

## Serie St. Valentin

*Entstehung:* Diese Böden entstanden auf dem Kalkgesteinsschutt der Schwemmkegel unterhalb des Mendelgebirgszuges. Die Böden der Serie St.Valentin befinden sich im Allgemeinen in den höheren Hangbereichen, wo das Wasser durch die größere Fließkraft einen beträchtlichen Grobanteil mitführte und ablagerte.

*Verbreitung:* Die Serie St. Valentin gehört im Überetsch zu den flächenmäßig vorherrschenden Bodentypen und erstreckt sich über weite Bereiche der Hänge unterhalb des Mendelgebirgszuges. In unteren Hangbereichen oder in Mulden schließen sich häufig Böden mit geringem Grobanteil der Serien Freudenstein und Maria Rast an, während sich an Hangverebnungen teilweise durch kolluviale Ansammlung entstandene Böden der Serie Kreuzstein einschalten. Verschiedentlich sind auch Fenster mit Böden auf Moränenablagerungen oder alten Etschschottern vorzufinden.

*Eigenschaften:* Die Böden der Serie St. Valentin sind durch einen mittleren bis hohen Skelettanteil (fast ausschließlich kantige Dolomit- und Kalksteine) gekennzeichnet. Weitere Merkmale sind ein mittlerer bis hoher Gehalt an Kalziumkarbonat in der Feinerde (und damit verbunden pH-Werte im alkalischen Bereich), die rötliche Farbe, die sandig-lehmige bis lehmige Bodenart und die große durchwurzelbare Tiefe. Der reichlich verfügbare Kalk wirkt stabilisierend auf die organische Substanz, die im Oberboden bei Dauerbegrünung auch Werte bis zu 10% erreichen kann. Die Austauschkapazität ist in den oberen Bodenschichten durchwegs hoch. Die Wasserspeicherfähigkeiten der Böden ist gut, muß jedoch immer in Zusammenhang mit dem Grobanteil bewertet werden. Der relativ hohe Skelettanteil sowie das stabile Bodengefüge bewirken eine gute Dränung und Durchlüftung. Dieser Umstand mindert teilweise die durch den hohen Kalziumkarbonatanteil bedingte Gefahr von Eisenchlorosen. Der Kalziumkarbonatanteil ist in der humosen Oberschicht im Vergleich zum Ausgangsmaterial bereits deutlich verringert, außer wo durch tiefgründige Umbrucharbeiten wieder unverwittertes Material zur Oberfläche gebracht wurde.

*Klassifikation Soil Taxonomy:* Rendollic Eutrochrepts, loamy skeletal, carbonatic, mesic; Fluventic Eutrochrepts, loamy skeletal, carbonatic, mesic

Typisches Profil der Serie St.Valentin: [Profil 6](#)