

Snowboardmechanik

Mechanische Eigenschaften des Snowboards

Was lernst du..

Was beeinflusste die Reaktionsverhalten des Snowboards?

Was ist Auftrieb und Ablenkung?

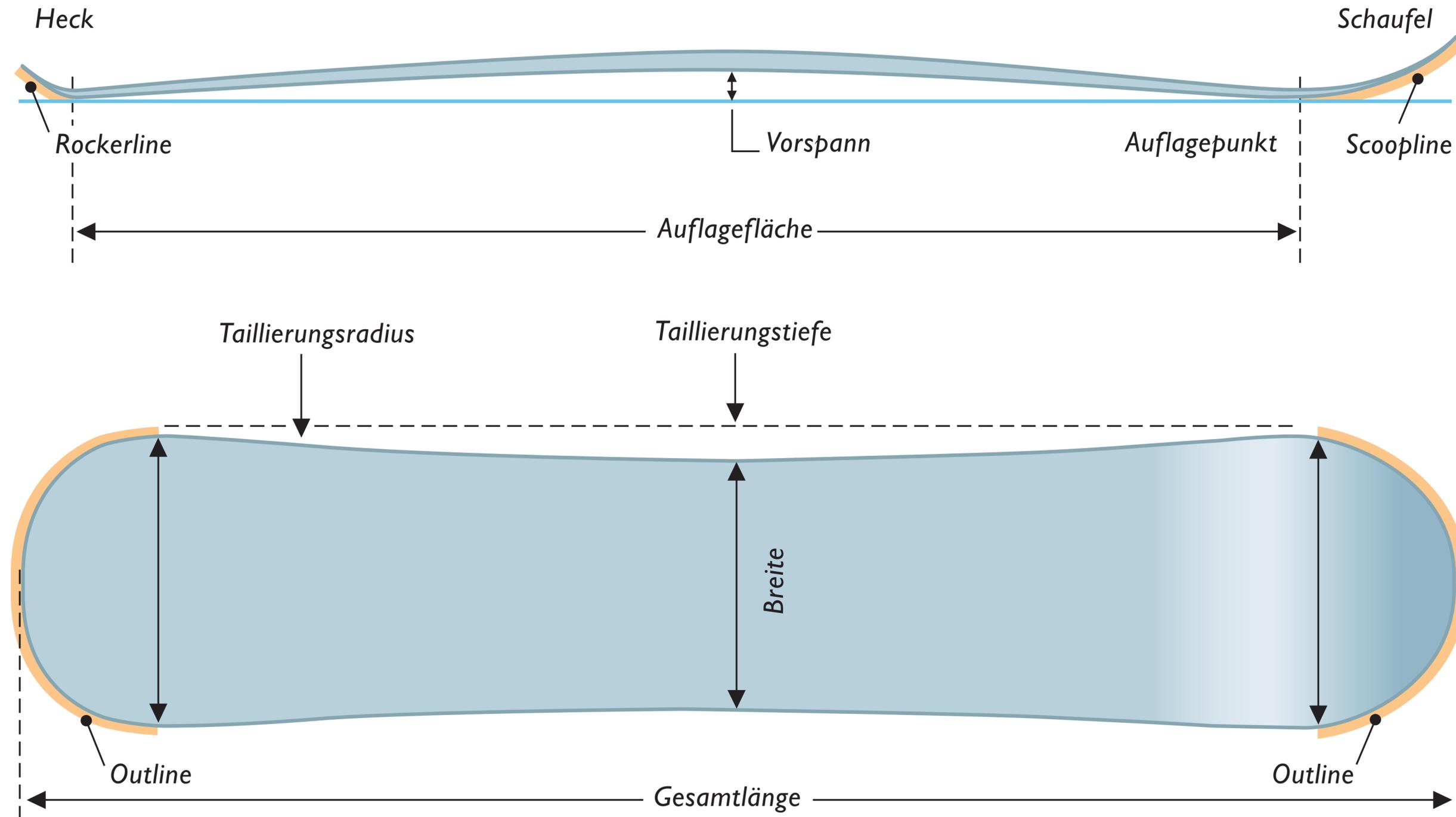
Wann fährt das Snowboard eine Kurve?

Welche Funktion haben die Bindung und der Schuh?

Wieso Snowboardmechanik?

Die Snowboardmechanik zusammen mit der Physik sind entscheidend für das Verständnis, «warum» und «wie» etwas geschieht.

