



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....

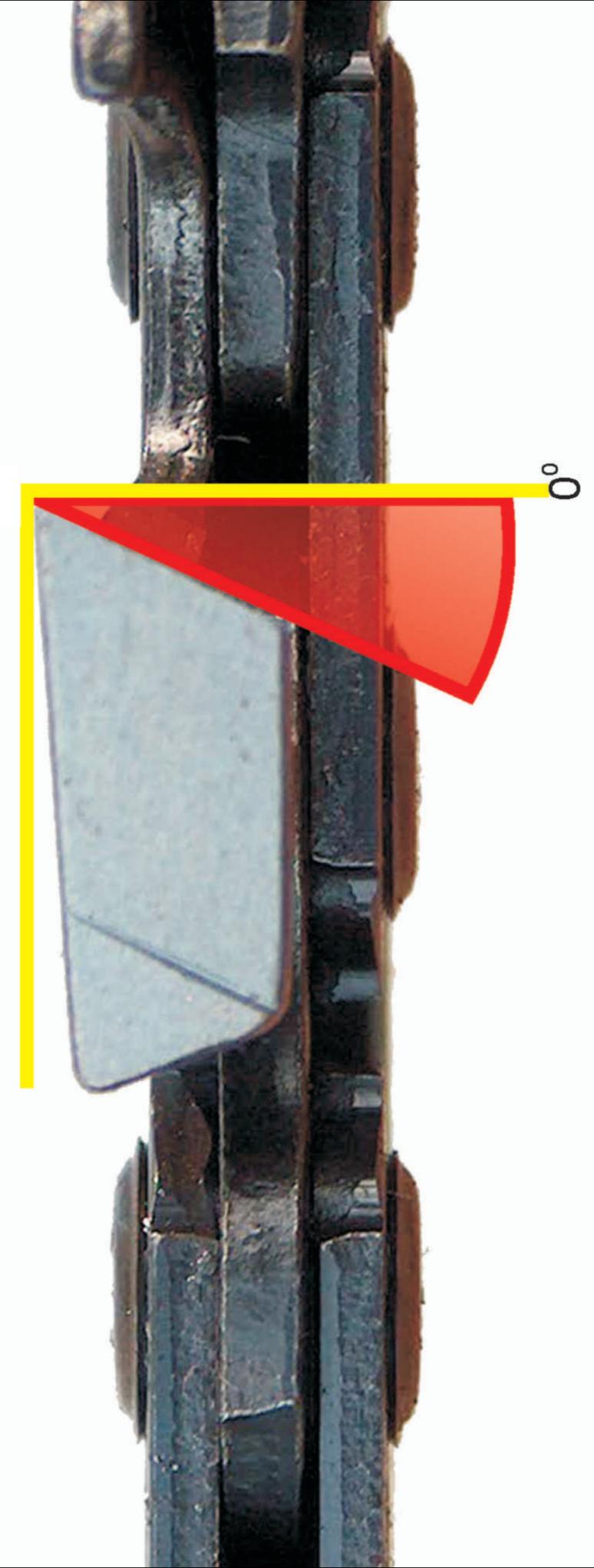
---

....die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung.

## Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

---

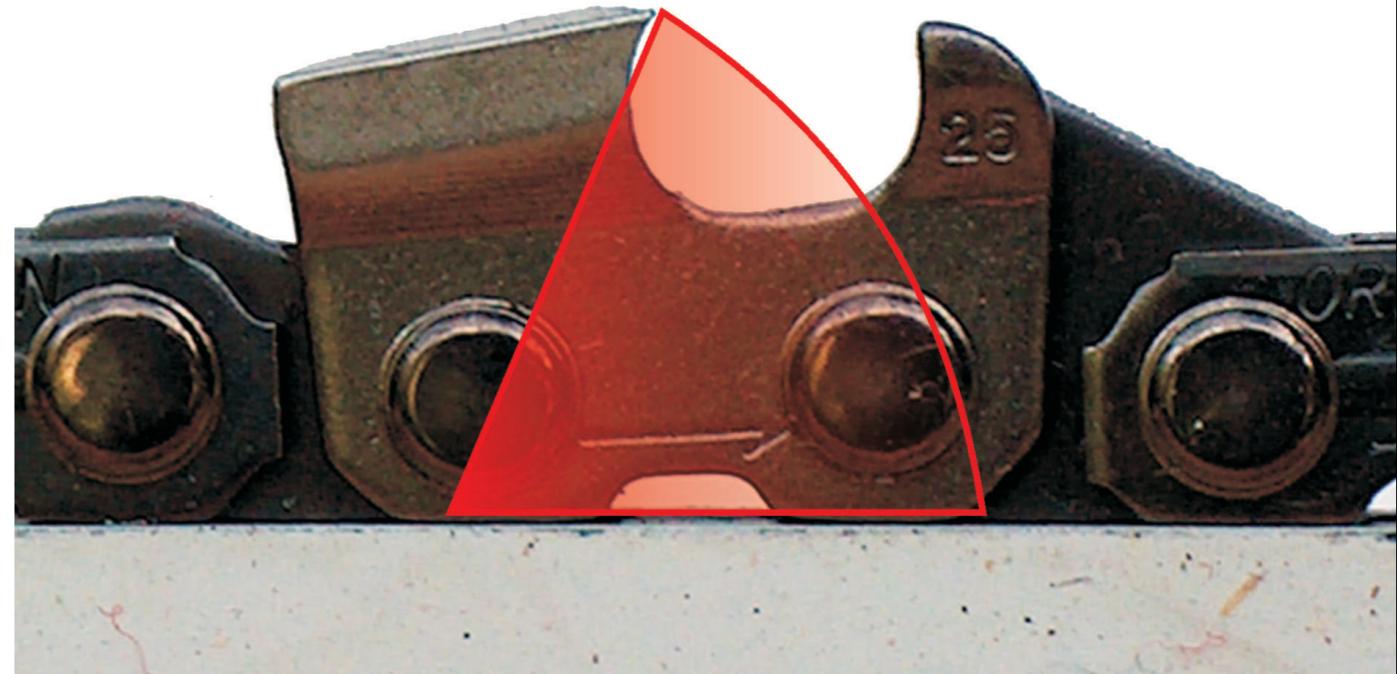
- Alle Schärfwinkel sind korrekt eingestellt!
  - Halbmeißel  $30^\circ$
  - Vollmeißel  $30^\circ$



# Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

---

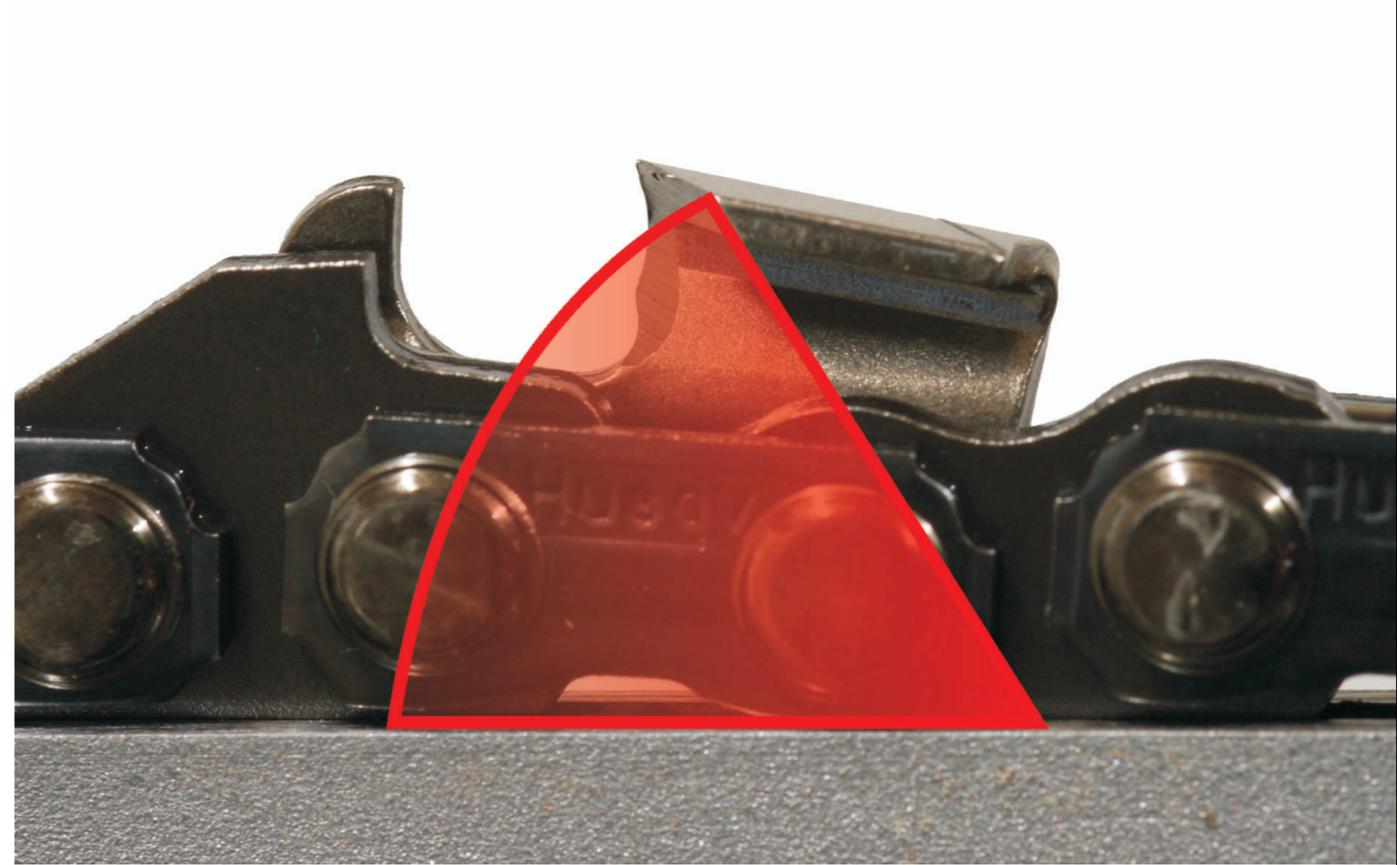
- Der Brustwinkel ist korrekt eingestellt!
  - Halbmeißel  $80^{\circ}$ - $85^{\circ}$
  - Vollmeißel  $60^{\circ}$ - $70^{\circ}$



# Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

---

- Der Dachwinkel ist korrekt eingestellt!
  - Halbmeißel  $60^\circ$
  - Vollmeißel  $60^\circ$



## Die fünf Punkte der Ketteninstandsetzung!

---

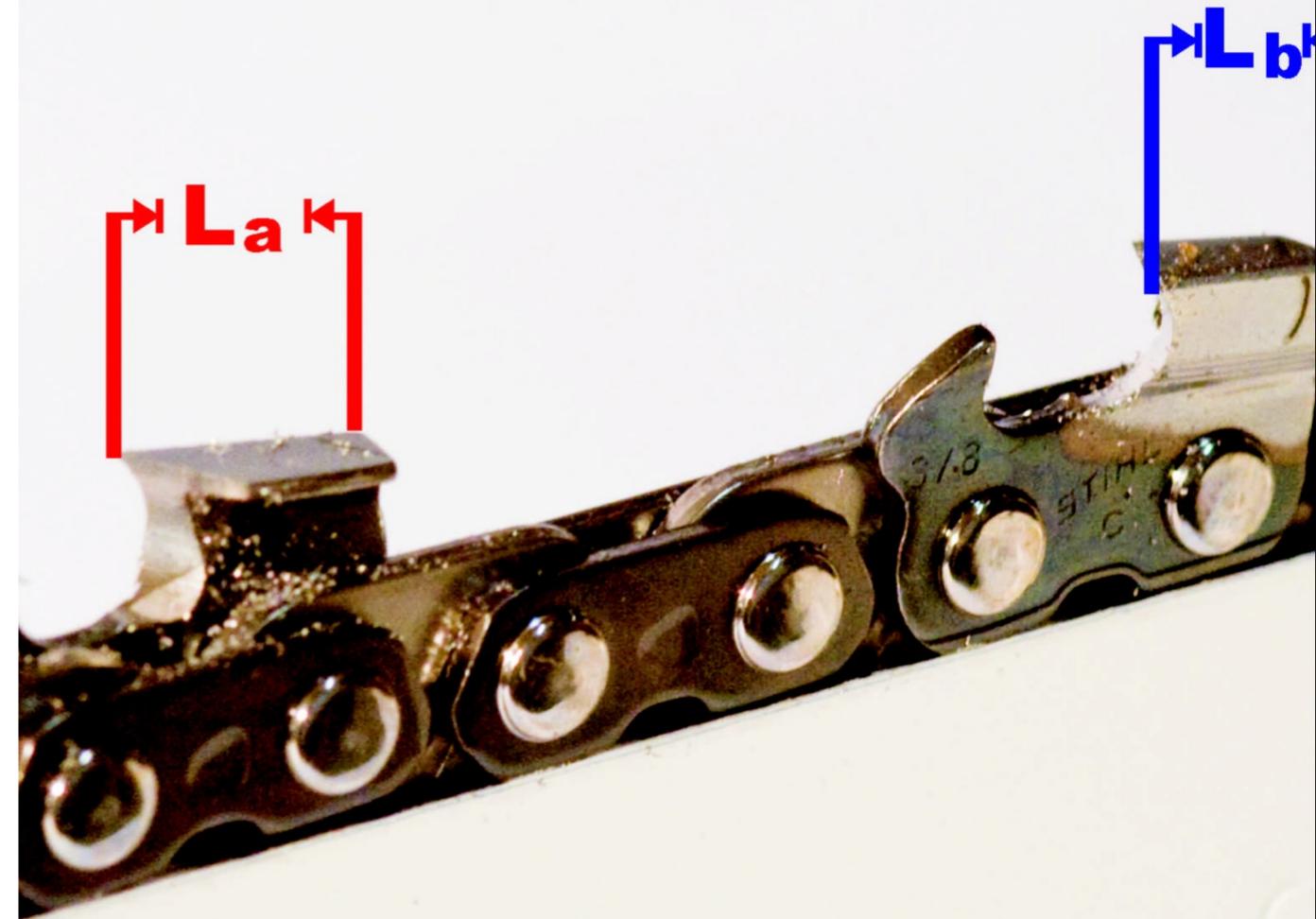
- Der Tiefenbegrenzer ist fachgerecht herabgesetzt!
  - Höhenunterschied: 0,65 mm
  - Originalform beibehalten



