

Zeichen

- ♂ Grundwasseraufstöße
- Mineralquellen
- Thermalquellen
- ▲ wichtigste Tiefbohrungen
Tiefe in Metern
- ▲ Bentonit-Vorkommen
- fündige Bohrungen auf
nicht fündige Laachersee-Tuff
- ausgeprägte Terrassenhänge
in Schotterfluren
- Altwasserläufe
- eiszeitliche Schmelzwasserrinnen
- eingedeckte Schmelzwasserläufe
- eingedeckte inter- bis spätglaziale
Rinnen
- Drumlins
- Rundhöcker
- Toteislöcher, Sölle
- + präwürmeiszeitliche Erratiker
- ***** Maximale Ausdehnung des alpinen
Eises zur Riss-Eiszeit
- Maximale Ausdehnung des
Schwarzwald-Eises zur
Riss-Eiszeit
- Grenze zwischen alpinem Eis und
Schwarzwald-Eis
- Schieferkohle-Vorkommen
- * Fundstellen fossiler Pflanzen
- * Fundstellen fossiler Tierreste
- △ Prähistorische Balm

Ölindikationen: Baregg-Tunnel, Chrüzliberg-Tunnel, NW von Dättwil, Goldringertobel bei Neuhus, SW von Horw, NE-Seite des Bürgenstocks

Quartär

- Firn, Alluvialböden, künstliche Aufschüttungen
- rezente und subrezente Moränen
- postglaziale Moränen
Wälle: «Gschnitz»- und «Daun»-Stadium
- Sumpf, Ried, Torfmoor, z. T. subrezent
- Kalktuffe (Quellkalke)
- Bachschuttkegel
- Solifluktionsschutt, Fliessersedren
- Gehängeschutt
- postglaziale Bergstürze, Felsstürze

Molasse

Obere Süswassermolasse: Tortonian-Sarmatian-Pontian

	Albis	Irchel-Seerücken	Hörnli-Bergland
○	Napf- u. Hörnli-Schüttung	E-W- u. Hörnli-Schüttung	Hörnli-Schüttung
○	Melliith-Basalt	Basaltischer Lapilliuff	
○	Sandsteine mit Nagelfluh		Hörnligipfel-Nagelfluh
○	kohlige Kalke, Mergel		Hörnligubel-Mergel
○	Nagelfluh		Nagelfluh, limnische Kalke
○	Knauer Sandstein mit Mergellagen	Knauer Sandstein u. Mergel	
○	Hörnli-Nagelfluh	Hörnli-Nagelfluh	
○	Ophiolith-Nagelfluh	Ophiolith-Nagelfluh	
○	Apatit-Magnetit-Tuff	Hörnli-Nagelfluh	
○	pisolithischer Aschentuff	pisolithischer Aschentuff	
○	Ziegelhof-Schlottuff	Ziegelhof-Schlottuff	
○	Bentonit	Tuff in Oehningerschichten	Vulkanischer Tuff (Chrüzegg)
○	Kohlehorizonte	Kohlehorizonte	Kohlehorizonte
○	Oehninger Süswasserkalke	Oehninger Süswasserkalke	
○	pisolithischer Pyroxentuff	pisolithischer Pyroxentuff	
○	Glimmersande mit Mergel- u. Knauer Sandstein, Mergel	Glimmersande mit Mergel- u. Knauer Sandstein, Mergel	
○	Ophiolith-Nagelfluh	Hombrechtiker Kalk	Ophiolith-Nagelfluh
○	Nagelfluh mit Mergel-Horizont	Nagelfluh mit Mergel-Horizont	
○	Azmännig: Vulkanischer Tuff	Azmännig: Vulkanischer Tuff	
○	Appenzellergranit	Appenzellergranit	
○	Meilenerkalk, Sandstein	Meilenerkalk, Sandstein	
○	Mergel m. limn. Kalke u. Kohlen	Mergel u. Glimmersande	
○	Brugg-Schaffhausen-Koblentz		
○	Juranagelfluh:		
○	Kalknagelfluh		
○	tonige Sandsteine, feinsandige Mergel		

