

Richtig geschärft...  
... sicher gesägt!

Die Motorsägenkette richtig beurteilen und schärfen!

## **-Agenda-**

---

- Den Zustand der Motorsägenkette richtig beurteilen oder....die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung.
- Typische Schärffehler und deren Auswirkung auf die Motorsägenarbeit erkennen.
- Technische Hilfsmittel für eine fachgerechte Ketteninstandsetzung.



# Den Zustand der Motorsägenkette richtig beurteilen oder....

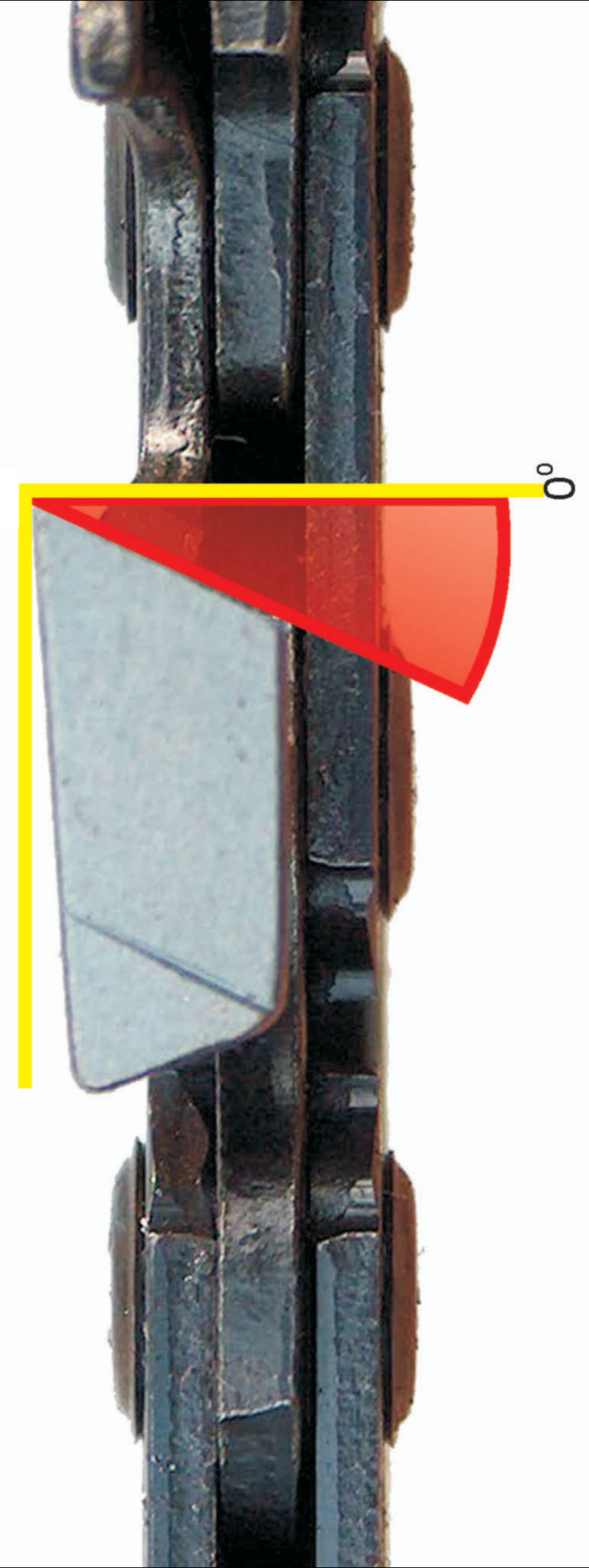
---

....die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung.

# Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

---

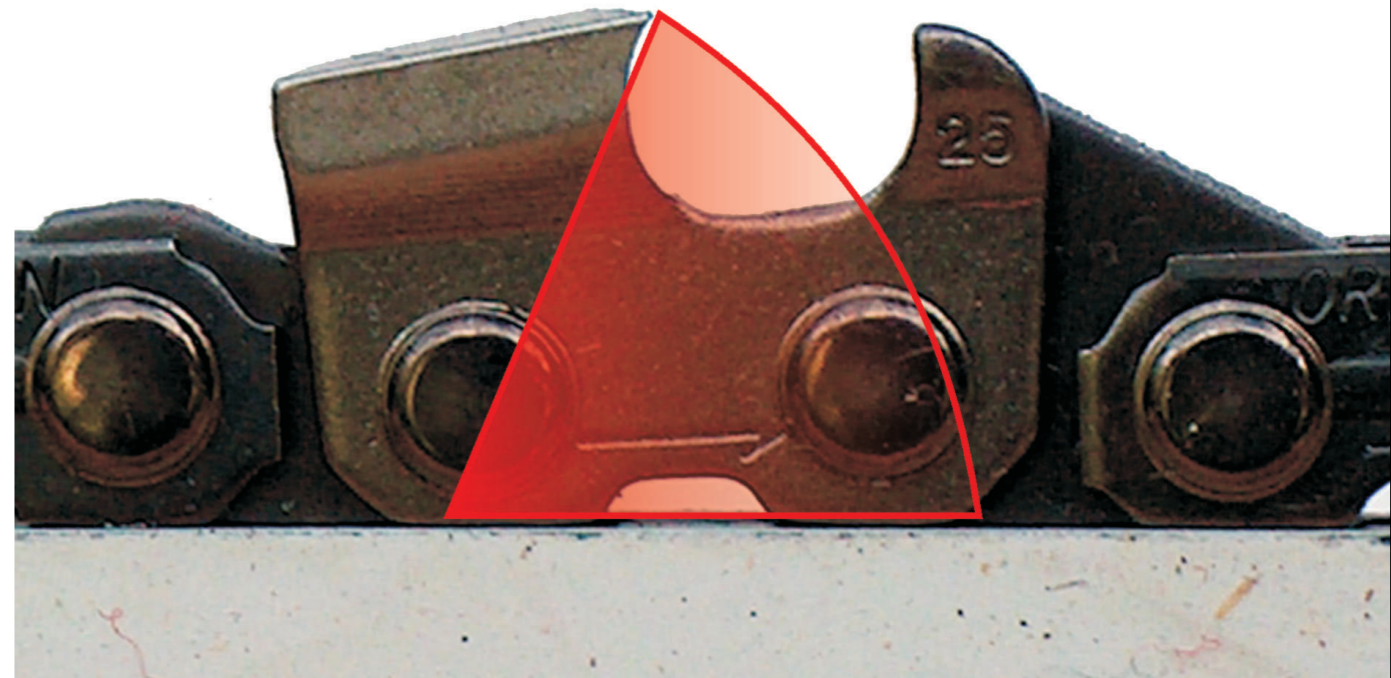
- Alle Schärfwinkel sind korrekt eingestellt!
- Halbmeißel  $30^\circ$
- Vollmeißel  $30^\circ$



# Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

---

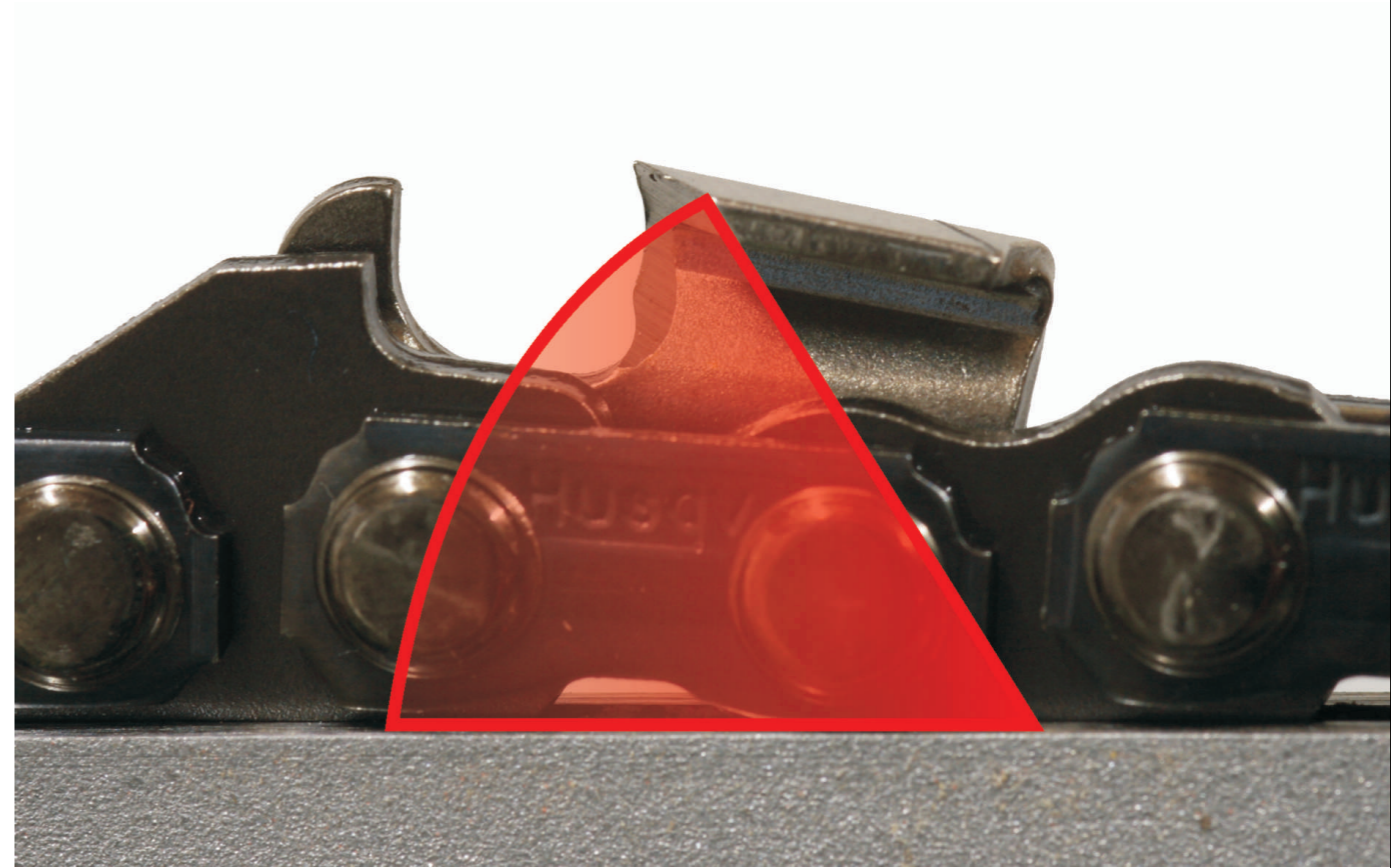
- Der Brustwinkel ist korrekt eingestellt!
  - Halbmeißel 80°-85°
  - Vollmeißel 60°-70°



# Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

---

- Der Dachwinkel ist korrekt eingestellt!
  - Halbmeißel 60°
  - Vollmeißel 60°



# Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

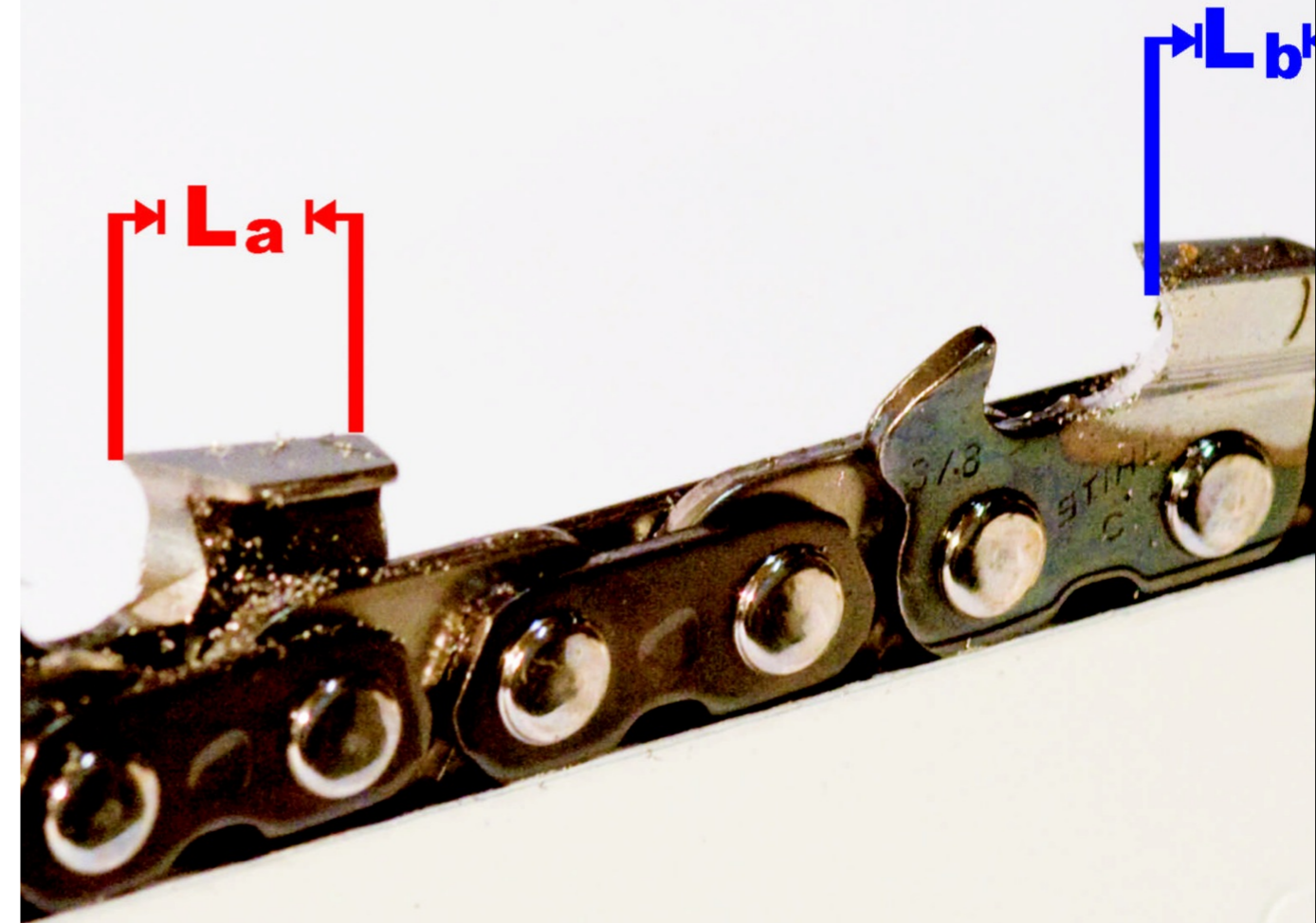
- Der Tiefenbegrenzer ist fachgerecht herabgesetzt!
- Höhenunterschied: 0,65 mm
- Originalform beibehalten



## Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

- Alle Zähne der rechten und linken Seite sind gleich lang!
- Toleranz: +/- 0,5 mm

$$L_a = L_b$$



**Toleranz: +/- 0,5mm**

# Typische Schärffehler und deren Auswirkung auf die Motorsägenarbeit erkennen!

---

....Gefahr erkannt, Gefahr gebannt!

# Typische Schärffehler erkennen!

---

- **Stumpfer Schneidezahn!**
  - Geringe Schnittleistung
  - Gefahr für den Motorsägenführer im gespannten Holz.
  - Kontrollverlust durch hohe Kraftanstrengung.
  - Hohe Belastung für Mensch und Maschine.



# Typische Schärffehler erkennen!

---

- **Falscher Brustwinkel!**
  - Vorwärtshang
  - Hohe Rückschlaggefahr
  - Kettenbrüche
  - Geringe Standzeit
  - ...



# Typische Schärffehler erkennen!

---

- **Falscher Brustwinkel!**
  - Rückwärtshang
  - Geringe Schnittleistung
  - Gefahr für den Motorsägenführer im gespannten Holz.
  - Hohe Belastung für Mensch und Maschine.
  - ...