## 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!

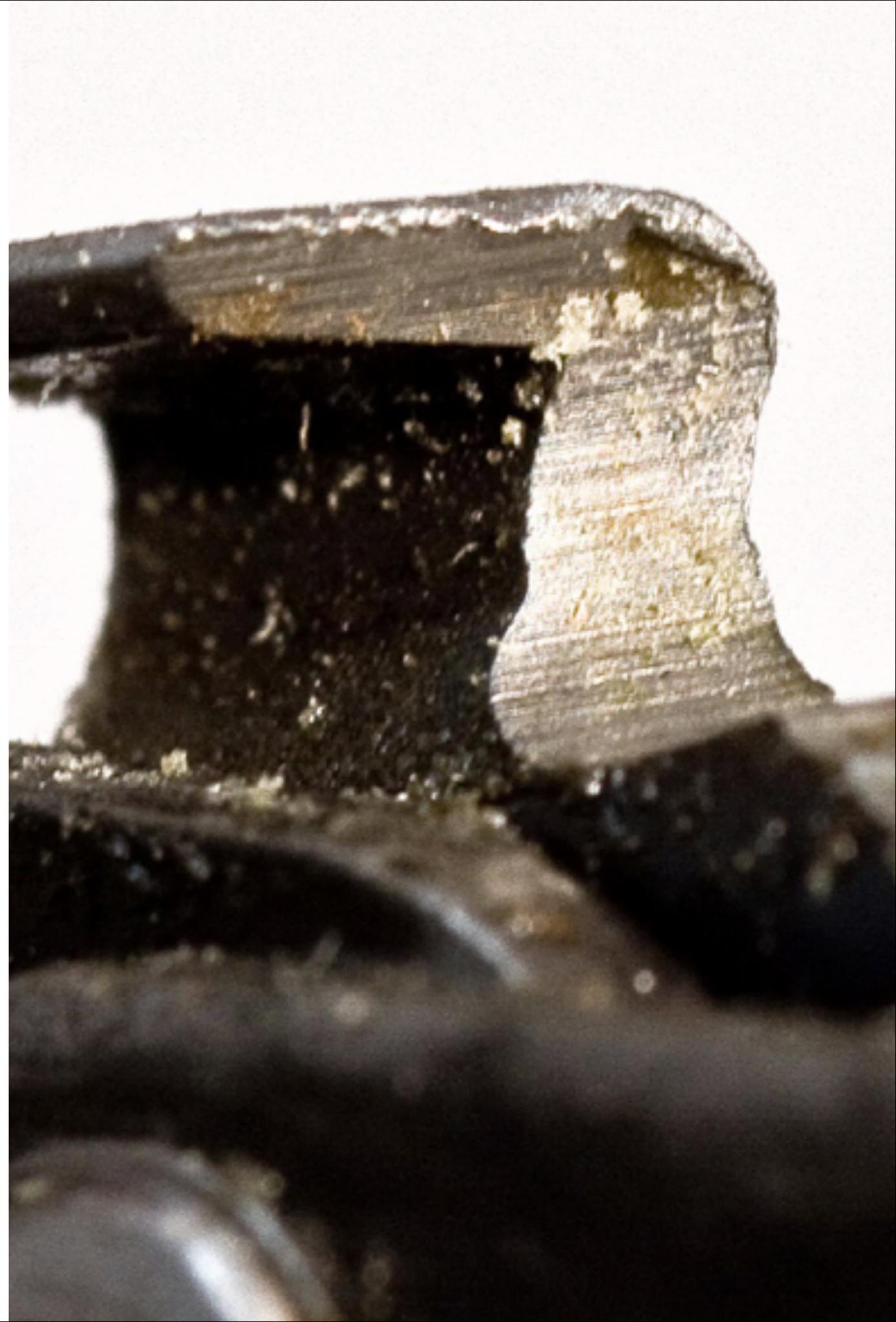
---

....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.

