

Kennzeichen eines Gletschers: Gletscher bewegen sich

Durch die Bewegung des Gletschereises entstehen die Gletscherspalten.

Ein wichtiges Charakteristikum eines Gletschers ist, dass er sich bewegt. Der Begriff „ewiges Eis“ ist für Gletscher nicht zutreffend. Das Eis stammt nicht aus der letzten Eiszeit und bedeckt seitdem starr den Felsuntergrund, sondern



es bewegt sich und unterliegt ständiger Veränderung. Gletscher verändern ständig ihr Aussehen. Der Jakobshavn Isbrae in Westgrönland gilt als der Gletscher mit der höchsten Fließgeschwindigkeit. Mit durchschnittlich 7000 Metern pro Jahr stößt er große Mengen Eis ab. Im Jahr 2012 bewegte sich der Gletscher mit einem bisherigen Rekord von 17 Kilometern pro Jahr, das entspricht einer Geschwindigkeit von mehr als 46 Metern pro Tag. Erreicht das Gletschereis das Meer, dann brechen riesige Eisbrocken ab. Man bezeichnet diesen Prozess als Kalben. Nur ein kleiner Teil eines Eisberges ragt aus dem Wasser empor. Die Form des Eisberges unter Wasser kann unterschiedlich sein. Manchmal erstrecken sich die Eismassen auch in horizontaler Richtung. Für die Schifffahrt sind Eisberge sehr gefährlich, wie der Untergang der Titanic deutlich gezeigt hat. Ein Eisberg des Jakobshavn Isbrae soll für den Unfall der Titanic 1912 verantwortlich gewesen sein. Es war das größte durch einen Eisberg verursachte Schiffsunglück. Seit Ende der 1990er Jahre hat sich die Fließgeschwindigkeit des Jakobshavn Isbrae verdreifacht. Der Gletscher hat dadurch deutlich an Mächtigkeit verloren. Im Himalaya gibt es Gletscher, die mit einer Geschwindigkeit von bis zu 1.500 Metern im Jahr fließen, also bis zu 4 Meter am Tag. Der Lambert-Gletscher in der Antarktis bewegt sich mit ca. 750 bis 1000 Metern pro Jahr in Richtung Meer. Die Alpengletscher bewegen sich mit einer Geschwindigkeiten von 20-200 Metern pro Jahr.

Die Gletscherlandschaft verändert sich ständig. Selten ist die Bewegung der Eismassen jedoch direkt zu beobachten. Auf den ersten Blick scheint es so, als ob die Eismassen ruhig inmitten der Felsen liegen. Auffällig sind jedoch die Gletscherspalten, die mal quer, mal längs, am Rand oder in der Mitte regelmäßige oder ganz unregelmäßige Strukturen bilden. Sie entstehen, weil das Eis durch die Schwerkraft fließt und infolge von Spannungen aufreißt.

Kennzeichen eines Gletschers



Seltsam, am Großen Aletschgletscher sind Knochen von Menschen gefunden worden. Aber da, wo sie gefunden wurden, ist niemand verunglückt.

© AV-Medien-Vertrieb



Kennzeichen eines Gletschers



Hab' was gefunden, Chef!
Hier von 1926..

Kennzeichen eines Gletschers



Gletscherspalten - schön und gefährlich - entstehen durch die Bewegung des Gletschereises.

