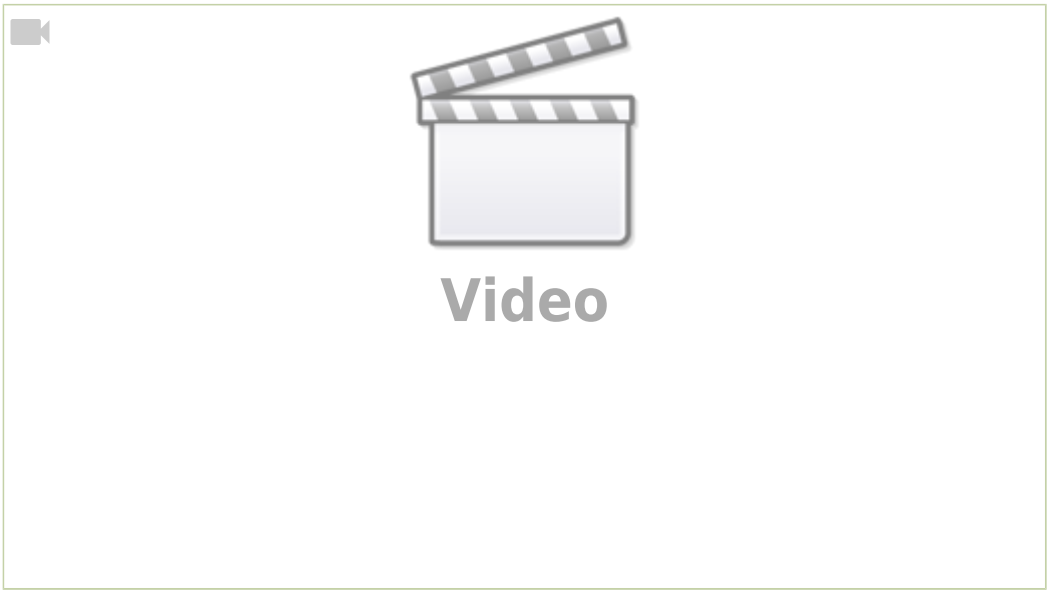
Formen von Vulkanismus

Eruption aus der Nähe gefilmt

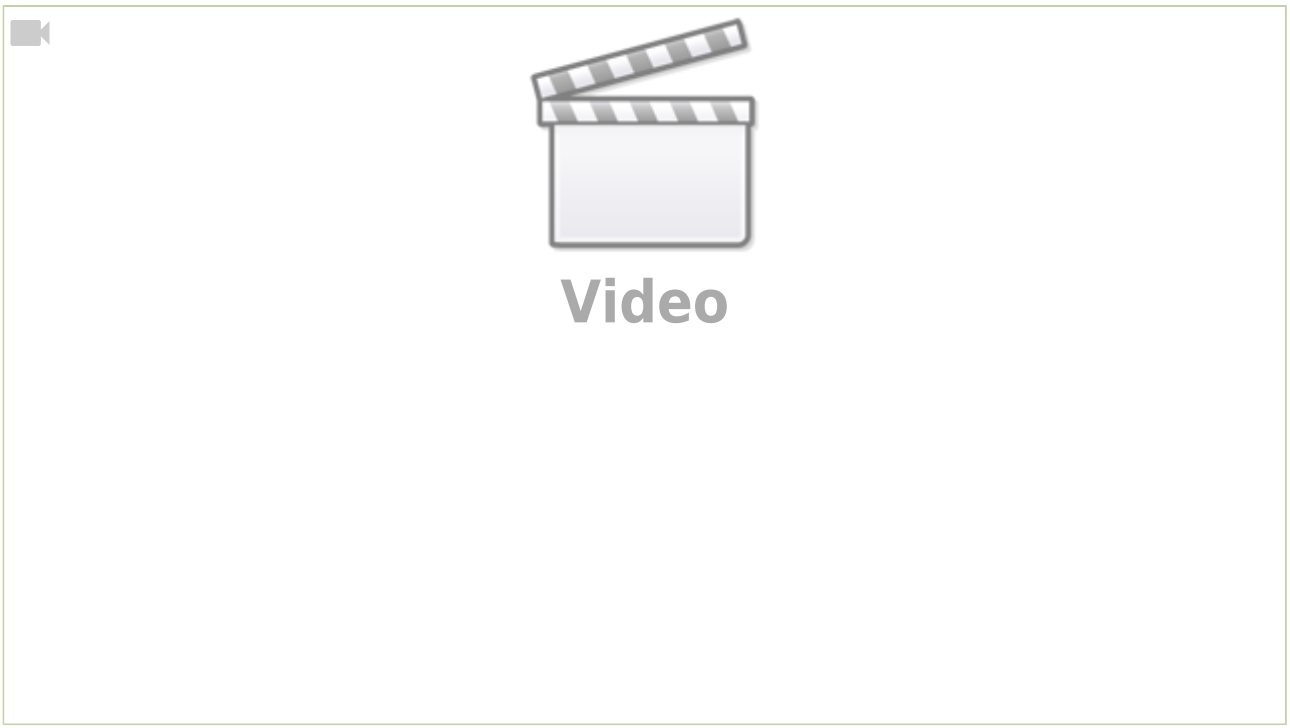
Dieses Video zeigt Teile eines Ausbruchs des Vulkans Yasur auf Vanuatu. Ein kleiner Quadrocopter (offenbar das Modell »Phantom«) wurde verwendet, um ferngesteuert sehr nah an die Schlote heran zu fliegen, aus denen die Lavafetzen sowie Asche und Gase herausgeschleudert werden.