Obere Meeresmolasse: ca. Burdigalian-Helvetian

	Aargau-Luzern	Lägern-Cholfirst	Oberer Zürichsee
○	Napf-Schüttung		Napf- u. Hörnli-Schüttung
○	geröllführende Sandsteine	Magnetit-Apatit-Tuff	limn. Nagelfluh, Kalksandsteine
○	Quarzit-Nagelfluh mit Austern	sillige Feinsande m. Gerölllagen	Graupensande-Sandsteine
○	Schiefermergel	Quarzit-Nagelfluh mit Austern	Basis Nagelfluh
○	geröllführende Sandsteine	Sandsteine	Sandsteine u. Nagelfluh
○	Quarzit-Nagelfluh	Quarzit-Nagelfluh	Basis-Nagelfluh
○	Brackische Mergel u. Sandsteine	Sandsteine	glaukonit., plattige Sandsteine
○	Sandsteine	Sandsteine	mit Nagelfluh-Lagen
○	Muschelsandsteine	Muschelsandsteine/Grobsand	limn. Kalksandstein u. Kohlen
○	Sandsteine m. limn. Kalke u. Kohlen	Sandsteine	Mergel mit Sandsteinbänken
○	Gerölllagen	Gerölllagen	Basis-Nagelfluh

Untere Süswassermolasse: Chattian-Aquitainian

	Luzern-Zugersee	Lägern-Cholfirst	Oberer Zürichsee
○	Rigi-Rosberg- u. Höronen-Schüttung		Rigi-Rosberg- u. Höronen-Schüttung
○	Granitische Molasse: felspatreiche Sandsteine mit bunten Mergeln bunte Rigi-Rosberg-Nagelfluh	Bunte Mergel mit Knauer Sandsteinbänken u. Geröllschneuren	Bunte Mergel mit granitischen Sandsteinbänken, Geröllschneuren bunte Höronen-Nagelfluh
○	Weggierschichten: bunte Mergel, dolomitische Kalksandsteine, Kalk-Nagelfluh	Knauer Sandstein mit Mergel	Kalk-Nagelfluh mit Mergel der Rigi-Rosberg-Schüttung
○	Alpine Schüttung		
○	Untere Meeresmolasse: Rupelian		
○	Horwerplatten: Plattige Sandsteine		Plattige Sandsteine
○	Grisigermergel: Tonmergel		Tonmergel

Ultraschweizerisch - penninische Flysch-Serien

○	Habkern-Flysch, «Wildflysch»	leimernartige Kalke, grüne Tonschiefer, graue Mergel, Fucoidenschiefer, exotische Blöcke: Habkern-Granite, Lias-Spatkalke Dogger-Mergelschiefer-Pakete, Argovien-Knollenkalke, Malmkalke, Aptychenkalke und Gips	Priabon
○	Schlieren-Flysch	bräunliche Mergelschiefer mit grünen Tonschieferlagen, Kalksandsteinen mit Nummuliten, Sandkalke, Calcarenite, grüne Quarzite und polygene Breccien	Ilerdian
○	Windegg-Flysch	dunkelgraue Mergelschiefer mit sandreichen Calcarenit- u. Kalksandstein-Schollen, grünen Quarziten u. Kristallinbreccien	Maestrichtian
○	Wägitaler Flysch	Mergel u. Mergelschiefer mit sillig-sandigen Tonschiefern und Kalksandsteinen unregelmässig gebankte Breccien-Sandstein- und Silt-Mergel-Serien unregelmässig gebankte Calcarenite mit silligen Mergelschieferlagen	Untereozän-Paleozän (?) Campanian-Maestrichtian (?) Unterturon (?)

