

Legende zum Geologischen Atlas der Schweiz 1:25'000

Quartär

Holozän

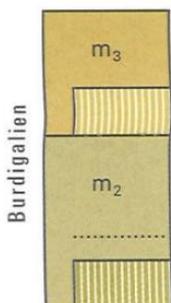
H o l o z ä n		Künstliche Aufschüttung, Deponie
		Talboden, rezente Alluvion
		Ried, Sumpf, vernässter Boden, Hoch- und Flachmoor
		Torfmoor, drainiertes Torfmoor
		Ehemaliges Seeufer (mit Jahreszahl)
		Verlandungssediment
		Kalktuff
		Erosionsrand, Terrassenkante
		Bachschuttkegel
		Hangschutt, Trockenschuttkegel
		Blockschutt, z.T. mit Hangschutt
		Schuttmasse des Goldauer Bergsturzes (2. September 1806) mit Umgrenzung
		Sackungsmasse (mit Abrissrand)
		Rutschmasse (mit Abrissrand)
	Schwemmlehm, lehmige Muldenfüllung	

Pleistozän

S p ä t e s P l e i s t o z ä n		Lokalmoräne, mit Wall
		Moräne der Letzten Vergletscherung (Würm), mit Wall
		Moränenwall, unterseeische Stirnmoräne SW Vitznau und SE Gersau
		Drumlin
		Rundhöcker
M i t t l . P l e i s t o z ä n		Küssnacht-Schotter (Vorstossschotter)
		Moräne älterer Vergletscherungen, mit Wall
		Brandflue-Schotter (Koord. 685.00/217.90)

Aufgerichtete mittelländische Molasse

Obere Meeresmolasse (Miozän)



St. Gallen-Formation: glimmerreiche, plattige Sandsteine mit Mergelzwischenlagen

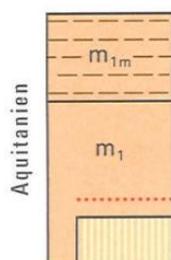
unter geringmächtiger Quartärbedeckung

Luzern-Formation: gelbgraue, fein- bis mittelkörnige, plattige Sandsteine, z.T. glaukonithaltig, mit siltig-mergeligen Zwischenlagen

markante Sandsteinbank

unter geringmächtiger Quartärbedeckung

Untere Süßwassermolasse (Miozän)



«Oberaquitane Mergelzone»: Wechsellagerung von bunten Mergeln, Mergelsandsteinen und Kalksandsteinen

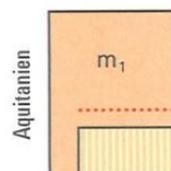
«Granitische Molasse»: Wechsellagerung von Sandsteinen und bunten Mergeln mit Konglomeraten der Höhronen-Schüttung

markante Konglomeratbank

unter geringmächtiger Quartärbedeckung

Subalpine Molasse

Höhronen-Schuppe



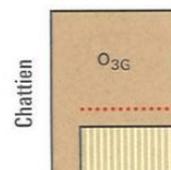
«Granitische Molasse»: Wechsellagerung von bunten Konglomeraten mit granitischen Sandsteinen und Mergeln

markante Konglomeratbank

unter geringmächtiger Quartärbedeckung

Untere Süßwassermolasse

St.-Jost-Schuppe (= Grindelegg-Schuppe)



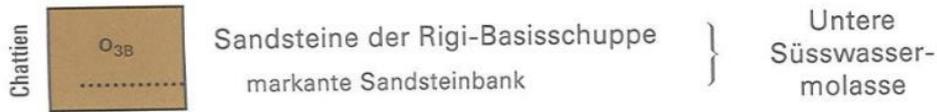
«Grindelegg-Serie»: Wechsellagerung von pseudogranitischen Sandsteinen, Kalk- und Dolomitareniten mit Mergeln