Eruptionen in der Tiefsee

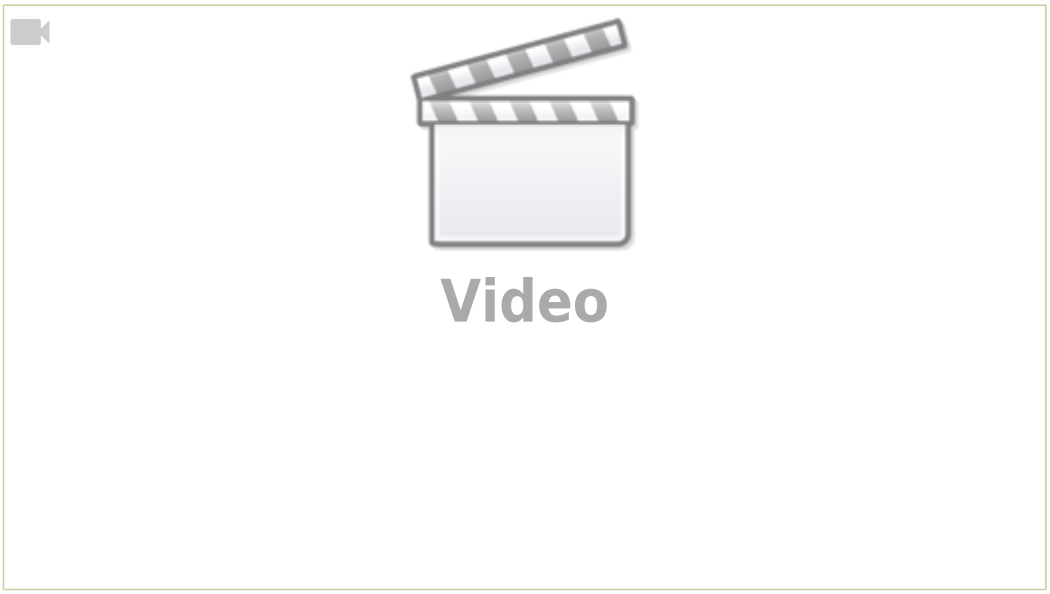
Solche Eruptionen in der Tiefsee, wie sie an mittelozeanischen Rücken vorkommen, sind für die Bildung eines Großteils des Meeresbodens verantwortlich. Dieses Video zeigt die bis dahin ersten Bilder davon.