Schwarzwald-Sedimentbedeckung, Tafel- und Kettenjura

	Aargau	Randen	Biostratigr. Einheiten
○	Postsiderolithisch-prämolassische Bildungen		
○	Kaolinische Mergel, Dünenande Exudations-Knollenkalke		
○	Siderolith-Formation		
○	Bolus mit Bohnerz, z. T. mit Moränen und Löss bedeckt		
○	Mittlerer-unterster Ober-Malm: Kimmeridgian-Unterstes Portlandian		
○	Wettingerschichten	Massen- u. Plattenkalk	eudoxus-beckeri-Zone
○	Badenerschichten	Quaderkalk	acanthicum-Zone
○		Mittlere Malmmergel	tenuilobatus-Zone
○	Unterer Malm: Oxfordian		
○	Letztschichten	Wangentalschichten	Wohlgeschichtete Kalke
○	Leithorizont: Knollenschichten	Küssaburgschichten	planula-Zone
○	Wangenschichten	Hornbuckschichten	bimammatum-Zone
○	Crenularis-Schichten		
○	Geissbergsschichten	Heidenlochschiefer	Impressa-Schichten
○	Effingerschichten	Glaukonitbank	plicatilis-Zone
○	Gerstenhübelkalk	glaukonitischer Ton	mariae-cordatum-Zone
○	Birmenstorfschichten		
○	Eisenoolith. Kondensations-Horiz.		
○	Mittlerer u. Oberer Dogger: Oberes Bajocian-Callovian		
○	Eisenoolith. Kondensations-Horiz.	Anceps-Eisenoolith	lamberti-Zone
○	Anceps-Athleta-Schichten	Macrocephalus-Schichten	koenigi-athleta-Zone
○	Macrophthalmus-Schichten	Württembergicus-Sch.-Knorri-Tone	macrocephalus-Zone
○	Varian-Schichten	Hauptrogenstein/Parkinsoni-Schichten	discus-Zone
○	Spatkalk		zigzag-aspidoides-Zone
○			garantiana-parkinsoni-Z.
○	Unterer Dogger: Aalenian-Mittl. Bajocian		
○	Humphriesi-Schichten	Blagdeni-Schichten	subfurcatum-Zone
○	Sowerby-Schichten	Gigantea-Tone	humphriesianum-Zone
○	Murchisonae-Schichten	Opalinus-Tone	sowerby-sauzei-Zone
○			murchisonae-Zone
○			opalinum-Zone
○	Lias: Hettangian-Toarcian		
○	Sandkalke	Jurensis-Schichten	jurensis-aalensis-Zone
○	Insektenmergel	Posidonien-Schiefer	spinalum-Zone
○		Numismalis- u. Amaltheen-Mergel, Spinatus-Bank	raricostatum-Zone
○		Obliqua-Schichten	obtusum-Zone
○		Obtusum-Tone	angulata-Zone
○		Arietes-Kalk	planorbis-Zone
○		Angulaten-Bank	
○		Schwaichel	
○		Psiloceras-Bänke	

Helvetische Decken

	Griessstock-, Axen- und Drusberg-Decke
○	Tertiär
○	Gruontalkonglomerat
○	Altdorfersandstein
○	Dachschiefer
○	Taveyannazsandstein
○	Burgsandstein
○	Stadschiefer
○	Pectinidenschiefer
○	Assilinen-Sandkalke
○	Nummuliten- u. Alveolinen-Kalke
○	Unteres Oligozän
○	Oberes Eozän
○	Paleozän-Mittleres Eozän
○	Südliche Drusberg-Decke
○	Tertiär
○	Spirstock-Serie: Obereozän?
○	Plattige Sandsteine, beige-graue Mergel
○	Griessstock-, Axen- und Drusberg-Decke
○	Amdenerschichten, Wangschichten: Santonian - Maestrichtian
○	Seewerkalk, Seewerschiefer: Cenomanian - Coniacian
○	«Gault» glaukonitische Mergelschiefer u. Sandsteine: Albian
○	Mergelsch., glaukonit. Sandst. und Echinodermenkalke: Oberes Aptian
○	Schrattenkalk: Oberes Barremian - Unterstes Aptian
○	Altmannschichten, Drusbergsschichten: Unterstes Barremian
○	Kieselkalk: Hauterivian
○	Valanginiankalk: Oberes Valanginian
○	Axen-Decke
○	Valanginianmergel: Mittleres Valanginian
○	Oberer Oehrlimergel
○	Oberer Oehrlimergel
○	Untere Oehrlimergel
○	Untere Oehrlimergel
○	Zementsteinschichten
○	Drusberg-Decke
○	Berriasian = Unterstes Valanginian
○	Palfriesschiefer
○	Griessstock-, Axen- und Drusberg-Decke
○	Malm
○	Korallenkalk
○	Oberer Quintnerkalk
○	«Mergelband»
○	Untere Quintnerkalk
○	Oberer Schiltkalk
○	Schiltkalk
○	Untere Schiltkalk
○	Oxfordian
○	Dogger
○	Blegioolith: Oberes Bajocian-Callovian
○	Reischibe-Serie: Graue Echinodermenbreccie: Unterstes - Mittl. Bajocian