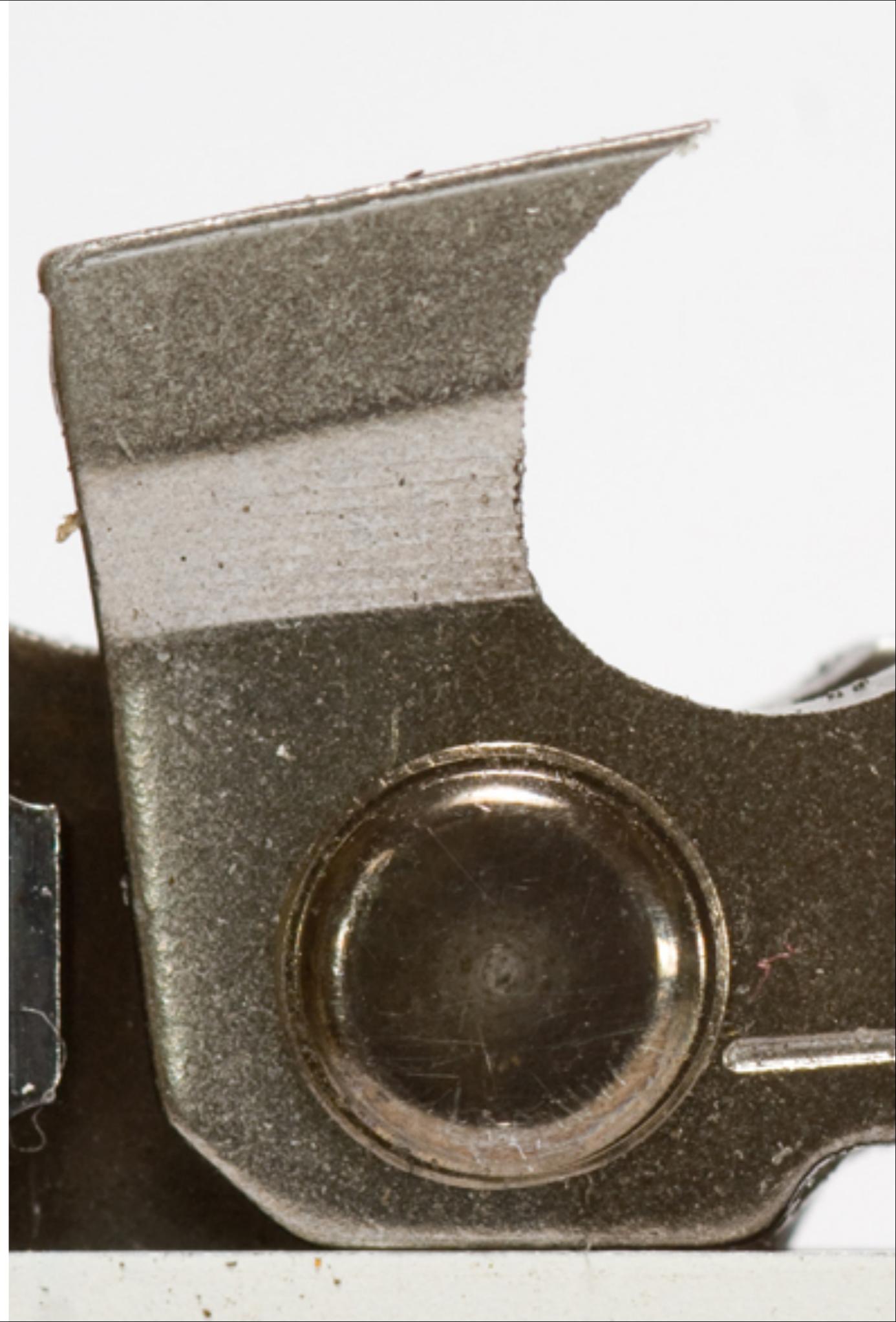


## Typische Schärffehler erkennen!

---

- **Falscher Brustwinkel!**

- Vorwärtshang
- Hohe Rückschlaggefahr
- Kettenbrüche
- Geringe Standzeit
- ....