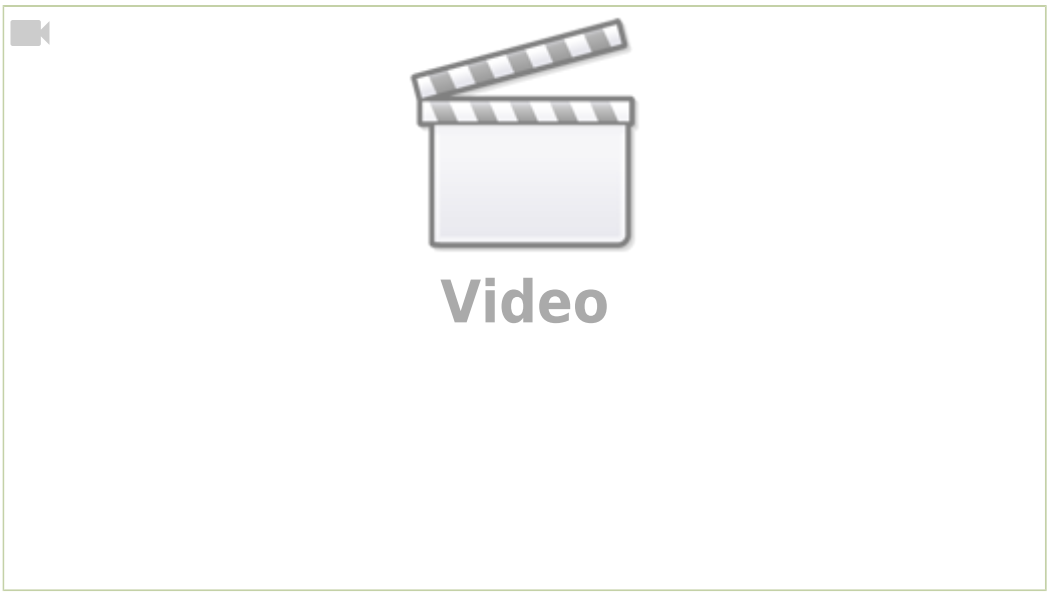
> Underwater volcanic eruptions and magma flows on the sea floor have been seen for the first time ever thanks to video captured by NOAA. James Williams talks to the lead scientist on the project to learn the story behind the explosive images.



Bildung von Kissenlava

Kissenlava bildet sich, wenn Lava vom kalten Meerwasser abgeschreckt wird und sich dadurch auf dem austretenden Lavastrom sofort eine »Haut« bildet. Diese beiden Videos zeigen diesen Vorgang nahe der Meeresoberfläche in wenigen Zehnermetern Tiefe. Er findet so aber auch an den mittelozeanischen Rücken statt.