Aargau Randen

	Aargau	Randen
○	Keuper/Rhät	
○	Gansinger Dolomit	Knollenmergel
○		Stubensandstein
○		Obere Bunte Mergel
○		Hauptsteinmergel
○		Untere Bunte Mergel
○		Schiffsandstein
○		Gipskeuper: Bunte Mergel u. Gips
○	Oberer Muschelkalk	Rhät-Sandstein u. Bonebed
○	Lettenkohle	Grenz dolomit
○	Haupt-Muschelkalk	Etherienschiefer
○		Trigonodus-Dolomit
○		Plattenkalk
○		Cerattiten-Niveau
○		Trochitenkalk mit Coenothyris-Bank
○	Mittlerer Muschelkalk: Anhydritgruppe	
○	Anhydrit-Dolomit	
○	Anhydrit, Gips, Salzion	
○	Unterer Muschelkalk: Wellenbildungen	
○	Orbicularis-Mergel	
○	Wellendolomit	
○	Wellenkalk	
○	Oberer Buntsandstein	
○	Röt: rote Mergel u. mergelige Sandsteine	
○	Plattensandsteine, unten mit Karneolagen	
○	Schwarzwald-Massiv	
○	Gangfolge der oberdevonisch-unterkarbonischen Granite	
○	Granitporphyr und Quarzporphyr in Gängen und Stöcken	
○	Oberdevonisch-unterkarbonische Tiefengesteine	
○	feinkörniger Granit von St. Blasien	
○	Syntektische Bereiche des Granits von St. Blasien mit aufgeschmolzenen Cordierit-Paragneisen	
○	Prävariszisches Grundgebirge	
○	Gneis-Anatexit Typ Horbach	
○	Para-Cordieritgneis-Anatexite (teilweise aufgeschmolzenes Altkristallin) mit Schollen von Hornfelschiefer	
○	Metatexit Typ Laufenburg (dünnlagiger Gneis)	

Klippen

○	Oberostalpine Decke
○	Trias
○	Raiblerschichten, Hauptdolomit: Obere Trias
○	Trias/Lias-Schuppe (Rotenflue, Ober Roggen)
○	Trias-Lias
○	Echinodermenkalke: Lias
○	dolomitische Kalke: Trias
○	Ophiolith-Decke von Iberg
○	Trias- u. Kreide
○	Radiolarite, Aptychenkalke
○	Trias-Dolomite, Tonschiefer, Ophiolithe
○	Klippen-Decke
○	Couches Rouges: Obere Kreide
○	Pelagische Kalke: Neocom
○	kieselige Kalke, koralligene Kalke: Malm
○	Rämsibreccie, Sandkalke: Dogger
○	Trias
○	Pflanzenmergel, bunte Mergel, Dolomit: Obere Trias

Tektonik

- Verwerfungen
- vermutete Bruchzonen und Blattverschiebungen
- Überschiebungen vermutet
- Molasse-Aufschiebungen vermutet
- Flexuren

Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, Jahrgang 112, Heft 2