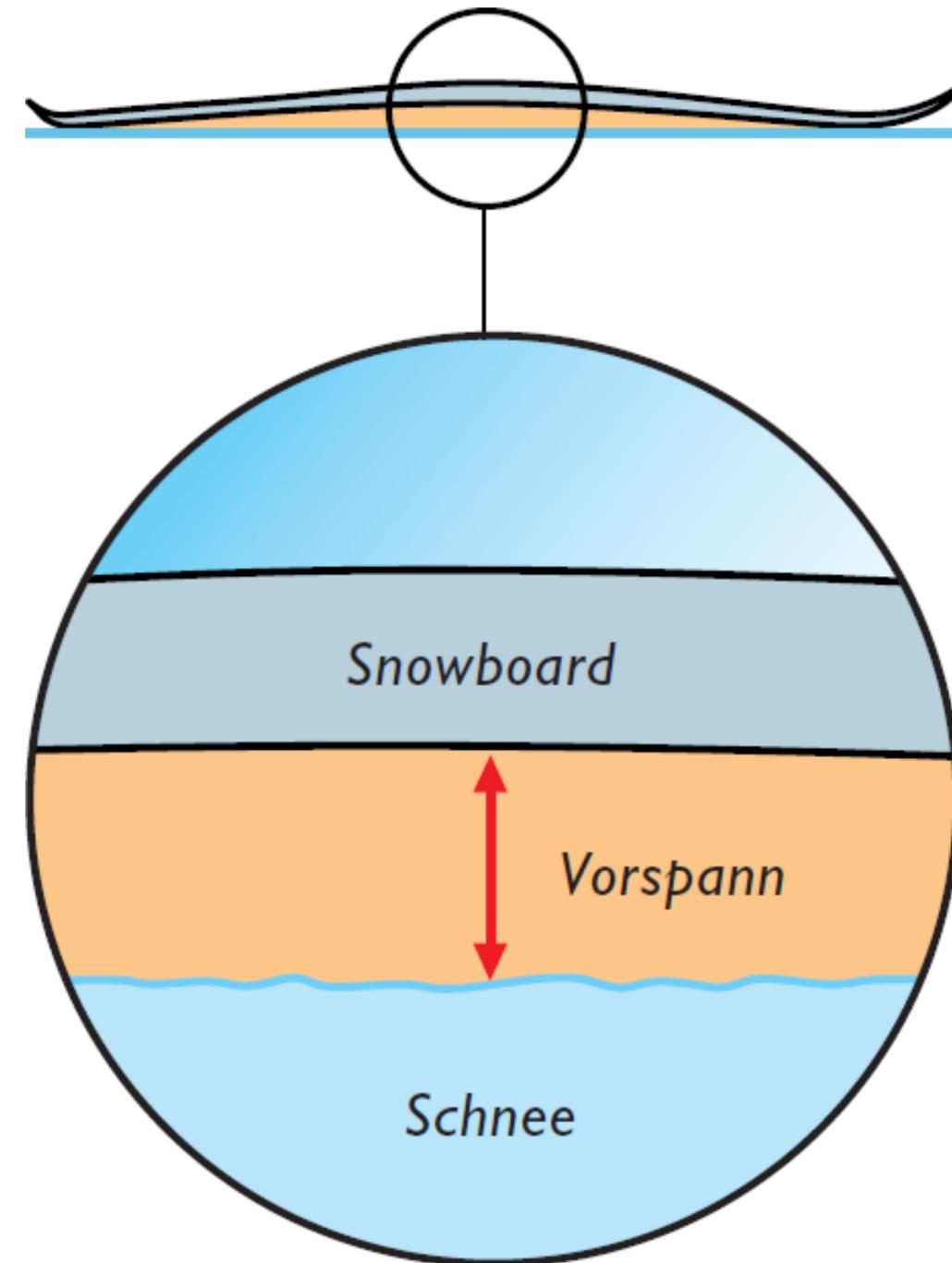
Das Snowboard



Das Snowboard

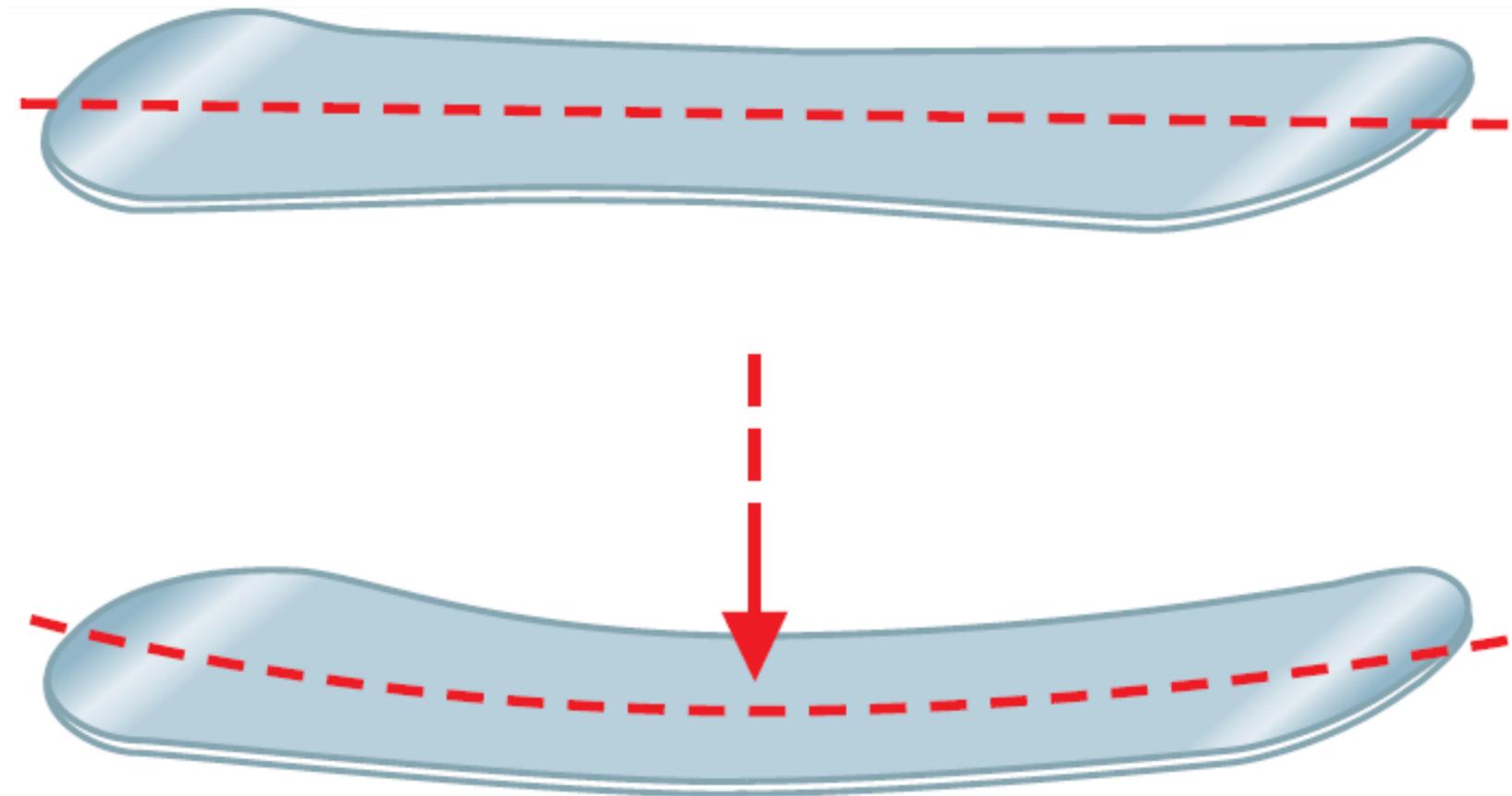
Vorspannung

Als Vorspann wird die Höhe des unbelasteten Snowboards zwischen den Auflagepunkten und dem höchsten Punkt der Gleitfläche bezeichnet.



Das Snowboard Flex

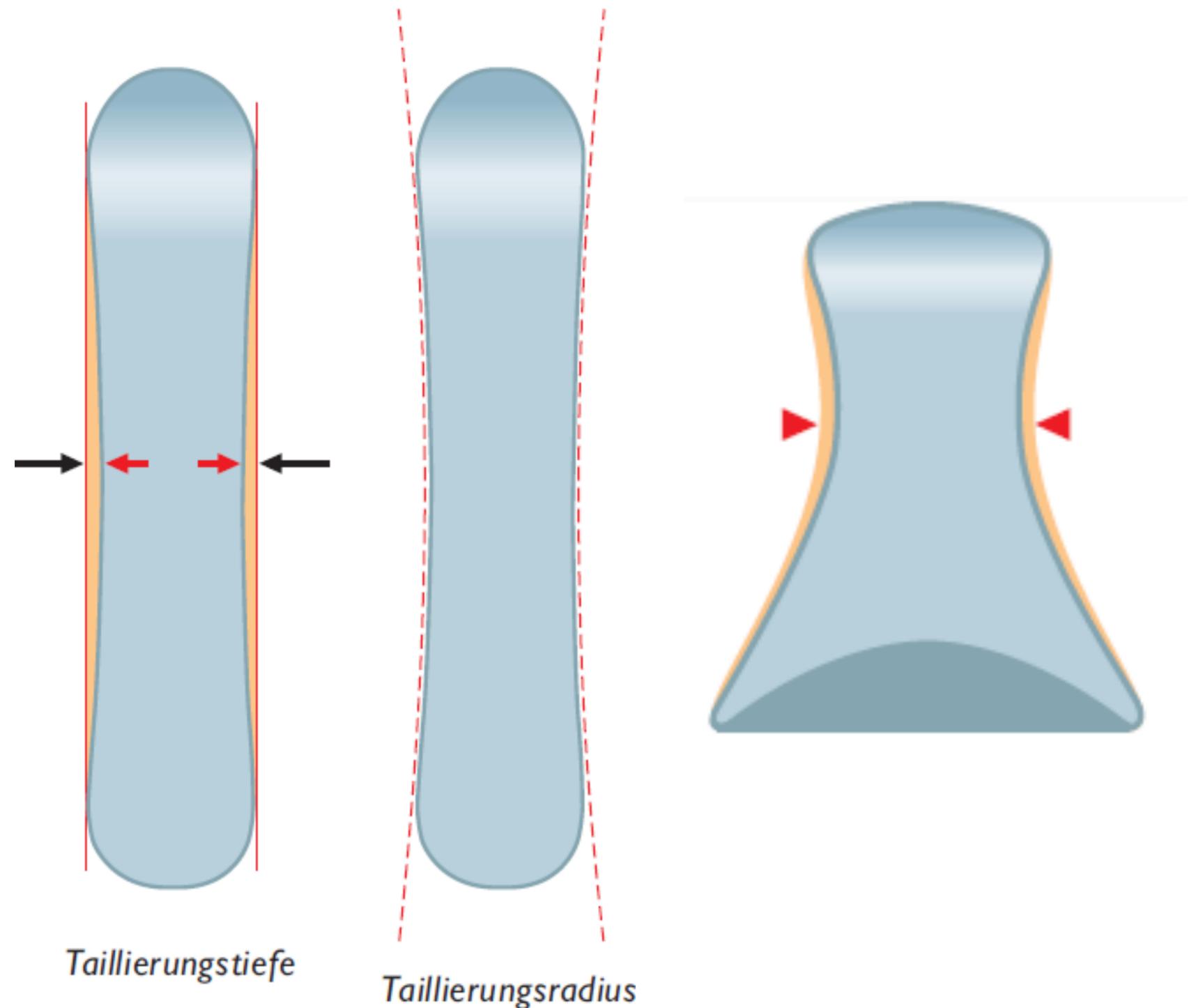
Der Flex ist die Durchbiegefähigkeit des Snowboards.