# Typische Schärffehler erkennen!

---

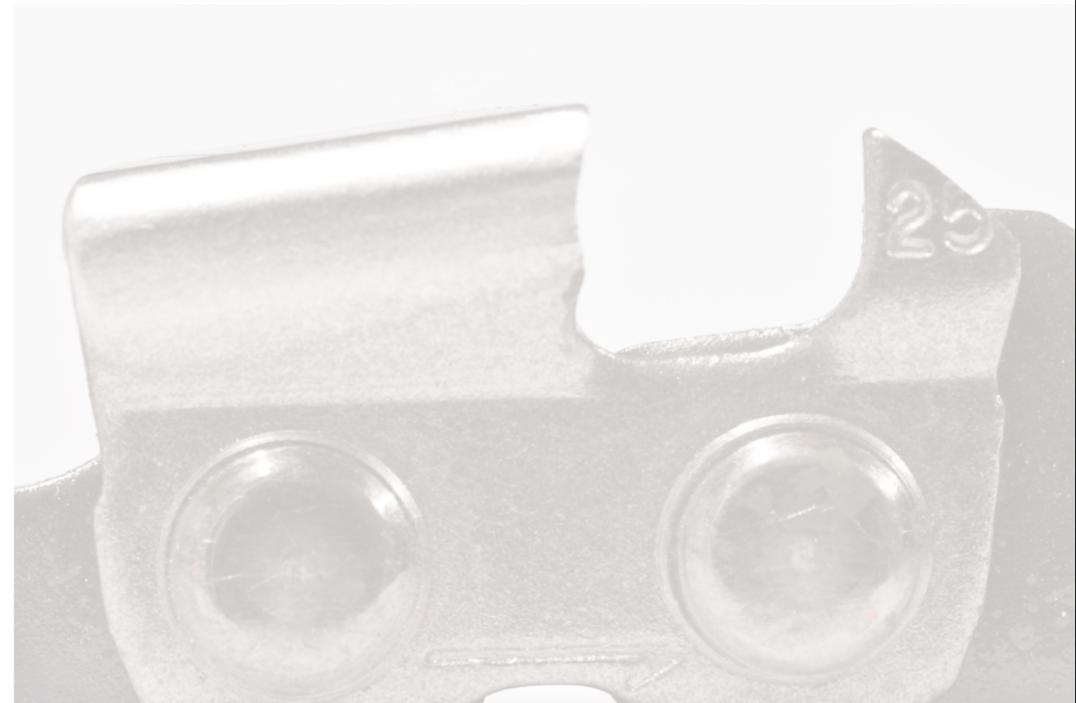
- **Falscher Brustwinkel!**
  - Rückwärtshang
  - Geringe Schnittleistung
  - Gefahr für den Motorsägenführer im gespannten Holz.
  - Hohe Belastung für Mensch und Maschine.
  - ...



