



Der grösste Gletscher der Alpen

200 m pro Jahr beträgt die Fließgeschwindigkeit am Konkordiaplatz.

20 cm Höhe kann er an einem heissen Tag durch Abschmelzung verlieren.

#aletschgletscher
aletscharena.ch/aletschgletscher



DE



Der Grosse Aletschgletscher Ein Titan

Grösster Gletscher der Alpen



Der Grosse Aletschgletscher

Fläche: 81.7 km²

Länge: 22.6 km

Dicke: 900 m

Gewicht: 27 Milliarden Tonnen

Noch mehr Infos liefert die ganzjährige multimediale Ausstellung EISWELT BETTMERHORN auf dem Bettmerhorn.



Herzstück des UNESCO Welterbes

So imposante Viertausender wie die Jungfrau, der Mönch und das Grosse Fischerhorn säumen ihn und begrenzen sein Nährgebiet im Norden; die Firnmulden Grosse Aletschfirn, Jungfrau-firn, Ewigschneefäld und Grüneggfirn (von Westen nach Osten), fliessen am Konkordiaplatz zusammen.

Alles im Fluss

Am Konkordiaplatz beträgt die Fließgeschwindigkeit des Aletschgläubers fast 200 Meter pro Jahr; auf der Höhe des Bettmerhorns sind es noch rund 80 - 90 Meter! Das Eis fließt nicht gleichmässig. An den Seiten und am Grund wird die Bewegung durch den Reibungswiderstand gebremst. Die unterschiedlichen Geschwindigkeiten führen zu Spannungen im Eis - tiefe Gletscherspalten sind die Folge.

Der Gletscher kommt ins Schwitzen

An einem heissen Sommertag verlassen pro Sekunde bis zu 60 Kubikmeter Wasser das Gletschertor. Das sind 60'000 Liter in einer einzigen Sekunde! So verliert der Gletscher im Sommer bis zu 20 Zentimeter Höhe am Tag. Zählt man die Abschmelzung im Winter dazu, werden an der Messstelle bis zu 12 Meter Eis pro Jahr in Wasser umgewandelt. Da die Fließbewegung ständig nachliefert, ist der tatsächliche Rückgang des Gletschers aber wesentlich kleiner.

Ein Phänomen der Superlative

Länge und Dicke des Eisstromes weisen darauf hin, wie viel Wasser in diesem Gletscher gespeichert ist. Würde man den ganzen Gletscher abtauen, dann könnte mit seinem Schmelzwasser die gesamte Erdbevölkerung während sechs Jahren jeden Tag mit einem Liter Wasser versorgt werden! Das Gewicht des gesamten Gletschers wurde mit 27 Milliarden Tonnen berechnet, das entspricht dem Gewicht von 72,5 Millionen Jumbo-Jets.

Leise rieselt der Schnee

Aus einem Meter Neuschnee entsteht in rund zehn Jahren ein Zentimeter luftblasenarmes, blaues Gletschereis.

1 m Neuschnee
> 10 Jahre
> 1 cm Gletschereis

Die Sonne als Künstlerin auf dem Gletscher

Gletschertische entstehen dann, wenn grössere Felsblöcke das direkt darunter liegende Eis vor rascher Abschmelzung schützen.

Überleben unter extremsten Bedingungen

Der etwa 1.5 bis 2.5 mm grosse Gletscherfloh lebt ganzjährig auf Gletschern und wird etwa drei Jahre alt. Er kann Temperaturen bis zu minus 20 Grad aushalten, stirbt aber bereits bei Temperaturen um die 10 bis 12 Grad plus.