Das Snowboard

Taillierung

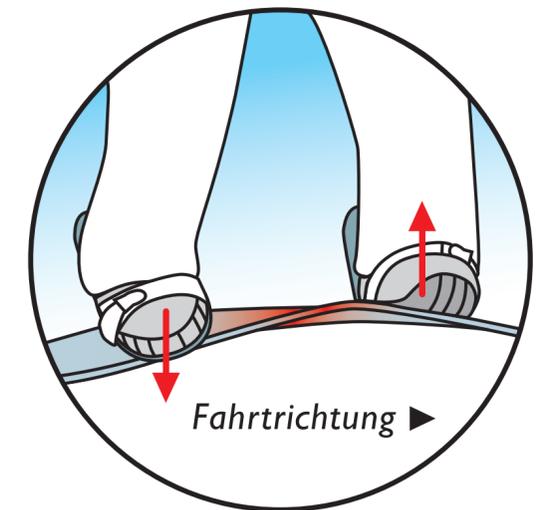
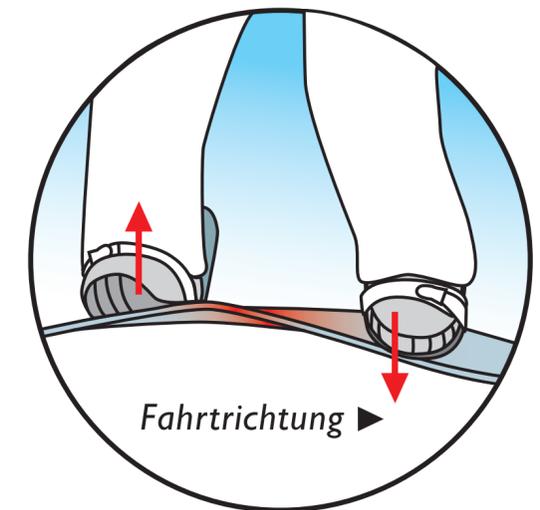
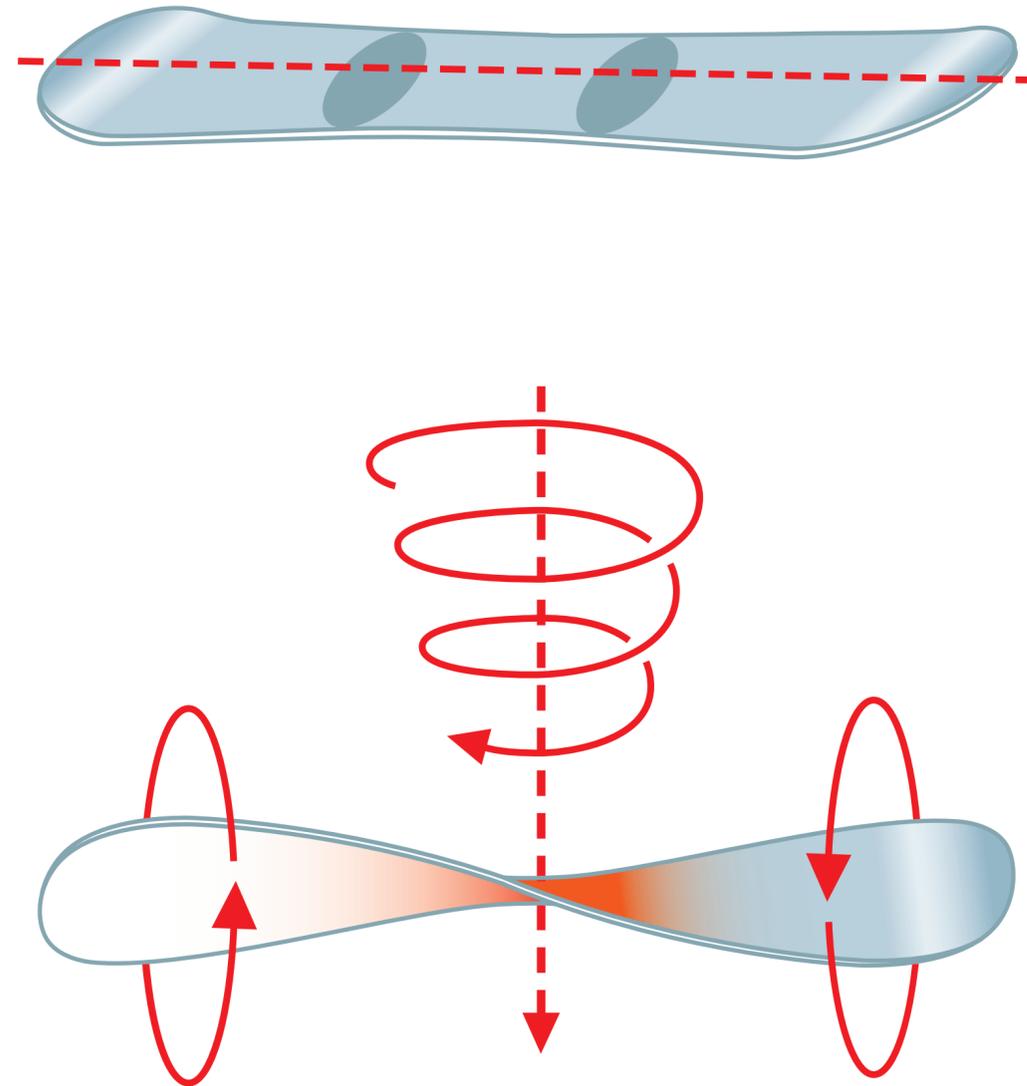
Die Taillierung ist die seitliche Form des Snowboards.