## Typische Schärffehler erkennen!

---

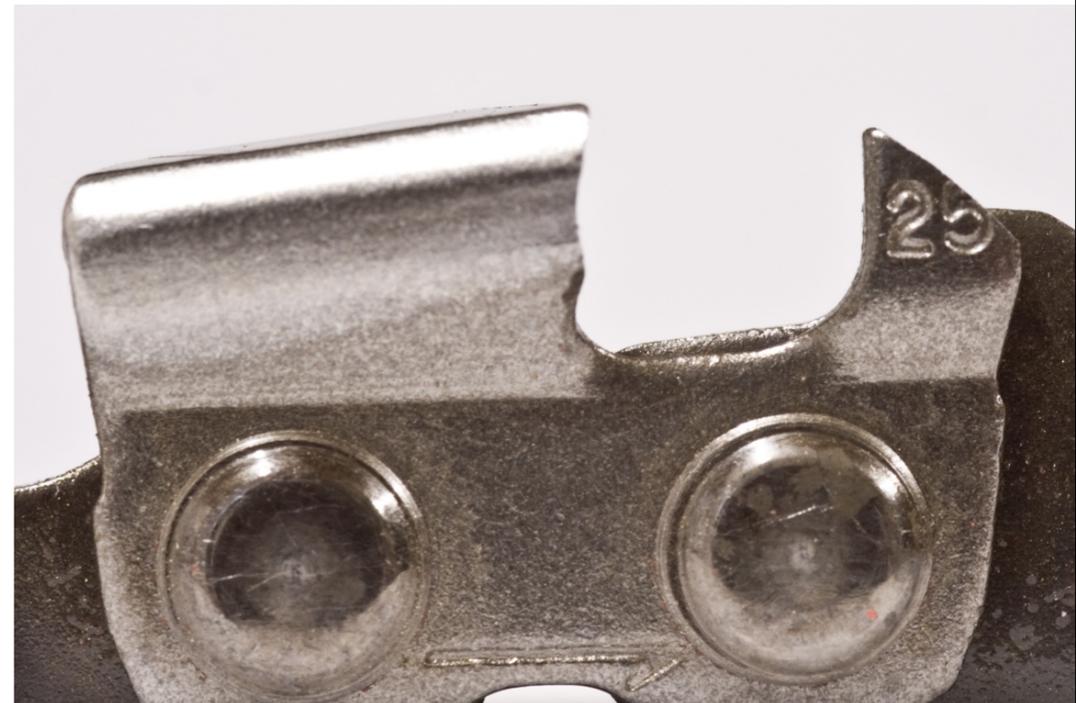
- Tiefenbegrenzer falsch eingestellt, z.B...
  - zu tief!
  - falsche Form!
  - schräge Gleitfläche!



## Typische Schärffehler erkennen!

---

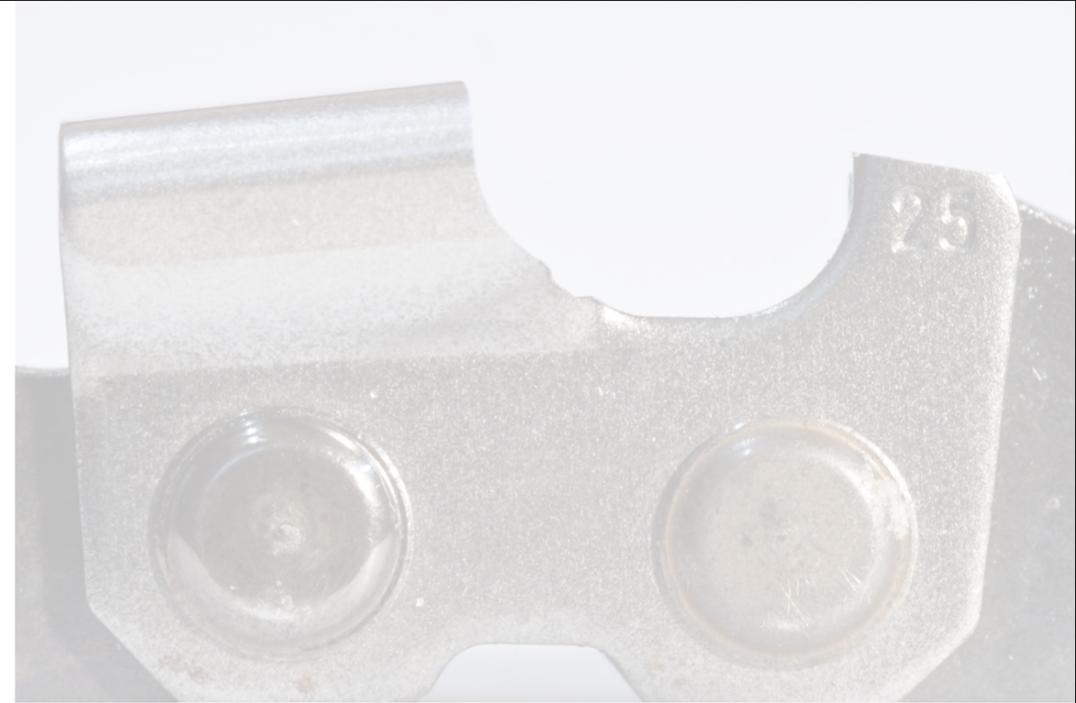
- Tiefenbegrenzer falsch eingestellt, z.B...
  - zu tief!
  - falsche Form!
  - schräge Gleitfläche!