markante Konglomeratbank

unter geringmächtiger Quartärbedeckung

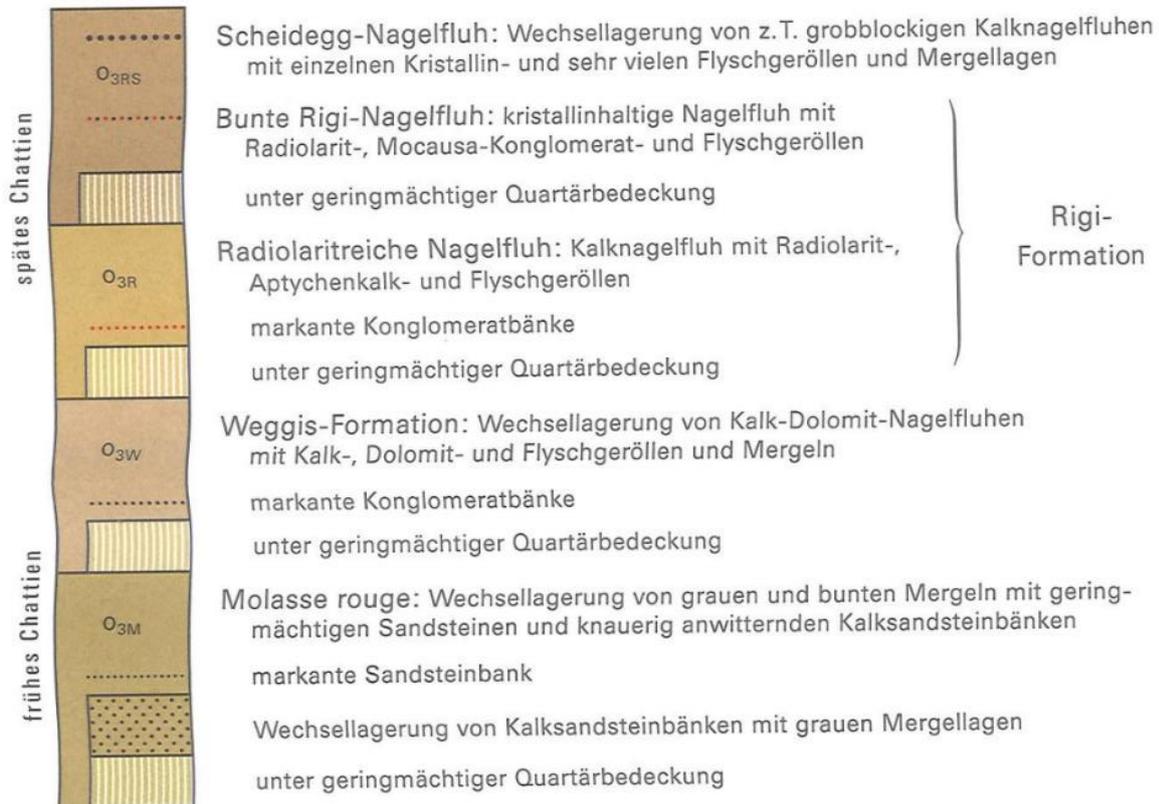
Untere Süßwassermolasse

Rigi-Basisschuppe



Rigi-Rossberg-Schuppe, inkl. externe Teuffibach-Schuppenzone

Untere Süßwassermolasse (Oligozän)



Untere Meeresmolasse (Oligozän)



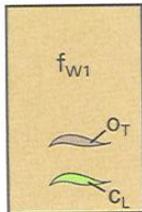
Interne Teuffibach-Schuppenzone



Helvetikum

Subalpine «Randflysch-Zone»

Heterogene Flyschzone mit nord-, mittel- und südhelvetischen Schürflingen

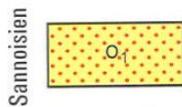


«Wildflysch»: schiefrieger Mergel, oft verfältelt, mit Ölquarzitknollen und Bänken von schiefriigen bis grobbrekziösen Sandsteinen, Brekzien und Konglomeraten sowie Fucoiden führenden Kalkschiefern

Einschlüsse von Molasse aus der Teuffibach-Schuppenzone

Einschlüsse von Leimern-Kalk

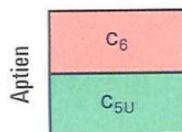
Nordhelvetische Schürflinge



Sannoisien

Altdorfer Sandstein (Obere Abteilung) mit Gruontal-Konglomerat

Mittelhelvetische Schürflinge

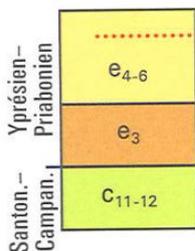


Aptien

Garschella-Formation (Brisi-Member)

Schrattenkalk (Oberer Teil)

Schuppenzone von Lauerz bzw. südhelvetische Schürflinge



Yprésien-
Priabonien
Santon.-
Campan.