Das Snowboard

Torsion

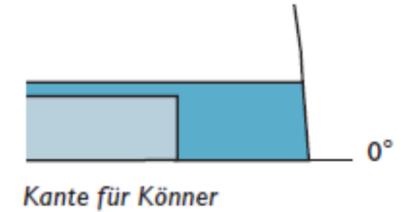
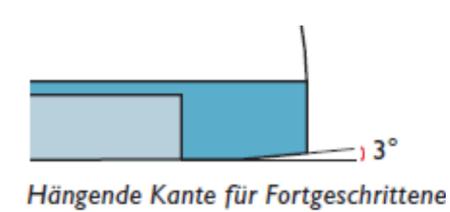
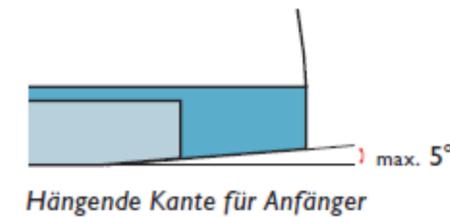
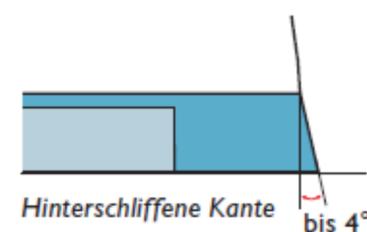
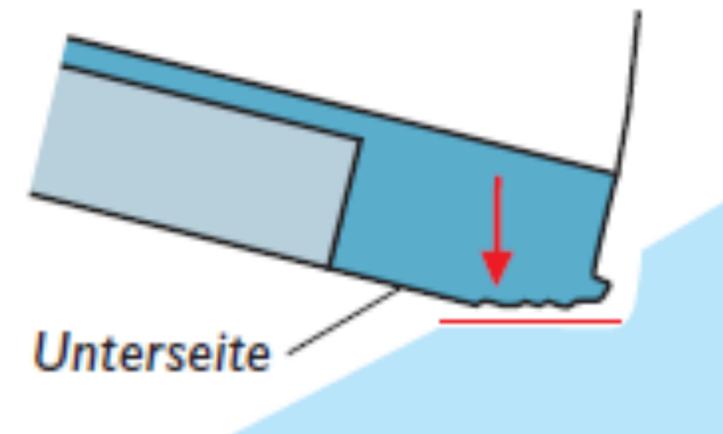
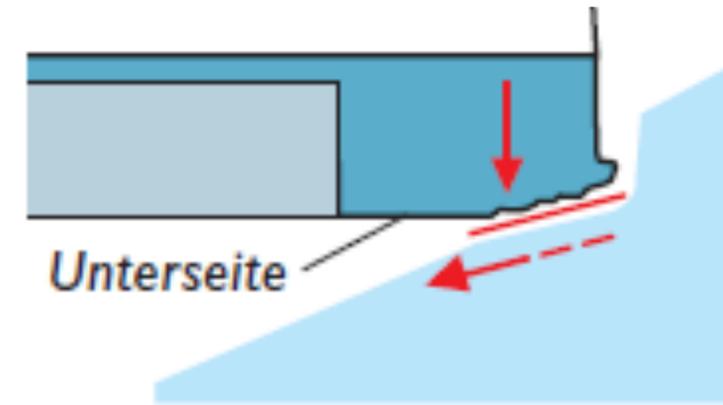
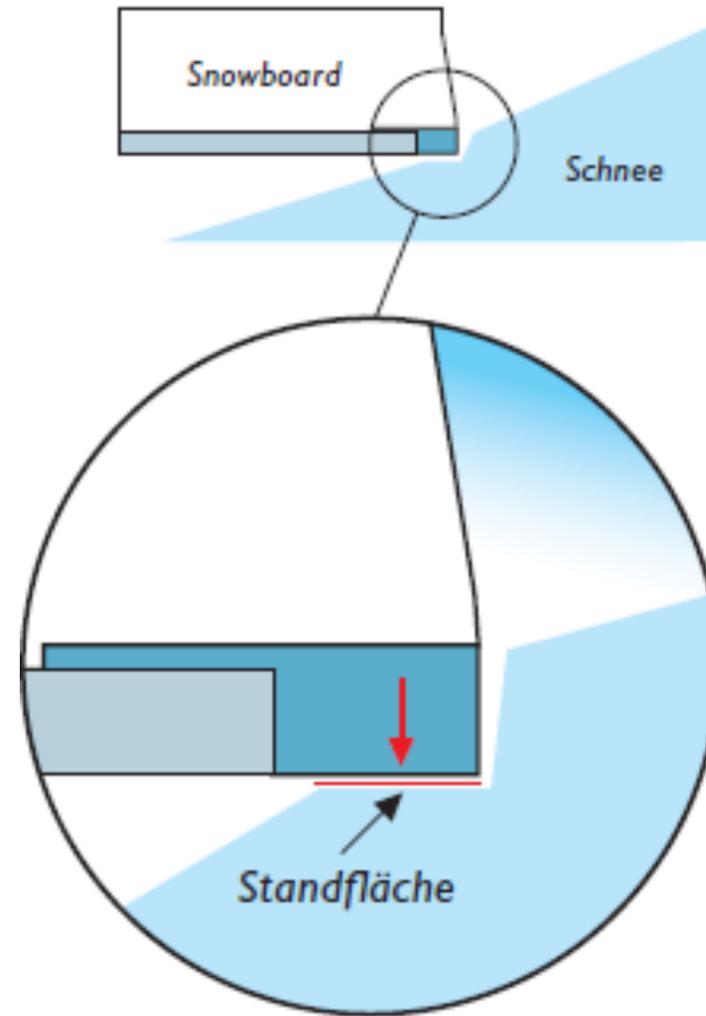
Eine Verwindung über seine Längsachse des Snowboards nennen wir Torsion.