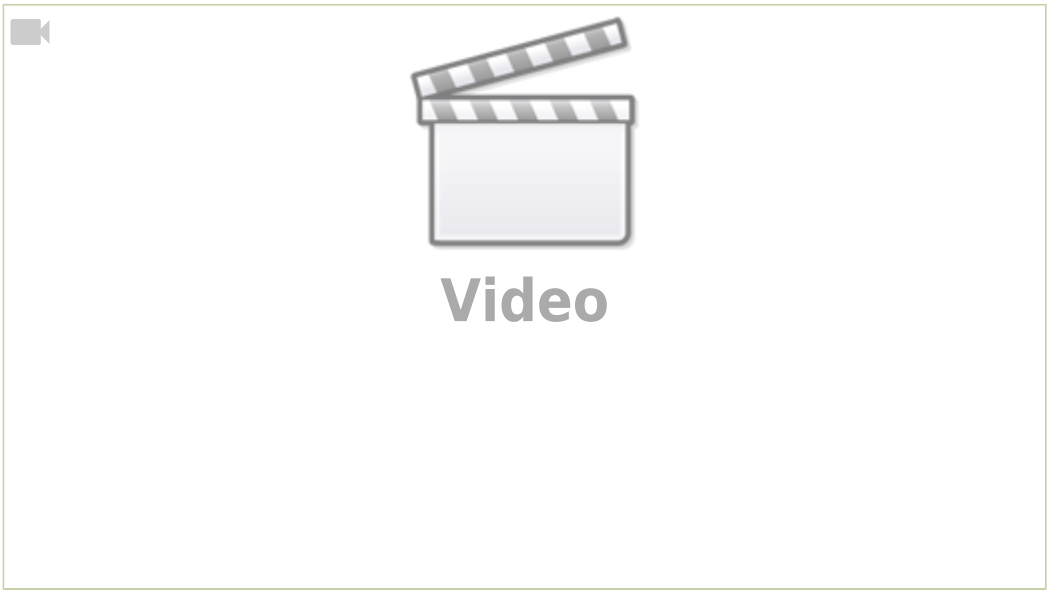




Verschiedene Arten von Lava

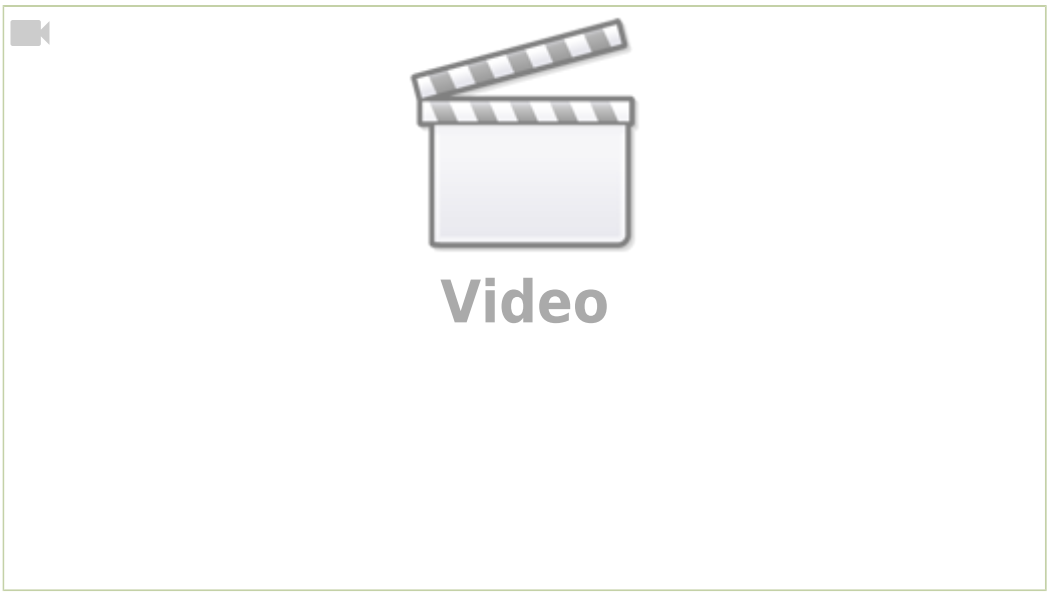
Strick-Lava (Pahoehoe-Lava)

Dieses Video vom Kilauea in Hawaii zeigt schön, wie sich so genannte Stricklava (Pahoehoe-Lava) bildet. Auf der recht dünnflüssigen Schmelze bildet sich eine »Haut«, eine dünne Kruste, die durch das Fließen des noch nicht erstarrtem Materials in Falten legt. Abgekühlt sehen diese oft aus wie ein gewundene Seile oder »Stricke«.



Brockenlava (Aa-Lava)

Im Gegensatz zur dünnflüssigen Stricklava bewegt sich ein Strom aus Brockenlava langsam vorwärts, wobei die einzelnen Brocken ständig übereinander stürzen. Auch das folgende Beispiel stammt vom Kilauea in Hawaii.



Eindrücke des Vulkanismus auf Hawaii

Aufnahmen vom Ausbruch des Kilauea 2011

