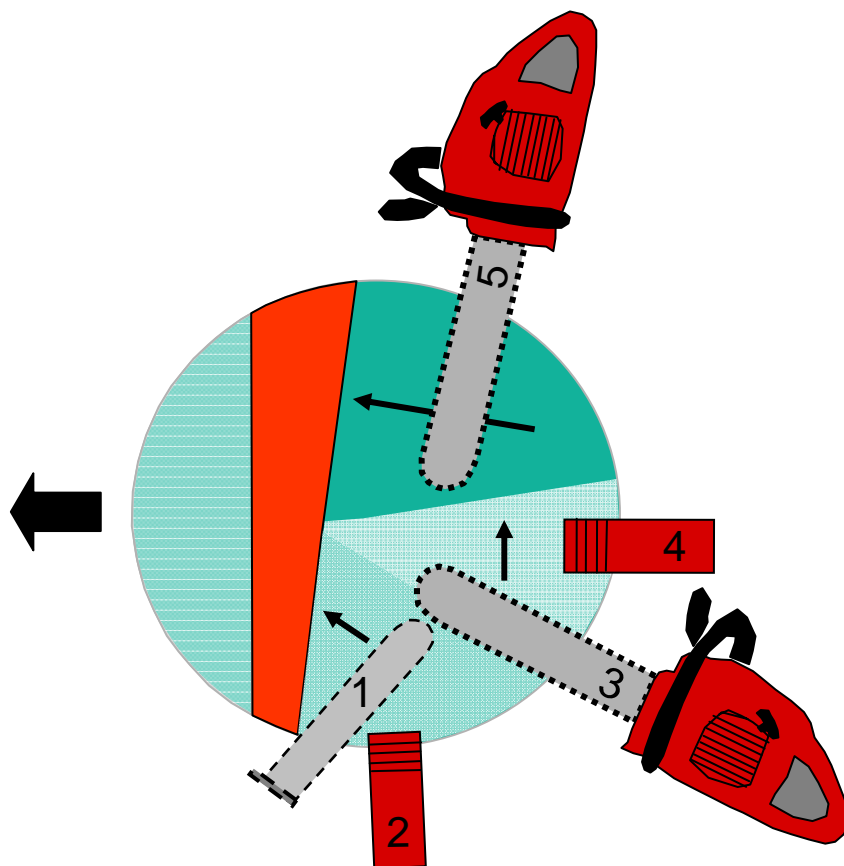


Bei Bäumen mit geringem Stockdurchmesser ermöglicht ein „Keilschacht“ die gesamte Hubhöhe des Keiles auszunutzen, da dieser nicht an der Bruchleiste anstößt!

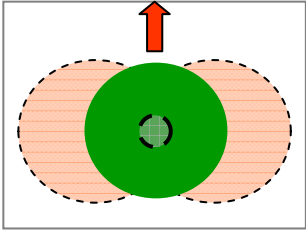




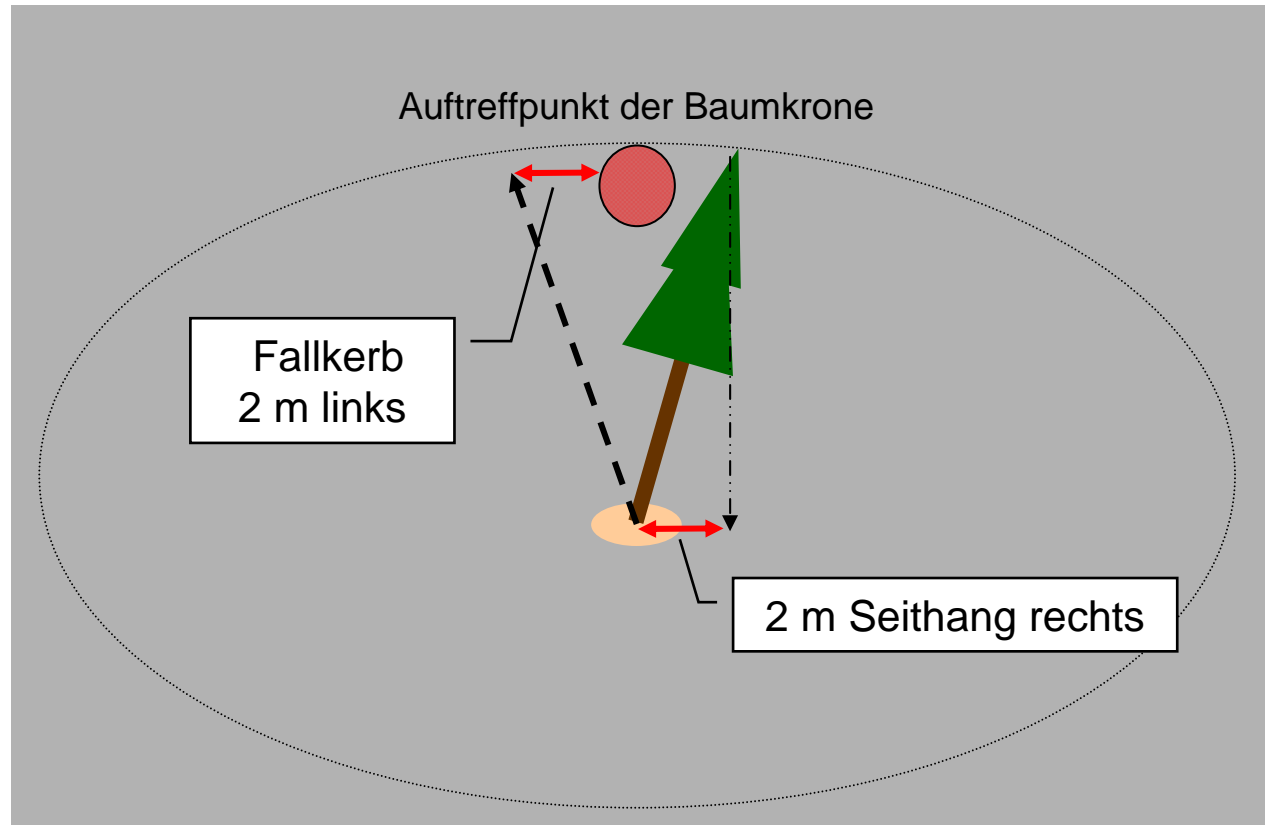
## Seithänger ↗ modifizierte Bruchleiste