Torsionsbewegung

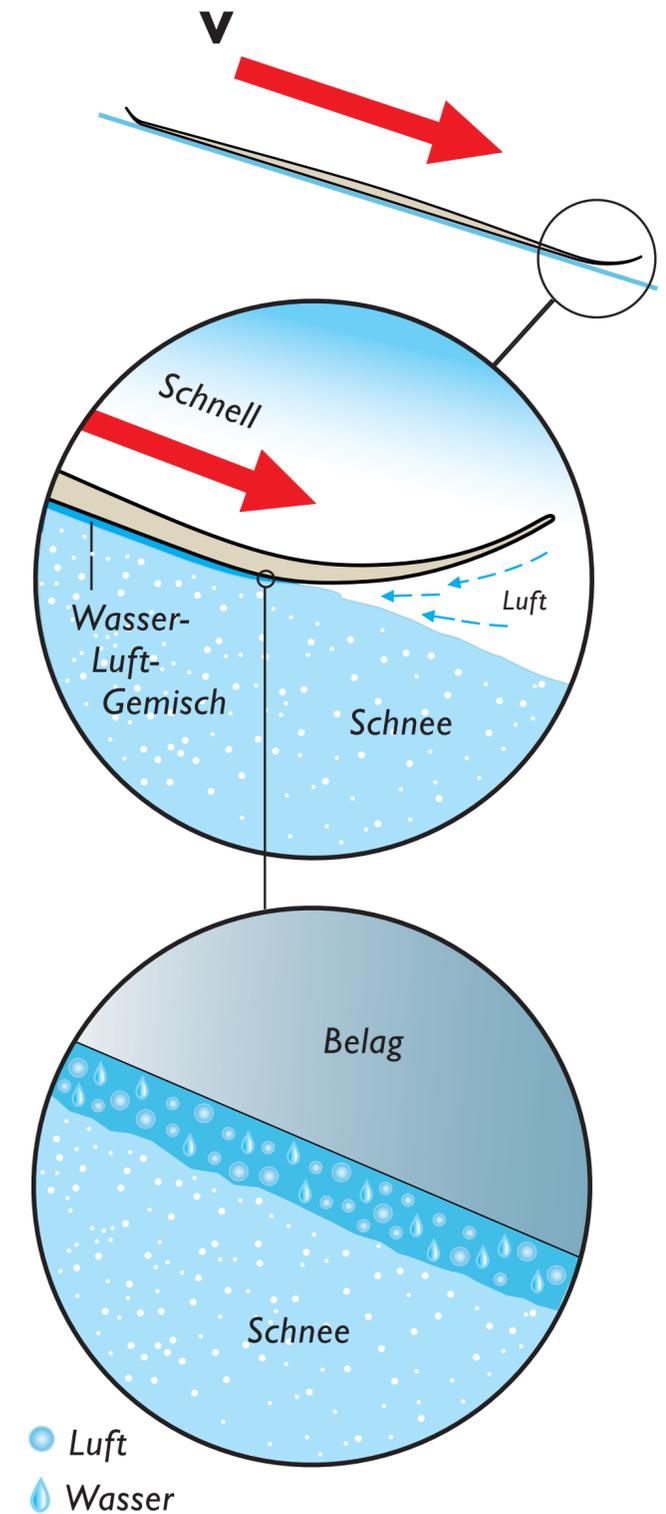
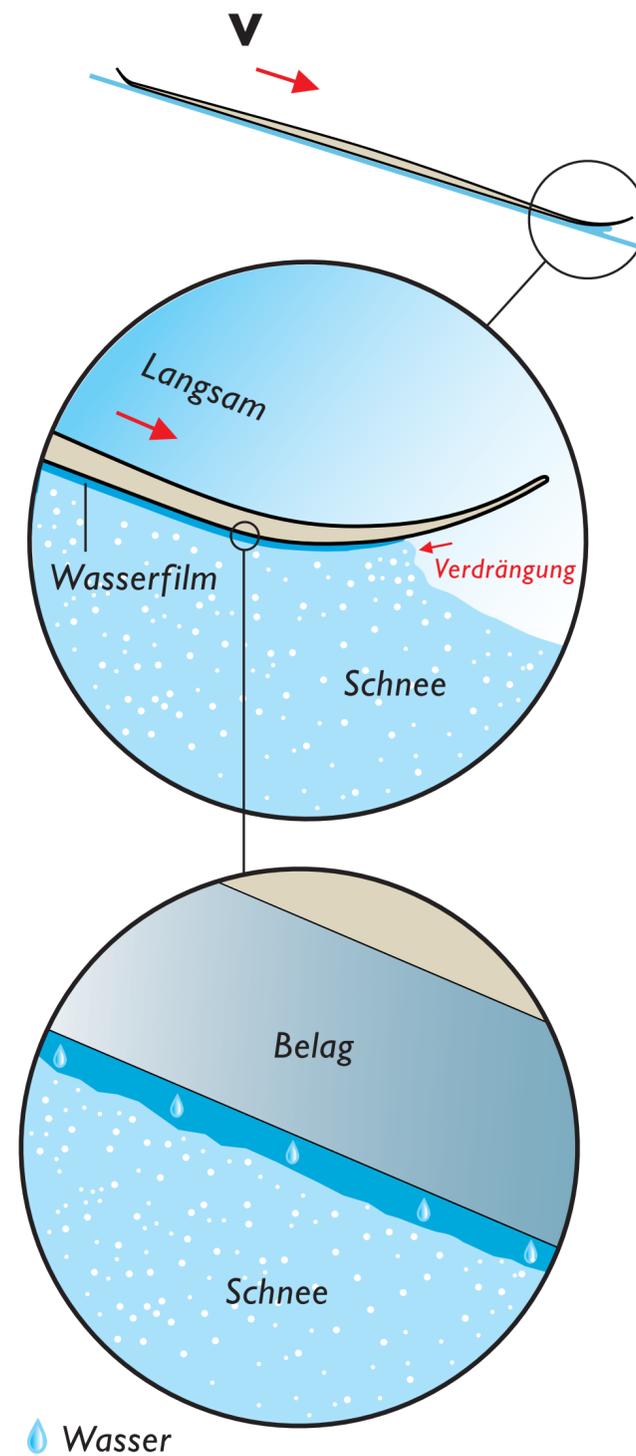
Das Snowboard Kanten

Stahlkanten sind seitlich am Snowboard angebracht.



Das Snowboard Belag und Gleiten

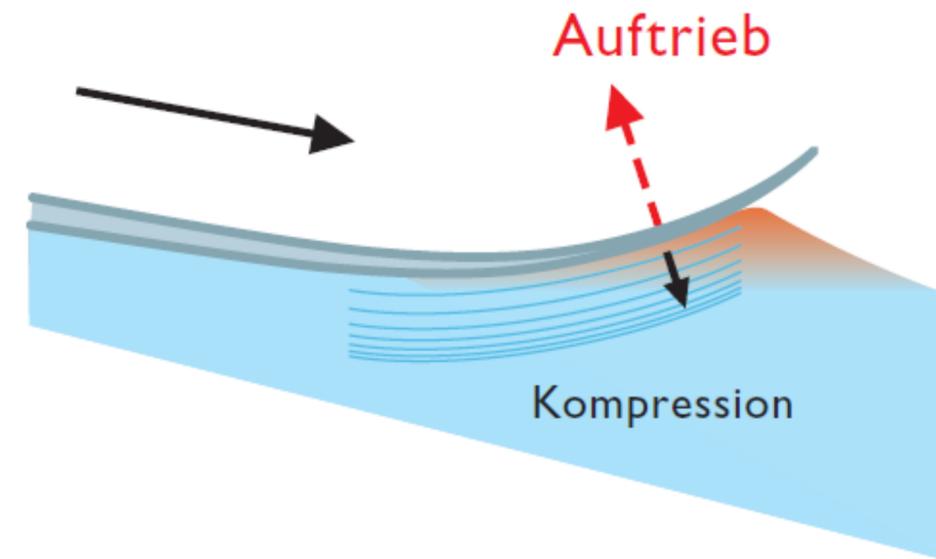
Der Belag verbessert die Gleiteigenschaften des Snowboards.



Auftrieb und Ablenkung

Konstruktion der Nase

Die Konstruktion der Nase bestimmt die Eigenschaft des Auftriebs und der Ablenkung



weniger Ablenkung



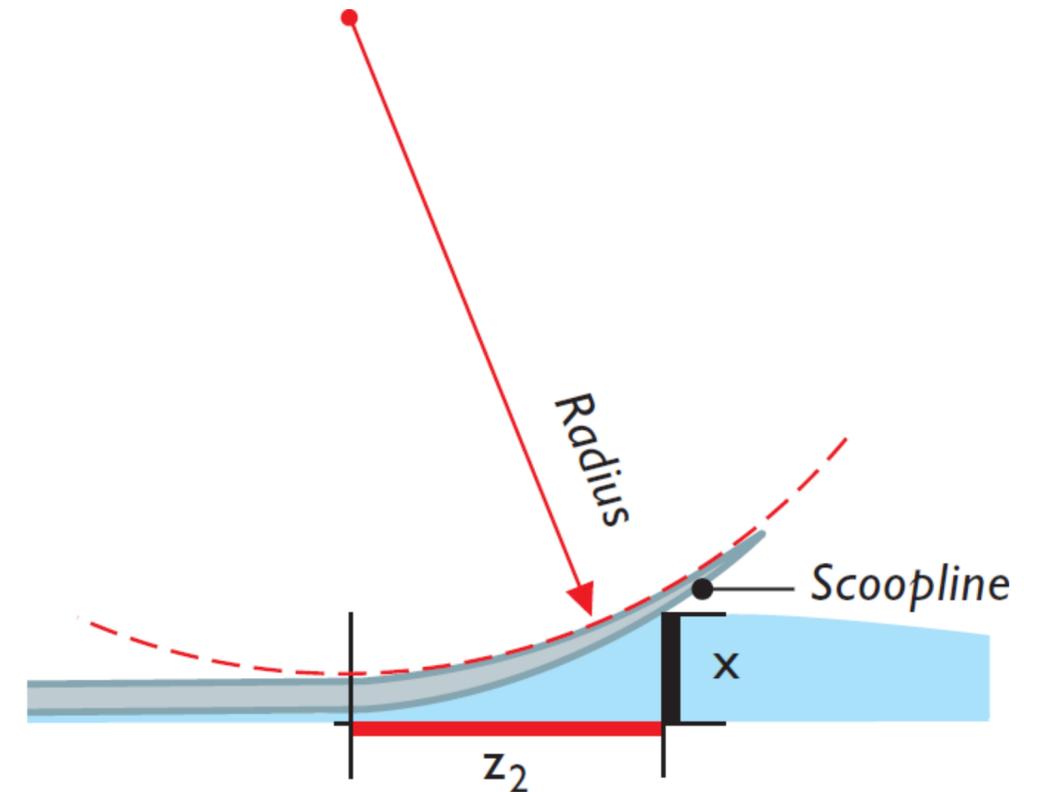
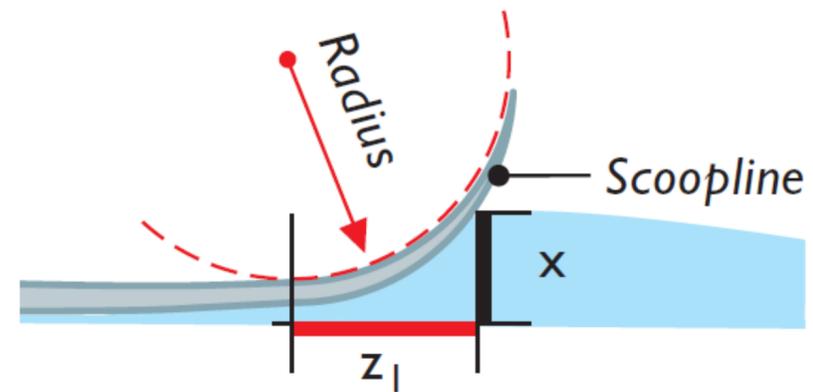
mehr Ablenkung



