

Was geschieht bei einem Vulkanausbruch?

Bis in wenige Kilometer Tiefe aufsteigendes Magma kann sich in Kammern sammeln, bevor es durch den Vulkanschlot an die Erdoberfläche gefördert wird.

Ergussgesteine entstehen ebenfalls kilometertief im Erdinneren und ergießen sich, wie der Name sagt, an der Erdoberfläche. Das kann langsam vor sich gehen oder aber auch explosionsartig geschehen.

Wenn Magma bis an die Erdoberfläche gelangt und dort austritt, wird es als Lava bezeichnet. Für die Entstehung der Lava gilt dasselbe wie für das Magma der Tiefengesteine: Durch Radioaktivität, Temperaturerhöhung oder Druckentlastung werden Schmelzen gebildet, die aus der Tiefe aufsteigen. Oft bilden sich dabei dicht unter der Erdoberfläche mit flüssigem Gestein gefüllte Hohlräume aus, die Magmenkammern. Aus ihnen wird bei einem Vulkanausbruch die Lava gefördert. Dies erfolgt am Vulkan Ätna durch einen mehr oder weniger runden Schlot, in Island aber auch aus Spalten, die über 100 Kilometer lang werden können.