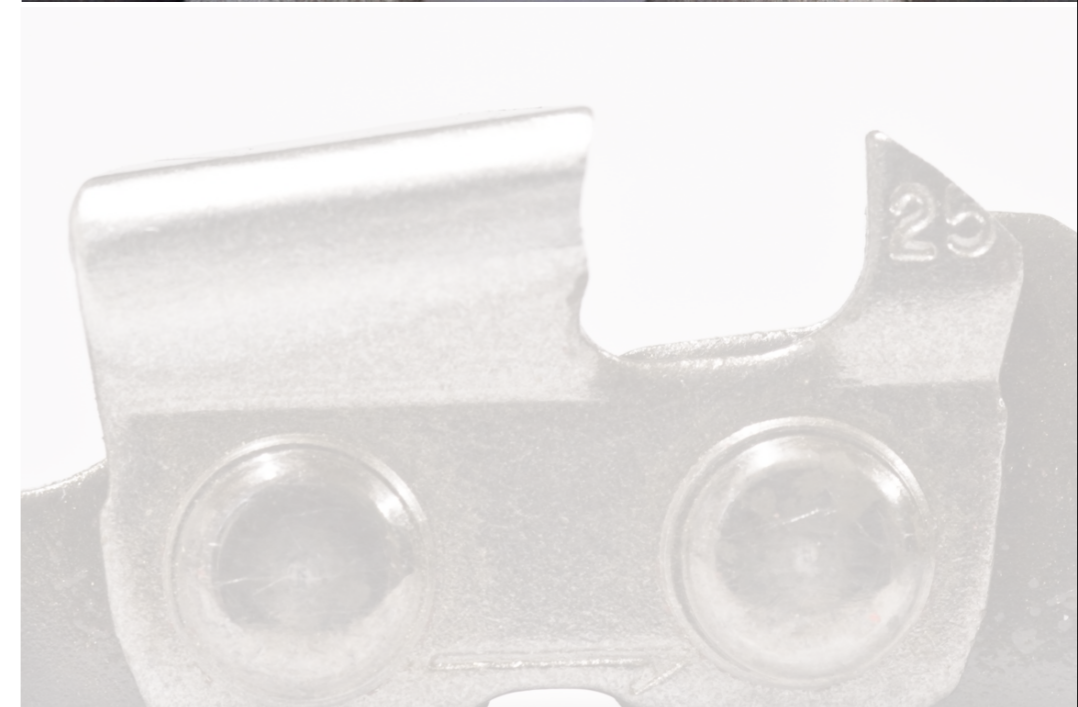


# Typische Schärffehler erkennen!

---

- Tiefenbegrenzer falsch eingestellt, z.B...

- zu tief!
- falsche Form!
- schräge Gleitfläche!



# Typische Schärffehler erkennen!

---

- Tiefenbegrenzer falsch eingestellt, z.B...
  - zu tief!
  - falsche Form!
  - schräge Gleitfläche!



# Typische Schärffehler erkennen!

---

- Tiefenbegrenzer falsch eingestellt, z.B...

- zu tief!
- falsche Form!
- **schräge Gleitfläche!**



# Typische Schärffehler erkennen!

---

- Bei allen Fehler bestehen erhebliche Gefahren durch:
  - starken Rückschlag!
  - Kettenrisse!
  - unpräzise Schnittführung!
  - etc.



# Technische Hilfsmittel für eine fachgerechte Ketteninstandsetzung.

---

Schärfgitter, Rollenfeilgerät & Co!

# Technische Hilfsmittel für eine fachgerechte Instandsetzung!

---

- **Schärfgitter**

- Ziel: korrekter Schärfwinkel
- ermöglicht präzise Feilenführung bei der Freihandschärfung!
- div. Gradeinteilungen!
- überall Anwendbar!



# Technische Hilfsmittel für eine fachgerechte Instandsetzung!

---

## • Feilenhalter

- Ziel: korrekter (Schärf-) Dach- und Brustwinkel
- präzise Höhenführung.
- überall Anwendbar!
- Aber: nur für eine Kettenteilung passend!