Auftrieb und Ablenkung

Die Scoopline

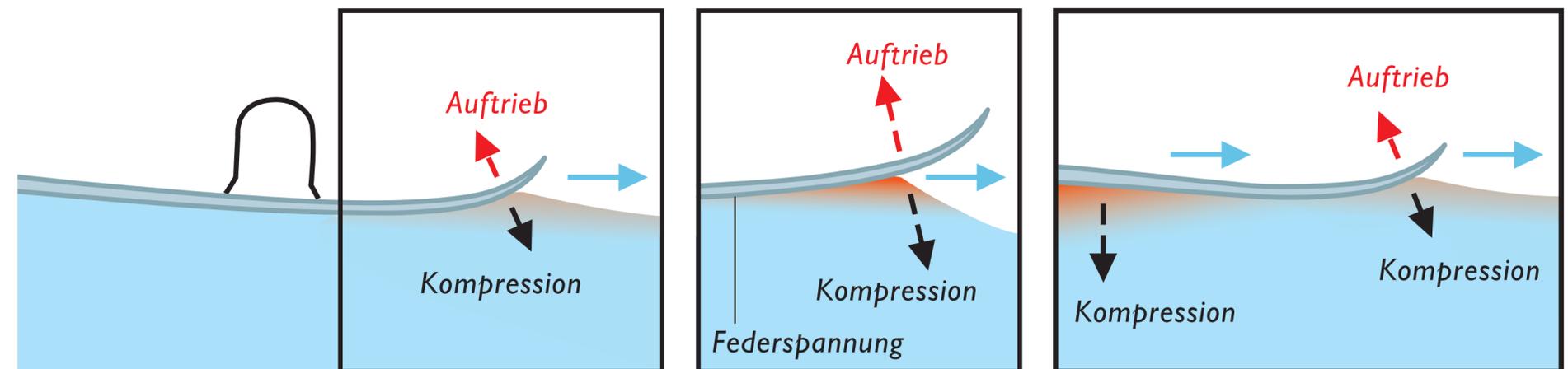
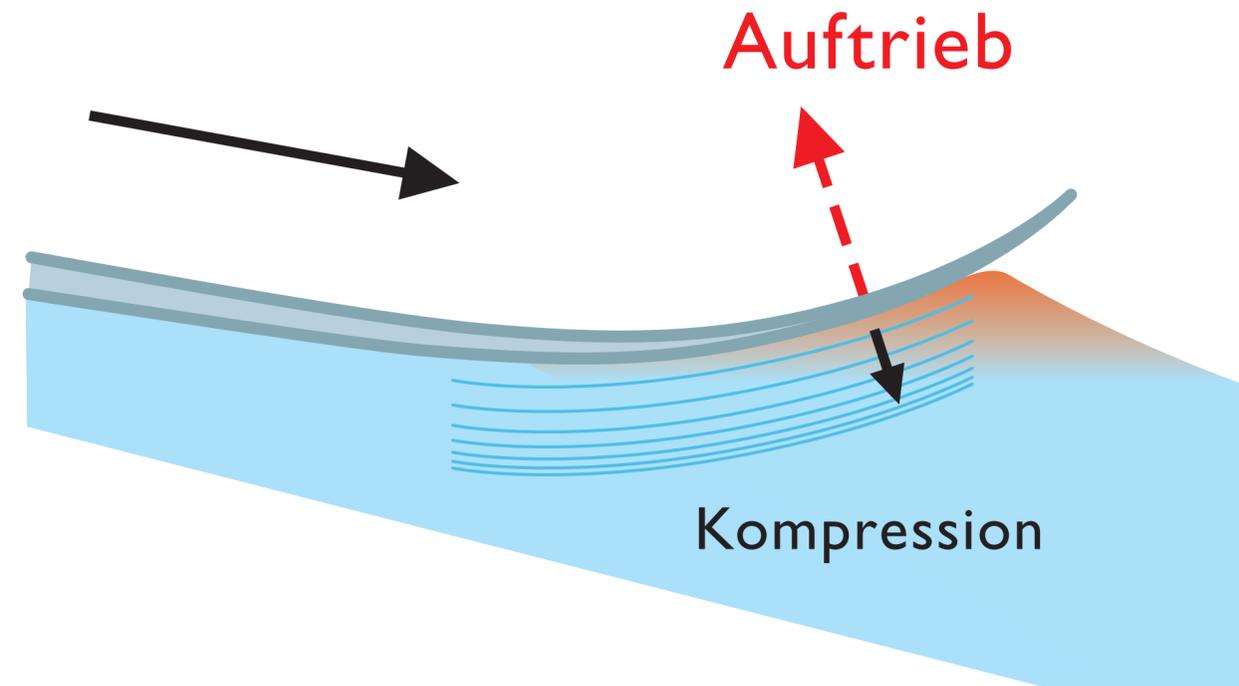
Die Aufbiegeline der Nase ist die Scoopline



Auftrieb und Ablenkung

Auftrieb

Je mehr Fläche und je steiler die Fläche anstellt wird, desto mehr Auftrieb wird erzeugt.



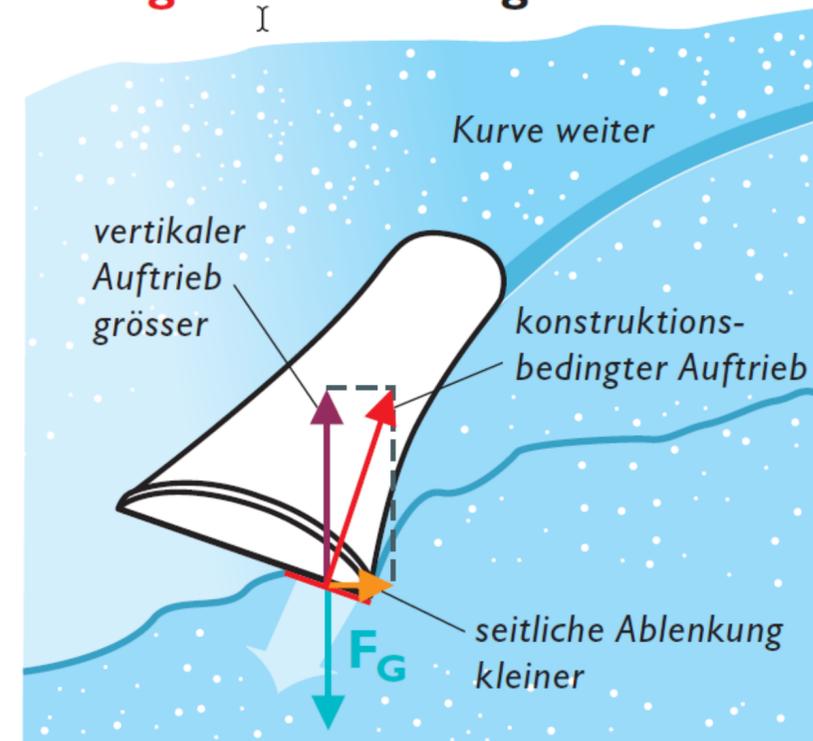
Auftrieb und Ablenkung

Ablenkung

Je mehr das Snowboard geneigt wird, desto grösser wird die seitliche Ablenkung.

