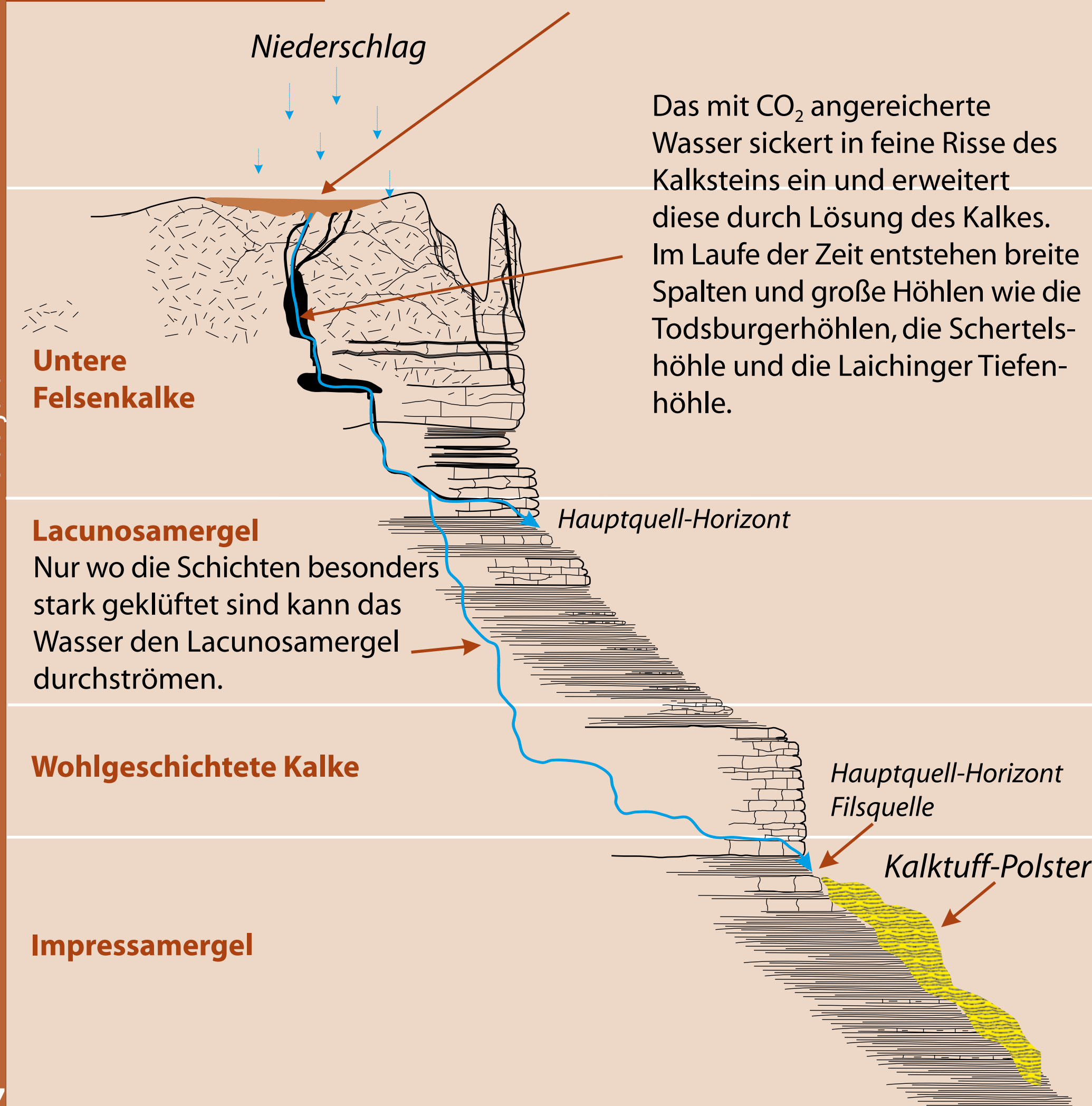


# Wiesensteiger GEOPFAD

## Verkarstung/Kalktuff



Als Verkarstung bezeichnet man die Auflösung des Gesteins im Untergrund:  
Regenwasser durchdringt die belebten Bodenschichten und reichert sich zusätzlich zum natürlichen Gehalt mit Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) an. Je höher die CO<sub>2</sub>-Konzentration im Wasser ist, desto mehr Kalk kann das Wasser lösen.



Das mit CO<sub>2</sub> angereicherte Wasser sickert in feine Risse des Kalksteins ein und erweitert diese durch Lösung des Kalkes. Im Laufe der Zeit entstehen breite Spalten und große Höhlen wie die Todsburgerhöhlen, die Schertels-höhle und die Laichinger Tiefen-höhle.

**Lacunosamergel**  
Nur wo die Schichten besonders stark geklüftet sind kann das Wasser den Lacunosamergel durchströmen.

**Wohlgeschichtete Kalke**

**Impressamergel**



Kann das versickerte Wasser aufgrund einer wasserstauenden Gesteinsschicht nicht weiter versickern, tritt es an einer Quelle zu Tage.  
Nach dem Quellaustritt wird dem Wasser durch Erwärmung an der Luft, durch Bewegung und durch Pflanzenwuchs (vor allem Moose) viel CO<sub>2</sub> entzogen. Der mit Hilfe des CO<sub>2</sub> im Wasser gelöste Kalk fällt aus („Kalkrand am Wassertopf“) und setzt sich an Pflanzen und Steinen ab, Kalktuff entsteht.

Im Laufe der Zeit entstehen so in den Bachläufen viele Meter dicke Kalktuffpolster und Sinterterrassen. An manchen Stellen bilden sich imposante Wasserfälle wie der Uracher Wasserfall und in nächster Umgebung der Drackensteiner Wasserfall.

Kalktuff wurde früher häufig als Baustein gebrochen, da er im frischen Zustand leicht zu bearbeiten ist. Nach dem Trocknen erlangt er eine hohe Festigkeit und durch eine große Porosität gute Isolationseigenschaften. Viele bedeutende Bauwerke in Wiesensteig wie das Rathaus, das Schloss und die Stiftskirche St. Cyriakus wurden mit Kalktuff erbaut.

Sinterterrassen im Bachbett



Stiftskirche St. Cyriakus in Wiesensteig

**i** Stadtverwaltung Wiesensteig  
Hauptstraße 25  
73349 Wiesensteig  
Tel.: 07335 9620-0  
Fax: 07335 9620-24  
E-Mail: info@wiesensteig.de  
Internet: www.wiesensteig.de

