

Regosol

Feuerthalen, Profil ID 6510

A-Horizont

Oberboden

Anreicherung mit Humus

25 cm

Übergangshorizont AC

Übergangszone

zwischen Oberboden und Kalktuff

40 cm

C-Horizont

Gesteinswechsel Kalktuff

(Ausgangsgestein)

Charakteristika: Junger Boden
aus Kalktuff

Nutzung: Wald, ackerbauliche
Nutzung durch
Hanglage einge-
schränkt



Regosole sind sehr junge Böden, welche sich noch in der Anfangsphase ihrer Entwicklung befinden. Ersichtlich ist dies durch die Grenze zwischen dem dunklen humosen Material im A-Horizont und dem direkt darunterliegenden Ausgangsgestein. Somit hat sich noch kein Unterboden (B-Horizont) ausgebildet.

Ausgangsgestein

Die Spezielle bei diesem Regosol ist das Ausgangsgestein, der kalkhaltige Tuff. In der Regel bildet sich Tuffgestein aus der niedergehenden Asche eines Vulkanausbruchs.

In Feuerthalen kam es jedoch nicht zu einer Vulkaneruption, sondern zu einer Ablagerung von sehr kalkhaltigem Wasser in der Zeit zwischen den letzten beiden Eiszeiten. So wird angenommen, dass ein kleiner Bach für diese Kalkablagerungen verantwortlich ist. Dieser suchte sich in der Zeit zwischen der Riss- und der Würmeiszeit seinen Weg ins Tal und lagerte dabei Kalk ab. Als die Würmeiszeit begann wurde der Kalktuff von den darüber liegenden Eismassen zusammengepresst, wodurch sich durch die neuen Druck- und Temperaturverhältnisse Tuffgesteine bildeten. Als die Gletscher sich viele Jahre später zurückzogen, wurde das Gestein exponiert und die Verwitterungsprozesse führten dazu, dass die Bodenbildung zu einem Regosol begann.

Wusstest du, dass...?

... unter anderem das Zürcher Landesmuseum aus Kalktuff gebaut worden ist? Im 19. Jahrhundert gehörte das Gestein zu den beliebtesten Baumaterialien. Die Gründe dafür sind vielseitig. Der Abbau im Steinbruch ist relativ leicht, da das Gestein (solange es noch nicht ausgehärtet ist) einfach bearbeitet werden konnte. Im Vergleich zu einem anderen Gesteinsmaterial hat es ein geringeres Gewicht, ist somit leichter zu transportieren und verfügt über eine gute Isolationseigenschaft. Dazu kommen die Vorteile der Witterungs- und Feuerbeständigkeit.

Quellen:

Gemeinderatskanzlei Feuerthalen < <https://www.feuerthalen.ch/700-jahre-feuerthalen/fruehzeit-und-altertum-bevor-es-feuerthalen-gegeben-hat/seltene-gesteinsschicht-in-feuerthalen-flurlingen.html/331>> Abgerufen: 09.03.2020; Hediger, S. (2016): < <https://www.tagblatt.ch/ostschweiz/appenzellerland/libingenzuerich-vom-dietfurterbach-an-die-limmat-ld.406480>> (Stand: 22.07.2016; Abgerufen: 09.03.2020); N.N.: < https://de.wikipedia.org/wiki/Kalktuff#Versteinerter_Kalktuff_Baumaterial>, Stand: 07.03.2020; Abgerufen: 09.03.2020).