# Technische Hilfsmittel für eine fachgerechte Instandsetzung!

---

- Rollenschärfgeräte

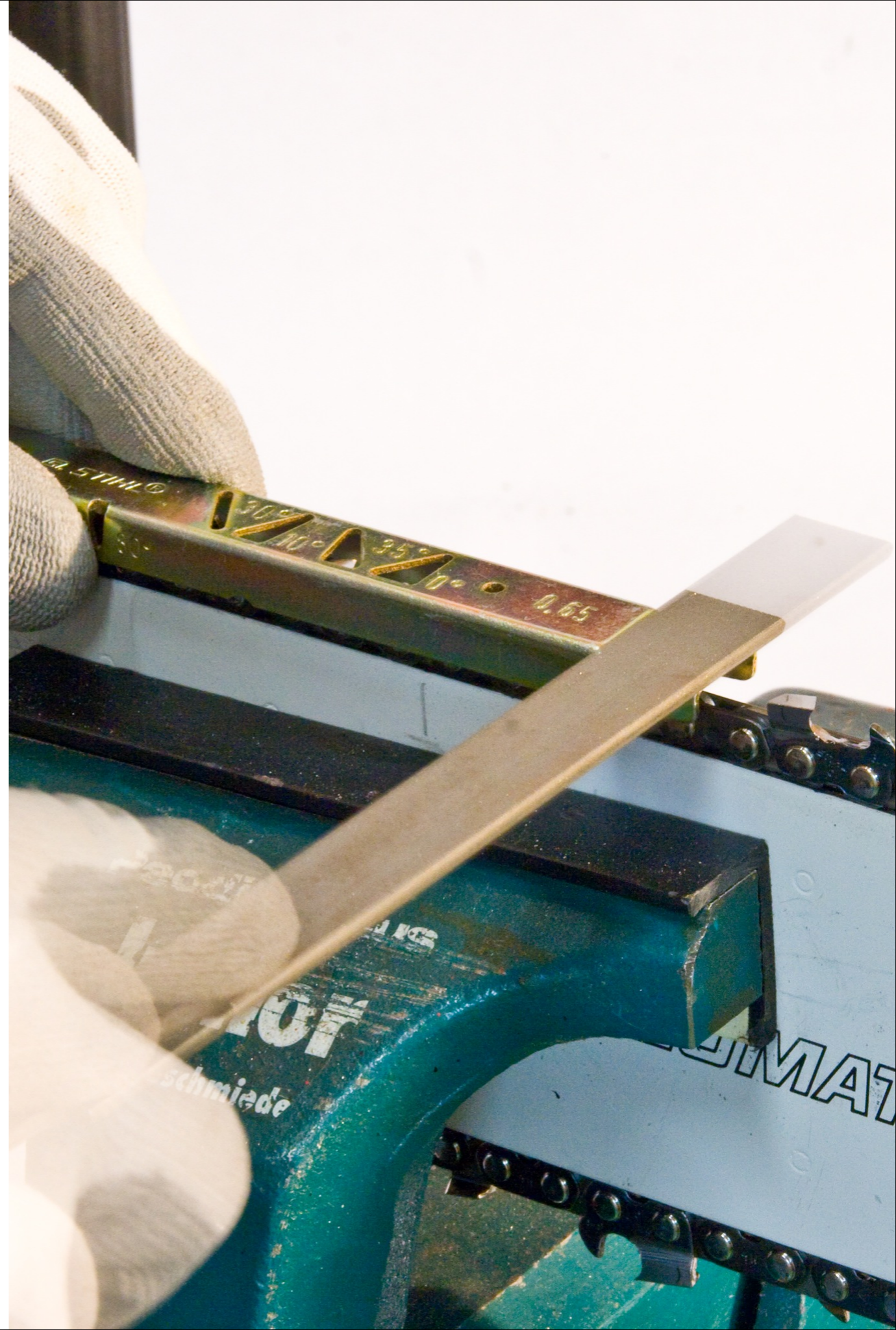
- Ziel: korrekter Schärf, Dach- und Brustwinkel
- präzise, zwangsgeführte Feilenhaltung
- Auch für Tiefenbegrenzer geeignet!
- Aber: nur für einen Kettentyp passend!




# Technische Hilfsmittel für eine fachgerechte Instandsetzung!

---


- Tiefenbegrenzerlehre
  - Ziel: korrekte Höheneinstellung des Tiefenbegrenzers
  - überall Anwendbar!
  - Aber: Tiefenbegrenzerform muss angepasst werden!





Sind bei Ihnen  
noch Fragen  
aufgetreten, die  
Sie gerne  
diskutieren  
möchten?

Richtig geschärft...  
... sicher gesagt!



Richtig geschärft...  
... sicher gesagt!

Zum Praxisteil  
treffen wir uns in  
5 Minuten auf  
dem Parkplatz.

Vielen Dank!