- Die Bruchleiste wird auf der Zugseite verbreitert (max. doppelte Bruchleistenbreite).
- Wurzelanläufe im Bereich der Bruchleiste belassen!
- Keile auf der Druckseite setzen!
- Zum Abschluss des Fallschnittes immer auf der Zugseite stehen. Rückweichplatz entgegengesetzt zum Hang des Baumes anlegen!
- Einsatzbereich bis max. 2,5 m seitlicher Gewichtsverlagerung der Krone. Bei kurzfaserigem Laubholz kann die Fällrichtung evtl. nicht exakt eingehalten werden.



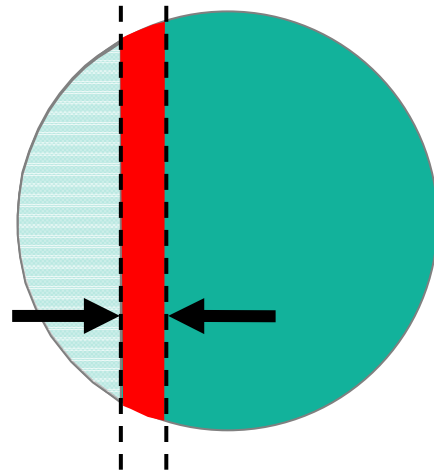
## Seithänger zielgenau Fälln ↗ „Überrichten“



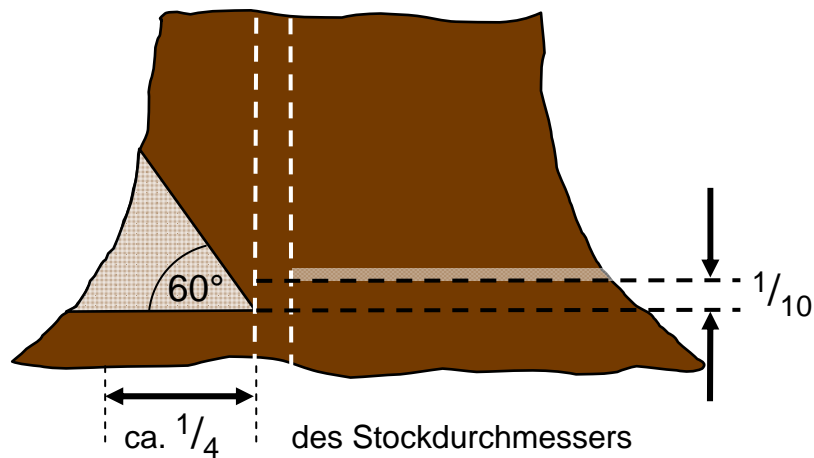
**Merke:** Soll die Krone des Seithängers „auf den Punkt genau“ auftreffen, so muß der Fallkerb überrichtet werden.



## Sicher Arbeiten - den Erfolg kontrollieren!



**Bruchleiste = 1/10 der Stammwalze!**



	Ja	Nein
1. Wurde der Baum richtig beurteilt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Zweckmäßige Fälltechnik ausgewählt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Arbeitsprozess war jederzeit sicher?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Baum in der gewünschten Richtung sicher zu Fall gebracht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Fallkerb exakt geschnitten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Fallkerbsehne ist nicht unterschritten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Ist die Bruchleiste exakt ausgeformt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Ist eine Bruchstufe vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>