Burg-Sandstein (Koord. 688.15/209.13)

Stad-Mergel

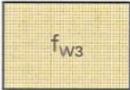
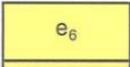
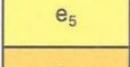
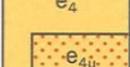
Einsiedeln-Formation: spätiger Kalk

Amden-Formation: Mergel

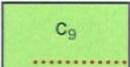
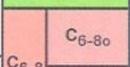
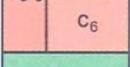
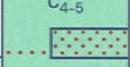
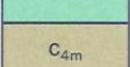
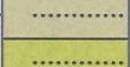
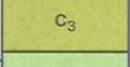
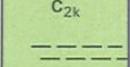
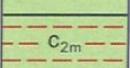
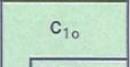
Helvetische Randkette

(inkl. nördlichste Anteile der Drusberg-Decke)

Tertiär

	«Wildflysch» von Zilistock-Ochsenboden (SW der Hochflue): mergeliger Tonstein mit Ölquarzitknollen und grobbrekziösen Sandsteinbänken	
	«Wildflysch» von Wilerbrugg-Struss (N von Brunnen): mergeliger Tonstein mit fein- bis grobbrekziösen Sandsteinknollen	
Lutétien–Priabonien		Stad-Mergel
		Wildstrubel-Formation: glaukonitische Sandsteine und feinsandige Kalkmergel
		Bürgen-Formation: glaukonitische Kalke und Sandsteine
		Bürgen-Grünsand

Kreide

Albien–Coniacien		Seewen-Kalk rote Varietät (roter Seewen-Kalk)	} Garschella-Formation: glaukonitische Sandsteine und Phosphoritlagen
		Selun-Member	
Aptien		Brisi-Member	
		Schrattenkalk Orbitolinenschichten	} Schratten-Formation
Barrémien		Drusberg-Mergel Altmann-Member	} Drusberg-Formation
		Lidernen-Member Helvetischer Kieselkalk	
Hauterivien		Betlis-Kalk Spitzern-Mergel	} Vitznau-Formation
		Vitznau-Mergel	
Valanginien		Öhrli-Formation: Mergel und Kalke Oberer Öhrli-Mergel	
Berriasien			

Zeichen

- □ Quelle, Wasseraustritt (nicht gefasst – gefasst)
- ⊖ Sodbrunnen
- ▣ Grundwasserfassung
- ◻ Reservoir
- ⊠ Pumpwerk (Seewasserfassung)
- ⊙ Gasaustritt
- · — Trockental, Schmelzwasserrinne
- ⊙ Doline, Versickerungstrichter
- ⤿ Höhle, Balm
- + + Erratischer Block (Kristallingestein – Sedimentgestein)
- Z Z idem, zerstört (Kristallingestein – Sedimentgestein)
- ⊞ Erratischer Block i. Allg., geschützt
- + idem, versetzt
- ⊕ ⊕ Schwarm erratischer Blöcke (Kristallingestein – Sedimentgestein)
- Gletscherschliff (Koord. 687.45/211.50)
- ▼ Riesengeröll (Mocausa-Konglomerat) in der Rigi-Formation
(Koord. 679.88/207.25)
- * Fundstelle fossiler Tierreste
- * Fundstelle fossiler Pflanzenreste
- ↖ Steinbruch, in Betrieb
- ↗ idem, ausser Betrieb
- ✂ Ehemaliger Eisenerzabbau bei Lauerz (Koord. 687.83/209.35)
- ∩ Stollen
- ▲ Typusprofil
- nizeren Typlokalität
- ↘₃₅ Streichen und Fallen der Schichten
- + ↘ Horizontale Schichtlage – vertikale Schichtlage
- ↘ Hangparalleles Einfallen der Schichten
- Verwerfung, Bruch, Scherstörung (gesichert – vermutet)
- · — Überschiebung 1. Ordnung, Hauptdeckengrenze (gesichert – vermutet)
- · · — Überschiebung 2. Ordnung, Begrenzung von Teildecken, Schuppen
(gesichert – vermutet)
- ₃₅ Bohrung, innerhalb des Quartärs aufgelassen (mit Endtiefe)
- ₂₁
○₇₃ Bohrung (mit Tiefe der Felsoberfläche, Angabe der entsprechenden Formation
und z.T. Endtiefe)
- ⊙₂₃₀₂ Tiefbohrung Weggis (mit Endtiefe)
- _{0°}
○₁₄ Bohrung mit horizontalem Vortrieb (mit Angabe der Länge der Bohrung
und der entsprechenden Formation auf Endlänge)