## 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 Schnitfführung!
  - 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

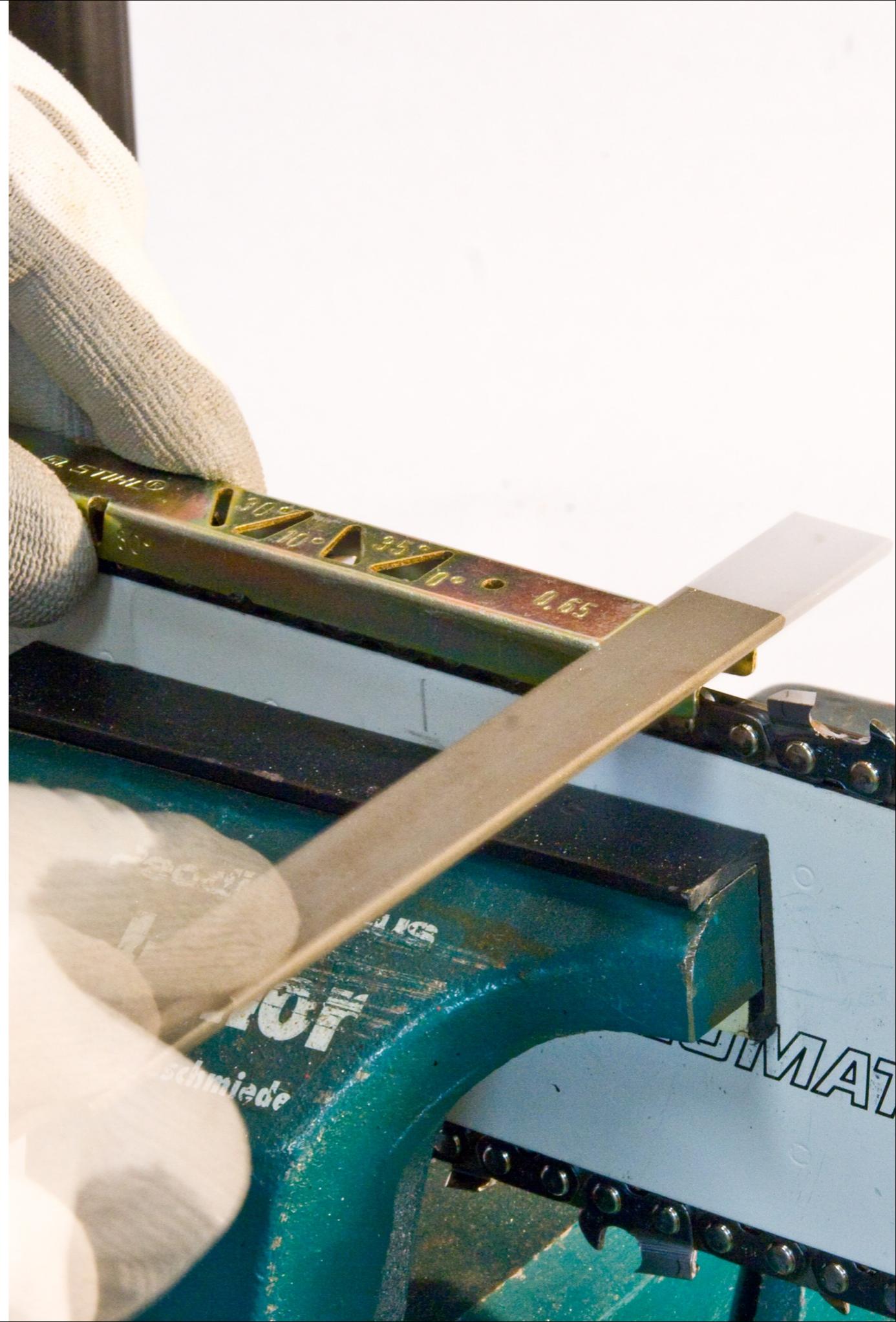
- Ziel: korrekter Schärf, Dach- und Brustwinkel
- präzise, zwangsgeführte Feilenhaltung
- Auch für Tiefenbegrenzer geeignet!
- Aber: nur für einen Kettentyp passend!



# 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 gesägt!

A close-up photograph of a person wearing a blue shirt and white gloves, working on a chainsaw chain. The person is holding a metal plate with a chain on it. The background is blurred, showing green foliage. The image is used as a background for the text.

Richtig geschärft...  
... sicher gesägt!

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

Vielen Dank!