

Steckbrief – Vulkan Lösung



Name: Vulkane

Beiname: „Sicherheitsventile“ der Erde

Bekanntester Ort: Der Pazifische Feuerring (Ring of Fire)

Geografische Lage: Meist an den Grenzen der Kontinentalplatten

Entstehung: Durch Plattentektonik und aufsteigendes Magma aus dem Erdmantel

Aktueller Status: Über 1.500 potenziell aktive Vulkane weltweit

Bündnisse: Global Volcanism Program (Weltweite Überwachung der Aktivität)

Gliederung: Schichtvulkane, Schildvulkane und Schlackenkegel

Landschaftsbild: Kegelförmige Berge, Kraterseen und Lavafelder

Besonderheit: Eruptionen fördern fruchtbare Asche und neue Landmassen

Nutzungsfokus: Geothermie (Heizkraft aus Erdwärme)

Gefahrenpotenzial: Lavaströme, Aschewolken und pyroklastische Ströme

Wichtigste Merkmale: Magmakammer / Krater / Lava

Physische Prägung: Extreme Hitze (Magma ca. 1.000 °C bis 1.200 °C)