Der Horizont ist die Referenz.

weniger Ablenkung



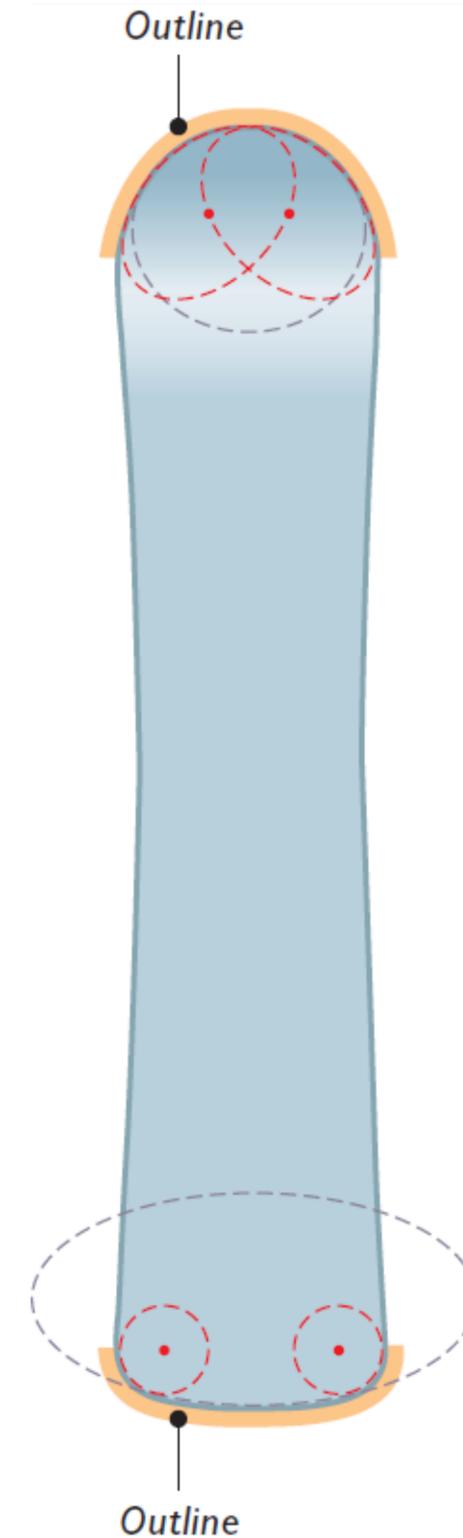
mehr Ablenkung



Auftrieb und Ablenkung

Outline

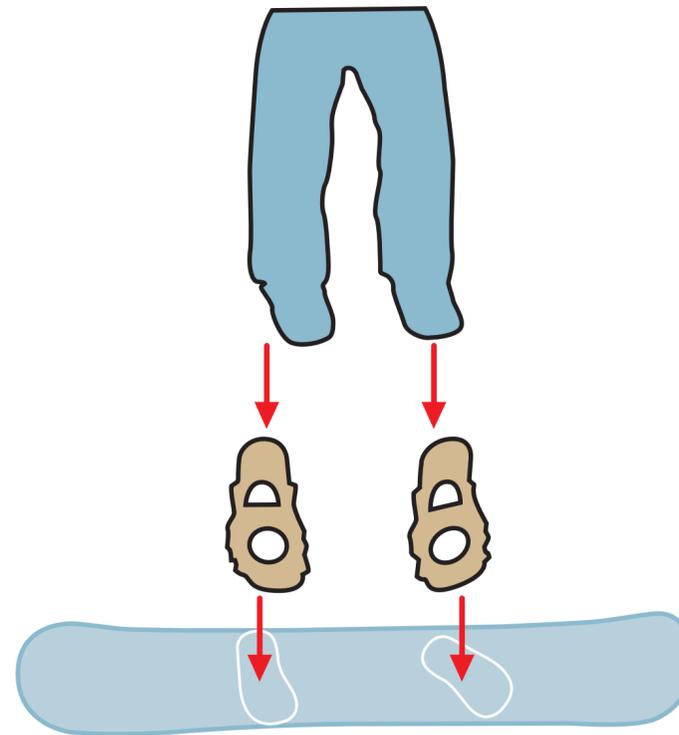
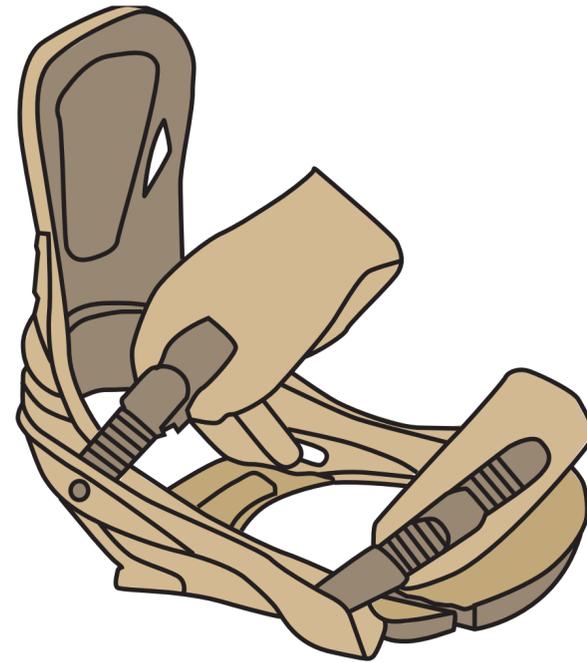
Auch die Outline beeinflusst die Schneekontakt-Fläche und somit den Auftrieb und die Ablenkung.



