

Materialkunde Ski

Kriterien

Rocker

Bindung

Skitypen

Konstruktion



Skischuhe

Stöcke

Erwartungen an den Alpinski?

Kriterien:



- Drehfreudigkeit
- Eisgriffigkeit
- Gleiteigenschaften

Was will ich mit meinem Ski?

Skitypen:

- **Racecarver**

(SL, GS)

- **Pistencarver**

(Performance-Einsteiger)

- **Allround**

(Performance-Einsteiger)

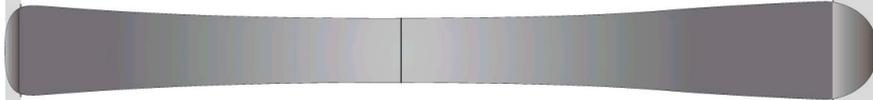
- **Freeski**

(Freestyle, Freeride, Big Mountain,)



Rocker:

POWER
TURN 



AUTO
TURN 



POWDER
TURN 



SPIN
TURN 



ROCKER / CAMBER

0% / 100%

HIGH CAMBER



30% / 70%

LOW ROCKER HIGH CAMBER



50% / 50%

HIGH ROCKER LOW CAMBER



100% / 0%

FULL ROCKER



Wie ist mein Ski aufgebaut?

Konstruktion:

A: Belag

B: Untergurt

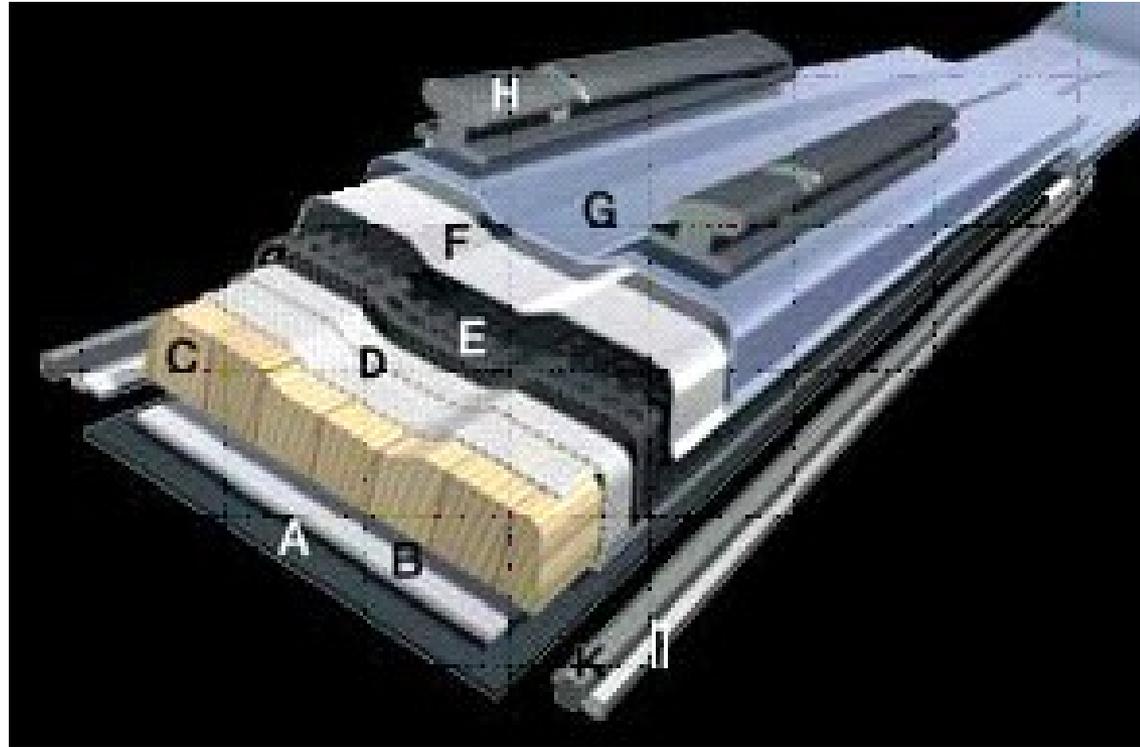
C: Kern

D-F: Obergurt

G: Schale

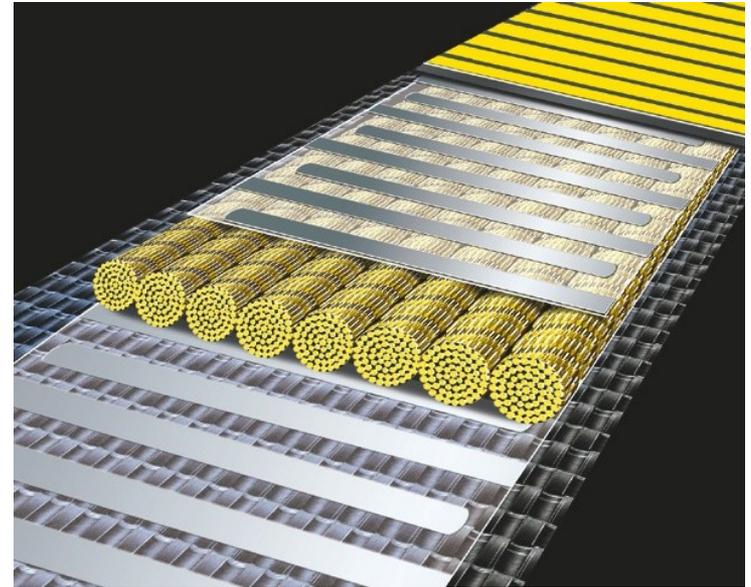
H: Dämpfungselement

I: Kante



Skibauweisen

- Schalenbauweise
- Sandwichbauweise
- Torsions- bzw. Kastenbauweise
- Injektionsverfahren
- Hohlkammerbauweise



Ski und Fahreigenschaften

■ Biegelinie

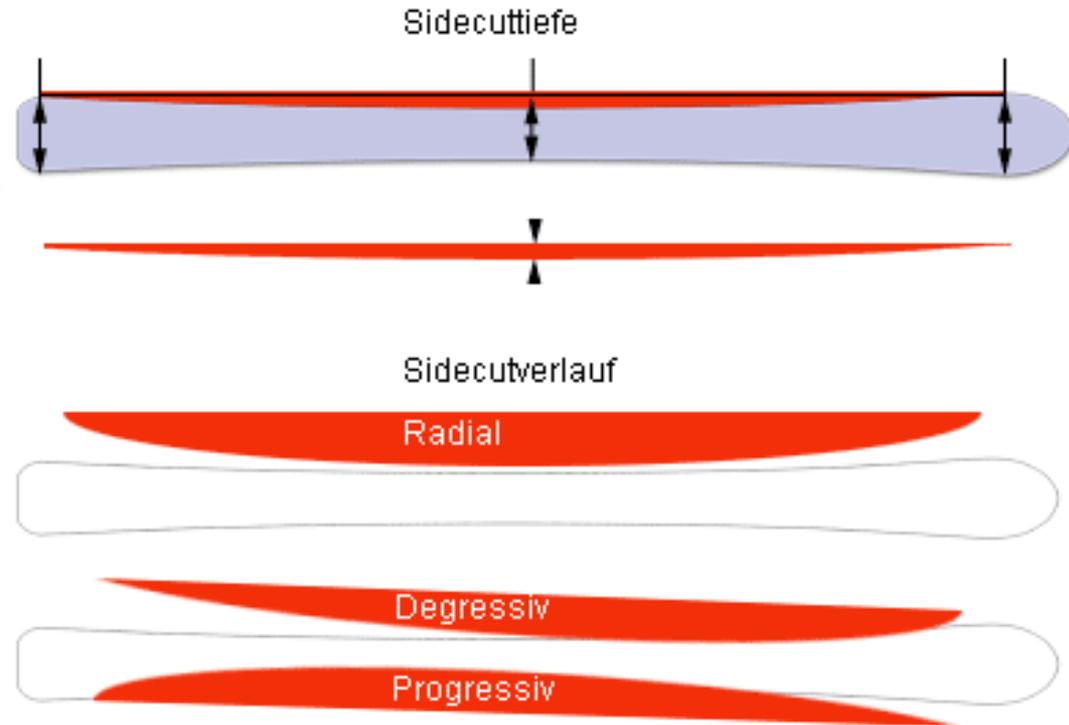
Wird sichtbar, wenn der Ski in der Mitte durchgebogen wird. Sie gibt Aufschluss über Elastizität und Steifigkeitsverteilung (Drehverhalten und Dämpfung).