Die Bindung

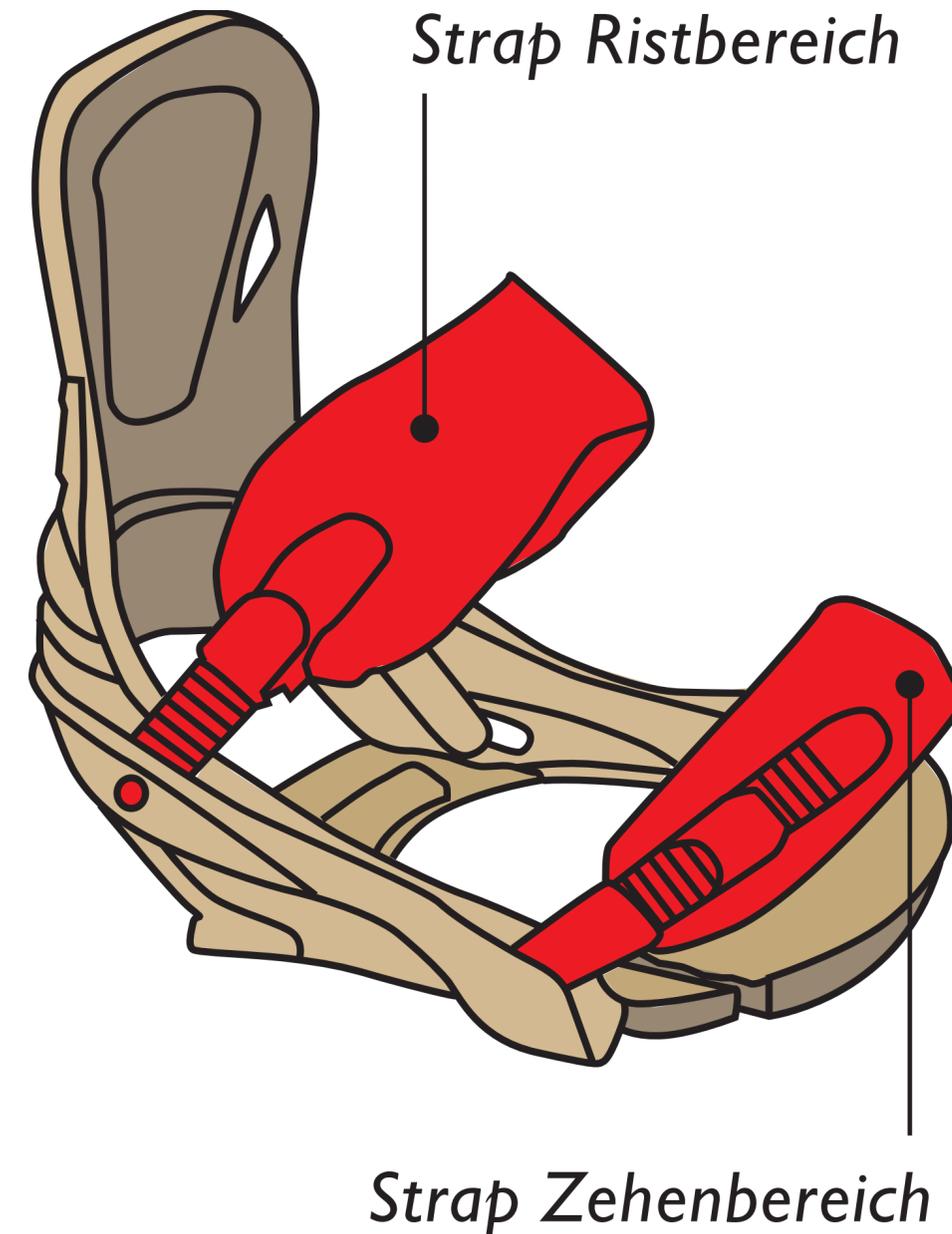
Funktion

Die Verbindung zwischen
Snowboarder/in und Board.



Die Bindung Straps

Die Straps über den Rist- und den Zehenbereich sind wichtig für die Kraftübertragung nach Frontside und Backside, also in der Längsrichtung der Bindung nach vorne und hinten.



Die Bindung

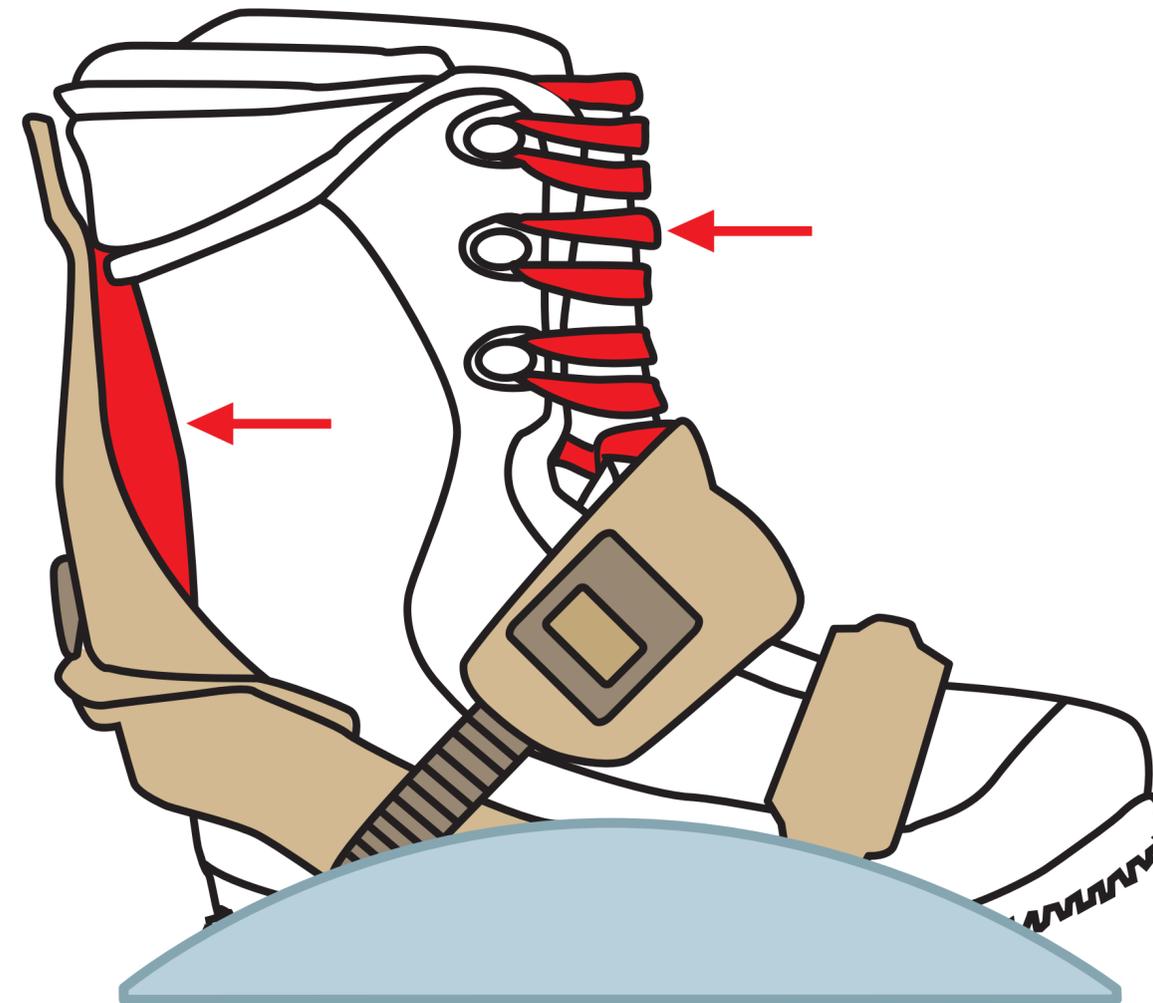
Highback, Spoiler

Der Highback verbessert die Kraftübertragung in Längsrichtung der Bindung nach hinten.



Der Schuh

Der Schuh ermöglicht die Fussform auf die Bindungsform zu bringen.



Schlechte Schuh-Bindungs-Einstellung

Was hast du gelernt..

Was beeinflusste die Reaktionsverhalten des Snowboards?

Die Taillierung mit der Scooline und dem Flex sind verantwortlich, wie sich das Board bei einem bestimmten Neigungswinkel verhält und es zum Ablenken bringt.

Was ist Auftrieb und Ablenkung?

Auftrieb ist das, was uns oben hält.

Ablenkung geschieht erst, wenn das Snowboard aus dem Horizont geneigt wird.

Auftrieb und Ablenkung erfolgen immer in Bezug auf die Gravitation.

Wann fährt das Snowboard eine Kurve?

Kurven entstehen nur bei Ablenkung.

Welche Funktion haben die Bindung und der Schuh?

Die Verbindung zwischen Snowboarder/in mit dem Board und eine verbesserte Kraftübertragung auf das Brett.