Ski und Fahreigenschaften

■ Taillierung (Cut)

Um Kurven fahren zu können, sind die Ski in der Mitte schmaler, als an den Spitzen und an den Enden.



Ski und Fahreigenschaften

■ Torsion

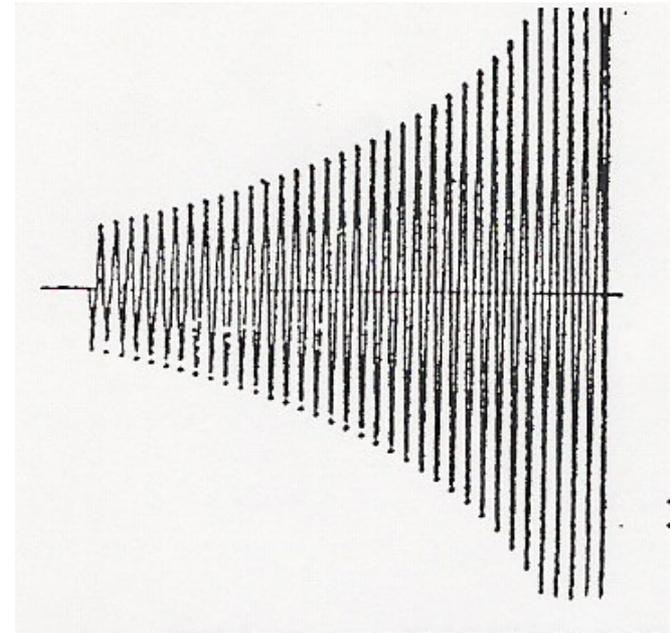
Ist die propellerartige Verwindung des Skis. Eine harte Torsion bedeutet gute Eisgriffigkeit.



Ski und Fahreigenschaften

■ Dämpfung

Gute D. bringt mehr Laufruhe, besseren Kantengriff und gute Richtungsstabilität.



Bindung

Bindungseigenschaften



- Haltekraft
- Seitenelastizität
- Längselastizität
- Höhenelastizität
- Auslösung

Bindung

Die **Z-Zahl** wird mit Hilfe der ISO-Norm berechnet.

Dafür benötigt man:

- Körpergröße
- Gewicht
- Alter
- Fahrkönnen
- Schuhsohlenlänge



Skischuh

- Softboot
- Überlappungsschuh
- ~~Heckeinsteiger~~
- ~~Zentraleinsteiger~~
- ~~Deckelschuh~~



Innenschuhbauweise

- Vorgeformter Innenschuh
- Geschäumter I.



Skistock



- Griff
- Schlaufe
- Rohr
- Teller
- Spitze



Moderne Sportbekleidung

- Funktionell
- Wärme und Wasserhaushalt regulieren
- Schutz vor Witterungseinflüssen

Mehrschichtbekleidung!



Sonnenschutz

- Hautschutz
- Augenschutz
- Kopfschutz



Protection

- Helm
- Rücken



DANKE für die Aufmerksamkeit



und wir wünschen euch einen erfolgreichen
Kurs!